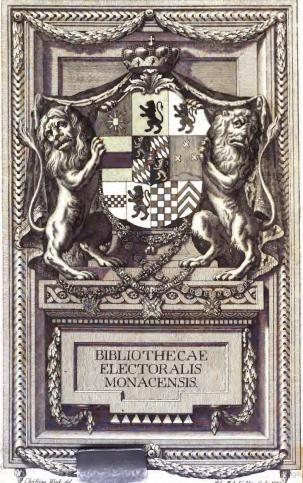


B. Z. 5544. 2° Eni. 13. (22



<36609428840013

<36609428840013

Bayer. Staatsbibliothek



Hist lit. Encyclas . 36 .

Encyclopádie

Allgemeines

Real . Worterbuch

aller Kunste

Wiffenschaften

einer Gefellschaft Gelehrten.

amen und zwanzigfter Banb.

Ro - Kraj.



Frankfurt am Mapn, ben Barrentrapp und Wenner. EIBLIOTHECO MONACENSIS

Reunzehende Fortsegung der herren Subscribenten auf dieses Wert.

tobl. Cottaifche Buchhandlung in Tubingen.

herr Johann Georg Ed, bffentlicher tehrer ber Dichtfunft in Leipzig.

Seine Sochwurden Berr Prior Mons lang im Reichsstift Roggenburg.

herr Unbreas totharius Noth, Churmaingischer Umtevogt ju Mubenburg bei Mittenberg. Seine Sochwurden Berr Pater Rupertus, Ca: puciner in Rothweil,

Serr 3. C. Schmidt, Raths: Consulent in Augeburg.

Conntag in Cochem.

Georg Philipp Wagner, Reichsgraffich Stadionifcher Oberamtstath in Warte haufen.

A J 聖 R X F Last Fire Country Country

with the state of the state of

Digitized by Ge

1.

Deutsche Encyclopadie

Tip i with a little

Allgemeines Real Borterbuch aller Runfte und Biffenfchaften.

Ro.

Po, heißt eine Pflanze in China, in ber Proving Gofnen, woraus man eine Gattung von feinem, burdflichtigen Riefeltuch, Aopu genannt, webet. Bergl. ben Art. Copou.

Acalemus, sod nach Einigen der Gott der Unvorsichtigkeit geheißen haben. Gervius gedenkt eines Gottes, der Bermandtschaft mit ihm zu haben schift, nemlich des Frupor. (45) Toati, ein Spnonpm des Schupp's-oder Basid-

Boati, ein Synonym bes Schupp's. ober Bafchbaren (Urfur Lotor Linn.), f. Coatibar unter Bar, und Schupp.

Aoasi, ift auch ein Rame ber Viverra Nafus L., f. Maienfrett unter Stett, und bet Viverra Nafus Linn., f. eifenfarbiger Stett, unter Srett. Beibe follen nach Pennant Barteliten einer Art fepn, f. Seinfebier.

Roat 0.0.00, heißt auf Otaheite Die bafelbft beimifche Barietat bes beiligen Ronigsfischers (Alcedo facra L.).

Bob, biefen Ramen giebt Biffon einer Bajellenart, f. Sirfdbod, Gambifder.

Roba, fo nennt Buffon Die bupfenbe Untilope, f. Sirfcbod, bupfenber. (39)

7. Incoment, ownerner. Robott.
Zobang (Auminat). Eine Japanische Minge.
Wan bat bermitatet. Dere Japanische Minge.
Wan bat bermitatet. Dere finde längtleige.
Georgische Japanische Leiter und geletzt gefolkeiner.
Georgische Japanische Leiter John Lang, etwas über
einen Zob breit und nicht volle iblefe alle im beutlicher
Ausperspiennig. Bom Jaret find fie beugelb. Unf
er ebrin Zeite find fie mit einsprachen abgebrochenn Auserfrieden und an benden Enden mit der
figure der Heinen wiererlägen Minge, die den Famen
Jiehe fübert, und welche aus beiten erbobenen Buch
führt, und welche aus beiten erbobenen Buch
faben und aus jewe probokenn Blumen und einer

mondformigen Fjaur befleht, bezeichnet. Auf ber andern Seite fiebt man in der Mitte einen ziefelsrunden Stempel mit erhobenen Buchfaben, und an dem einen Ente zwei bergleichen fleinere, die auf jedem Einde verschieden find. Diese Munge gilt 60 Mas bere 6 Taler.

Die alten Robang find ehemals gangbar gewefen, und beutigen Tages felten. Eie find von feinem Golte, dranbgelt von gatbe und etwas breiter als die neuen, ibrigene mit diesen von einerlem Beprage. Eie gelten 10 Ibali ober ohngefabe 10 Ibaler. (34) Aobaya (Cavis Cobeya L.), f. Meteschweichigen wir bei bag (Cavis Cobeya L.),

unter Andia.
And ber au Gulon, ift ein troevölflattiges Thier anf ver Jusiel Explon. Es lebt sowohl im Woster als auf dem konde, doch dit es fin jast bestänzig auf dem Lande auf die Ablit es fin jast bestänzig auf dem Lande auf, und fpringt nur zweisten in das Wasser und taucht sich unter. Es ist prischen fünft mud seinalten, es fann sie fest vertängern und so spiellen, es fann sie fest vertängern und so sindsten, es fann sie fist vertängern und so sindsten, es fann sie fist vertängern und so sindsten werden werden werden werden werden werden der nicht gesten werden. Benn ihm Lunde unahr einem, spieldigt es sie so der im them Schwanze, daß sie zweicht, so macht est ein fruchteticke Besiehe. Wan vergleicht es mit dem Rusgater.

A D'e f, ein in Oberbutschland übliches Weet, nomit inan überbaupt sowohl eine Erhöbiung, ast auch bit damit berbundene Bertiefung andbeutet. Daher Jaubensebel, ein Jaubenverschlag; auch bit Russchnangagier fibere den Amerika ibobt, und am Obertbeit wird siegar eine gewisse Soessund am Obertbeit wird siegar eine gewisse Soessund im jimmek Soel genamt. Bobelente, ein Provinzialname ber Quad . ober Rlangente (Anas Clangula Linn.), f. Mlangente, Desgleichen Der Rothfopfente (Anas rufina Linn.). Bir werben famtliche gehaubte Enten unter bem Artifel Straufenten bepfammen befchreiben.

Robellerde, ein Onnonnm ber Saubenferche

(Alauda criflata L.), f. unter Lerche. Bobel meife, ein Ennonnm ber Saubenmeife

(Parus criftatus L.), f. Meife.

Robelregerlein, ein Sonennm ber Geelerche (Charadrius Hiaticula Linn), f. unter Regens pfeifer, beegleichen bes bitreichiften Ganbhubis Biefenfchmalbe) (Glarcola auftriaca Ly), f. unter Aandbubn.

Robeltauder, ein Spnonym bes Sanbentauchers

(Colymbus criftatus Linn.), f. Taucher. Robelgeucher, ein Provingialname bes Saubens tauchers (Colymbus eriftatus L.), f. Taucher. (39)

Bober, in Rieberfachien Riebe, bedeutet einen von Baft ober gespaltenen Ruthen verfertigten Juhr-mminetorb mit einem Dedel, ber uber ion Robet geht, und an einen Etrick, welcher burch ben Rober pon benben Enten burchgezogen mirb, mit bemfelben perbunben ift. Die Aubrleute bangen fie an, ibre Frachtmagen, und bewahren ihren Dundvorrath barinnen., Gie werden von ben landleuten in Rebenftunben verfertigt.

Robereifen (Metallurgie). Co beißt babjenige, meldes ber huttenarbeiter heimlich entwenbet unb

Roberlebn (Bergbau), lat Mutatio iniufta finium fodinae. it. le changement des bornes d'une minière. Die Ucherichreitung bes gemutheten Beibes einer Brube. Co mogen Gigeniobner ober Gewerten Theilhaber ber Brube fenn, fo ift es niemals vom Berg-amte ju bulben, baß fie uber bas verliebene gelb binausbanen. Huch mirb hieber noch bas gerechnet, menn bie Theilhaber einer Beche fich auf einem Gange einlegen, ber in ber Radbarfchaft bes ihrigen ftreicht, aber nicht berfelbe ift, und ibn ftatt beffelben annehmen wollen, ohne fich barüber belehnen ju laffen. Gie find in Befahr von bem erften beften Muther aus bem Folbe gejagt ju werben. (142)

Bobernuffrein Previngialname ber Baffnufvartetat, melde fenft Pferbenug genannt wird (Juglans frudu maximo Bauh.) f. Wallnuff. 3129 Roben, find Die Debre am Geegeltaumerte, burch

melde man andere Geife giebt.

Robes, beift in Ingermanntand ber Abendfaile (Falco vefpertinus L.)

Robios, Kadus, ein Spnonum ber Deergrundel (Gobies wiger L.), f. unter Trichterfift.

Bobitie, Kosiris und Robida, Koade, find Onnonome Des Rittrichterfifches (Gobius Aphya L. f. Artedi Synon pife p. 47. und Forskehl faun. orient. p. XIV n. 9. (39)

Bobold, Bobalt, Bobelt (Bergbau). Diefes jum Theil noch fo menig befannte Dineral ift bis jett nur immer der Begenftand fleinerer bergmannifden Diftrifte gemefen. Man bat nemlich theils in wenig Begenben - verhaltnifmafig gegen anbre folche Mineralien - Robolberge bie jest gefunden, theils fie nicht gehörig oder auch wohl gar nicht gefannt, theils auch mobl an einigen Orien, mo bieg alles megfaut, nicht geglaubt ben Bortbeil bavon ju gieben, welcher, ben porhandenem Ucberfluß an Dergleichen Erjen, nothwendig erfolgt, fobalb regelmäßiger

Bergbau, und Die barauf folgenbe metaffun aniche Urbeit jufammen zwedmaßig angestett fint; weil man vielleicht letteres nicht verftand, welches in unfern Zeiten noch fein Bunber ift, ba es noch faft überall ale gabrifengebeimniß betrachtet mirb. Der Bergbau an fich, ift gar nicht von dem auf andern Mineralien verfcbieben, und baber ift es übertrieben, baß gu Coneeberg in Gachfen, nicht nur jebem Bremben, fondern auch allen einheimifchen Bergund Civilbebienten, wenn fie nicht gang befonbre Erlaubnif pour geheimen Ginangeollegio in Dreeben baben, foreighin berfagt ift, auf irgend einer ber borrigen Gruben ju fabren. Man mußte benn jur Entidulbigung porbringen, bag man bierdurch nur berhuten molle, daß Riemand unter Diefem Bormande fich etma in ber Sabril felbit einfchleiche. Ber Bang. und Biogbergbau fennt, und ein Stud Robold irgendmo gefeben bat, ift auch vom Robold. bergbau binlanglich unterrichtet, ba bieß Toffil auf Songen und Sidgen vorlonmt. Defterer lann ber gene und Bidgen vorlommt. Defter lann ber grant und weise Speistobott auf Sangen und ans Arten von Erblobold mehr auf glogen vorlommen; indeffen glaube man nicht, bag bas foviel beißen foute, als tame jener nie auf Blogen, und Diefer nie auf Bangen vor: Die Erfahrung jeigt bas Begen. theil. Mustraglicher ift indeffen ftets ber Bergbau auf Speiffobold als auf Erdfobold, ba jener ftete meit reichern Behalt bat, und Diefer meiftentheils mit vielen anbern erbigen Theilen vielfattig gemengt perfommt. Unfer porguglichfter Roboldbergbau Deutschlands, alfo auch ber gangen Erbe, ift bis jent noch nicht von Schneeberg im Erzgebirge entwichen. Indeffen hat man in ben fachfifden herzogthumerr, in heffen und fogar in Schleften - Bobmen nicht ju gebenfen - feit mehr ober meniger Beit Blaufar-benwerfe, und Damit verbundenen Robolbbergbau angelegt, ber vielleicht bereinft ein machtiger Rebenbubler bes Schnecbergifden werden tonnte. Der in ber Begend bon Memont in ber Dauphine fic finbende Erbfobolb, wird auch vielleicht in funftigen Beiten, nach mehr babep angefteuten Berjuden, ben Frangofen Belegenheit geben, und Deurfchen Die Muefuhr in ihr Baterland nut blaner garbe gu berbieten. - Debr bieber Geboriges findet. man ift metallurgifchen Artifel.

Bobold, ift in der Gprache bes Aberglaubene eine Urt Mittelgeufter, Die gwar, wenn fie nicht beleibigt merben, bem Denfchen teinen Chaben gufugen fondern ibn vielmehr burch allerhand Woffen belnftigen; wenn fie aber belribigt.merben, ibn auf auerhand Mrt beunruhigen follen, j. G. Durch Gepolter, baber fie auch Poltergeiffer genannt werben. Dan theilt fie in gwen Claffen; einige follen ibren Aufenthalt in ben Saufern, andere aber unter ber Erbe in Bergwerten haben, welche besmegen insgemein Bergmannchen genannt merben. Ge merben fo viele Dabrchen bavon erjablt, bag man gange Bucher Damit anfiden fonnte. Wir balten es aber nicht ber Dube werth, uns mit biefen Thorbeiten aufjuhalten. Dan febe bie Artifel Tamonen, Gefpenfter. Ginige haben Die Birflichfeit berfelben baraus beweifen wollen, weil ihrer in ber Bibel Jef. XXXIV. 14. gebacht wirb. Das bebraifche Bort, welches futher burch Robold überfest bat. bebeutet eigentlich einen Rachtvogel, baber es auch burch Gule erflart wird, otis, avis fordida fectore horrenda, folitudinis amica, und biefe Bes

Stratt or - 17 more in the Street

beutung fdidt fich febe gut jum Bufammenbang. Die Mabbinen aber baben ein Befpenft baraus ge. macht, und bon ber fogenannten Lilith viele Dabr. den erbichtet (f. Damonen bey ben Juden). Benit miant aber ancht ber Mennung bes gemeinen Aberglaubens gufeihe, ben Diefer Creue an einen Raditaetit ober Wefpeinft benten woute difo beweißt es ben weitem noch mittes für bie Wirflichteit ber-Giben, Benn im einem bortifchen Bemalbe einer vonigen Bermliftung Geffenfter vortommeny for ift es moht nicht Die Dennung bes Dicheece w ben Lebrfan, baff es Befpenflet gebe, gu behtupten, fonbern er befchreibt nur eine ibbe Begentt, wie fie fic ber Ginbiloung ber leure purffett. Hufe:ben Truntmeen atter Gebaubrie burch bie ber Bind' feinen Durdyug bar, und in Denen afferten Thiere mobnen , erichallen bes Inchte: Tone; bon benen ber Burchtfame feine Urfacel werß | und fie bebmegen für Das farmen ber Poltergeiter balt, in Der Dubrer bergt Diefes Bild , ohne befiniegen Die Cache ju glauben. Beit entfernt alfo, bag auf Diefer Gielle ein Beweis für Die Griften ber Robolbe geführt werben fonnte, post vielmehr Die Erfforung Diefes Bortes burch Rachteule, ju ben übrigen Thieren; bit ale Beivohner ben Einoben angeführt merben. 5 dille 11.

- in Bentygiano mit bein steud outprente 227. Aboltansan steud outprente Bertantis ber andern Bergantes ber andern Bergantes ber andern Bergantes ber andern Bergantes Berbaltur Berberniff (f. Robothforberniff) angesetzt weeben
- Bobolbfordernis Gergbau), lat. concessio cobalti, fr. la deliverance de cobatt, Diezing kerrichtung eines Bergateliguines ber der ibe Retydeam een ben Berrath jeder Jede an Robold verwegen, und ben Bestgern der Blaufarbenneeste gegen die bestimmte Gelbentrichtung verabsofgen faitenatie

A obolde ammer (Metalinrgie), fo beift auf Blaufarbenwerfen ber Raum, in welchem bie Roboldperfathe aufbewahret werben.

Aobolds schlie di Metalungie). So pfigen die Roboberg senahm zu weiden, wenn fie auf den Hech war den mehren der die Bedeutstelle weigen der die Schlie geschaft zu und zur Lieferung auf die Hitte glickt fielde find. "Die erfte Arbeit, welche man delight mit ihnen worchemen muß, ist die Koblung damit die bersemischen erfensfalischen Teite fich verfüchtigen Teinen, aus erführt geschlie Deite fich verfüchtigen Teinen, aus

A obobtar a tion (Berabau), lat. aessematigebalti, fe. la taxation de cobalt. Eine bergamtliche Berrichtung, ben weichte ben Bergbeamten und ben Greecken ber Glaufutbenwerte, ober Aut besten ibren Borskebren, die von den verschiedenen Robieble atren gemachten Ervoben, Den Muftern (m. biefes Wort) jur Eette, vorgelegst- und von ihnen nach Der Reibe genaubesbachtet werben, wobsuf jaber feine Mennung barliber, ant einen Hottel, fcreibt, und mun der Periff, jabringsfinde, bie Cogle, ju weider erigerechnet werden joul, und ben mehreften Etimwen bestimmt, wud f. rogennield den

Timmen befinmt, pubb, and made en election of the description of the d

Robolt, Robalts, Robelts, Robold, Serbenfor 1. hoje (Cobaltura). (Chemiste) ... Diefe Benennungen murben bormals, und werben bom gemeinen berg. and hutenmanne noch beutzutage von Arfenil, und Birfenit haltenben Grien , auch anberge Detalle ju Schmolnin von der fonft fogenannten & Hentaure Erfahrungen berfuhren ließ ju behaupten, er beftebe blos aus Gifen und Arfenit; und wirflich fommt er auch in ber Natur nicht leidt ohne ihre Gefell-fcaft vor , und läßt fich febr fchwer ganglich bauen boreper; auch lauft bas Metaul nach ben Semer-ishingen bes feel. Ben ge i, menn es glatt gefeilt ober politet if, auf glichopen Koblen, rie Kelen der Etabl boch nicht gang fo-fcon blau an, doch läßt er fich ohne Berluft feiner Debnbarfelt und maane. tifden Rraft, Gifen ausgenommen, mie feinem Detall ulammenichmelien, wurd vom Magnet in fart eis Grien gezogen, und erlangt burch beftereigen mit bem Magnet felbe magnetische Rraft; fogar jeigt eine von bem gefchmiedeten Detall verfortigte, und mit bem Dagnet beftrichene Radel Diefelbige Abweidung nach Abend, wie eine ftablerne. Db Diefe lebtere Gigenfchaften von innig eingemengtem Gifen berruhren, bas burd bisber betaunte Dittel nicht gang baraus gejogen merben fann , ober ber Robolt eine Modification bes Gifens fep, ober bie Gigenfchaft vom Magnete gezogen ju werben, und felbft magnetifche Rraft angunehmen, bem Gifen nicht audidlieglich jufemme; welche von Diefen Bolgerungen Die richtige fen, barüber muffen noch anmit gleid vielem Bley ein ginnweißes Detall, meldes fich foum noch fetiden lagt, in ber mit Lebengluft angefaditen Dige mit blauweißer Flamme brennt, und fie in Blep und Ralf bald wieber fabren, laft's mit Binn, wenn nicht beffen funfmal mehr ift, ein fprobes, fablgrauch, im Bruche ftrablichtes Metall, meldes in ber mit Lebeneluft angefachten bige obne Rauch mit blaulichweißer Glamme brennt; mit Spredglang ein weißes, hattes, fprobes und im Brude bichtes Detall, welches in ber mit Ecbensluft angefachten Sibe mit gelbem lichte und ftarfem Rauche brennt; mit Rupfer ein rothgraues. feinfornichtes, bartes und febr fprodes Detall, meldies in einer burch lebengluft angefachten bige, mit gruner, an bem Enbe cothlicher, Glamme brennt; mit Bint ein nicht febr bartes jinnweißes Derall pen flengelichtem Bride, bas in ber mit leben6: luft angerachten Dite mit lebhaftem Rniftern und blendent blauweifer glamme brennt; mit Arfenit ein filbermeißes febr hartes Detall von ebenem

Bruche, bas mit bellweißer Mamme brennt ; mit Bifmuth ein blatterichtes, rethlichiveißes und leicht gerreibliches Detall; Das in Der Sint flatt Dampft, und mit blaumeifer Farbe brennt; mit Gifen ein febr barter; feinfornigtes, flablgraues, gleinlich jabes Detall, welches im Aligenblide ber Comile jimg, bis ause Eifen versthadt ift, lebhafte Jinken fprutt; mit Braunftein ein fliberweifes, jeintorhi-gen, fehr hartet Metall von fcom Glang; das in emer mit lebenbluft angefachten-bine , ohne glamide ein blenbend meifroiblidites lide von fich wirft; mit Titan Air graues Metall in Rornern, welches in ber Sinc ein ichmaches rothliches licht gelge; mit Uran ein fahlgranes, feinferniges, febr barres Deratt, welches in ber bine ein blendenbiveifich 124 Lidit griaf; mit Platina ein ginnweißes, giemlich bartes Defall, bas fid unter bem hammer etwas fetfden faft, und eine fcone Politur annimmt; " mir Boldem zummerfies, giemlich hartes, noch etwas Debnbares Detall von ebenem Bruche, und mit Ridel ein meifich nemlid behnbares Metall, Das mit gruner an ben Ranten roth gefarbter Stamme breift. 26: Der Robolt hat in feinem gang metalliften Buffante ein betrachtliches eigenthumfiches Bewicht, bus fich zum Bemichte bes Baffere wie 6000, 7500, Der 7700 in 1000 berhalf; feine Sarte, Die er auch anderen Metallen mittheilt, wenn er mit ibren jufaminengefchmoljen wird, ift betradtlich; fo baß er fich nach bem Schmieben faft fo fchwer als mei-

ter bem Sammer freden; er nimmt eine gute Po-lituran, und fauft bann, fogar inber Itaffe, nicht an. Der Robolt fdimelgt im Bener nie, ebe er glubt, und überhaupt aubnehmend fcmer y mie remet er ift, und wie langer man ibn gegliebt bat ; Defto fdiverer, und auf bet moglichet boben Etnie bon Reinigfeit fdwerer als Gold, Gilber und Anpfer, " abery mie affe ftrengfinfigen Metalle leicht, wenn er mit Arferif, in beffen Befeuschaft et Daiff Mit blauer glamme breunt, Comefel und Phospbor in's Rener gebracht wird; mit Gilber lagt er fic nicht gufammenfcmelgen, ob er gleich oft gemig in feiner Gefenfdait im Choope ber Ratur vorfommt. "Much mit Quedfilber bat man ibn bis jest nichtigu veremigen gewißt; bed wenn man in eine Muffd. fung von remem Roboltfalle in Bitrioffaure, ober in eine marme Auflofting von bren Quintden eines felden Robeftvitriots in Baffet, tir Quintden 3inf mit brenmal fo vielem Quedfilber angemacht-legt, verliert fich die Rother welche ber Rebolt Diefer Mufbem ber Binf an feine Stelle in bas Muflofungemit. tel übergebt, mit bem Quedfilber ju einem bunfeln ei manfebnlichen Amalgama , movon fich aber biefes größtentheife wieder fcheibet, boch ein Theil, ber erft ben farfen Blubefener Daven gebt, und bann etwas ben Reboli mit fich nimmt, mit bem Robolt, ber einem granen Pulver abnlich fiebt, verbunden

des Buffeifen feiten faßt, mirb aber nicht großer,

wenn man ibn beltroth glibend in faltem Baffer

ablbfdr. Erm Glang ift mate, und wird es an Der Luft noch mehr; feine Farbe fpielt and ber meifen

in bie graulichtblaue; menn er recht gereinigt tft,

fo ift er glubend febr gefchnteibig, laft fich aber

and falt , wenn man ihn baben bitere anlagt, un-

Reines Robeltmetall verfallt fich im Bener, nur " langfamrer ale bie weißen' Detalle, Bolo, plating,

"Ridel, vielteicht auch Gilbet und Quedfilber ans. genommen, und nimme dann, ohne felbit ben ftartee bine, auch nur nach einem geringen Untheil, glo Dampf aufzufreibeny wenn es andere nicht in offenem Beier gefducht, "eine fchwarze Farbe an, und i an Gericht merflich, nach Abich, um Tot Tre Tag l'and roohl um 4 ju; fdnot erhalt man einen Ratt Durch Berpuffen mit brenmal fo vielem Golpeter; et iff aber bimfelbiau, ober roth, unb bas Berunfunmiduftarfam Ide er rein, fo geigten wenn man ihn burch fluditiges Laugenfals aus Sauren fallt, eine fcone blaue, an der fuft beständige, Barbe, tofft fich aber ; weint man gu viel laugenfalg guquebt, mieber auf... Cest man ben Reboltfall Roupern gu, . Die fin fich in gener gu faebanfregem Glafe Schmelgeit wurden, g. B. Borar , Ruedenfaure aber irgend einer weißen Gladfriten ab nehmen, fie baven eine fobne reine haltbare blaue Farbe, an , welche befto buntler ift , wie mebr , beite beller und blaffer, wie memger Robotefalt jugefest wird. Dief ift eins bon ben Dierfmalen, moburd man ben Robolt, aud) wo er in Ergen und anberm Dimeralien verftedt ift, am gemiffeften und leichteften erfennen fanne und Diejenige Gigenfchaft, moburch er bis jest den meifen Rugen gefchafft bat. C. Roboltglas, Smalte, (12)

tratet.

70 0 80 bet (Indiana). Ein und für fich fichet deminder in der ficht ficht deminder ficht in dem ficht ficht dem ficht fich

Fabricate, Baffrag Smalte und buttenraud, (47a). Roboltauflofung. Schwefel greift ben Robolt nur fchmach an, boch bleibt ein Theil Davon mit bem Robolt verbunden; leichter logt er fich ; menn er bamit gefdmolgen wird, in Schwefelleber auf. Blen und Bremuth laffen ibn, wenn fie unter ber Minffel bamit gefchmolgen werben, ale einen fcmare gen Ratt gweud. Gieft man, wie j. B. Abich gethan bat, auf eine Muftofung Des Robolts in Effig, irgend ein Laugenfalg, mehr als gur Gattigung ber Chure nothig ift, fo logt fich ber anfange nieber fallenbe Ralf mit bellrother Rarminfarbe mieber auf, und ift alfo jest nicht mehr im Effig , fondern im Langenfalge (Potage cobaltique, Soude cobaltique, Ammoniac cobattique) aufgeloft, aus meldem es burch Caure wieder gefallt merten fann. Blud. tiges langenfals greift Robolifalf auch obne Dieje Borbereitung an, wenn es eine Beitlang baruber fteht , felbft fenerfeftes, menn es agend und marm ift. Much in Calmiaf logt fich Robolt auf, fomebl wenn man ihn im Gener Damit auftreibt, ale wenn man ben Raif in einer mit Baffer bereiteten Muilofung bee Calmiate focht ; ober wenn man fenic . mit Calgeift bereitete Muflofung mit Galmiafgeift

fattigt, und lagt fich frar nicht burch Ballanfel, trobl aber ale einen perlarauen Bebenfan burch tenerfeftes Langenfale Darans mieberichlagen; Diefe Enflofung aftein ber Ratte bell und weife, oben rothe lich, in Der Barme aber, fo:wie Die meisten Huffe. funger Des Reboits in Cauren grun, und bas burch Abbampfen Darque erhaltene trodne Cals theilt bem Borar, wenn es mit, gleichen Theilen befielbigen metholien wird, eine helbichitide. Jurbe mit. er menn man ibn bamit und mit Baffer gu mitberholtenmalen focht, auf, und grebe bamit ein pfir fabtuth. rothes Cale (Boboleweinftein), bad Gieffert ben Garbern empfohlen bat.

Pridred loft fid Kobolt in Camen auf i im allen . feichter, wenn er fcon in Ralfneftalt ift, in emis gen mir in Diefer ; Die trodnen Cauren, und überbaupt Die Cauren bes Bemache und Ehrerreichs, mirfen auch bier betradilich fchmacher. : 66 Debarf ben mebrern entwedereiner frarteren bine, wber ber ... Mirfungeiner boppelten Bermanbideit . wenn ibre " Berbinbung mit bem Robolt Gratt finben falli Bo. raridure macht bamit ein Tomber auflosliches Gali. und verbindet fich am leichteften bamit, wenn man fie entmeber mit gleich vielem Robolefulfe mignmenfdmelit; to fie benn ein blaues Stad giebt, aber wenn man eine gefattigte Multofung von Borat in 2Baffer in einer anbern Mufibfung in Ganre gieft. r mo fie benn in Berbinbung mit Robolt barand ju Boben fant. Much Phosphorfaure loft ibn, wenn fie bamit gefdmoljen wirb, noch am feichteften auf ; burch Baffer fluffig gemacht, greift fie ibn erft an, menn fie ind Gieben fommt, und giebt, wenn man bamit langegenug anhalt, einen feften Rlumpen, ber fich mit roeblicher Rarbe im Baffen auftost. Baffer aufgethfte Arfeniffaure nimmt in ber Waeine eine rofenrothe Barbe bavon an, fest auch fcone rothe Arpfinllen (Cobaltum arfenicatum . Arfenius cobalti, arfeniffaurer Robott) ab, welche fich, wenn fie feinen leberfchuß von Cauve haben, in BBaffer nicht aufidfen, und ber fogenannten Roboltbluthe, Die aus bergleichen Stoffen beftebt, abnlich find; fonft foldat meber Die reine Arfeniffaure, noch Der weiße Arfenit, ber überhaupt feine auftefenbe Rraft auf ben Robolt außert, wenn man fie in Boffer aufgelogt, gur Muflofing bes Robolte in Gafpeterfaure nieber ; mobl aber mirb er aus affen übrigen Gauren burd arfeniffaure Pottafche gefallt. .. Mud) mit Roblenfaure gefranttes Baffer lagt ben Roboit-. falt auf, ber burd fenerfeftes Laugenfet, aus Gal-: beterfaure niebergefchlagen , ausgefüßt und getred. net ift. Bluffpatfanre wird bom Robeltfalle gelb gefarbt, und nimmt bas Unfeben einer Ballerte an.

Die meiften anbern Cauren mirten leichter auf ben Robolt, und fchiefen, femeit man fie bifber Damit verfiicht bat, größtentbeils bamit in Rrnftale len an, bie fich wieber in Waffer auflofen laffen. Gie find fcharf, und laffen, menn man ihnen Laugenfalge ober in Gauren auflogliche Erben gufent, Den Robolt mit einer mehr ober weniger in Die biattlidite ober rothlichte fpielenden garbe ju Boden fal-Ien; auch wenn man Blutlauge aufgießt, erhalt man einen rothblaulichten Bobenfan, Der aber ben bem Mustrodnen in Die gelbbraunliche Barba fibere geht. Sallapfet fatten barnus einen beublauen in Die granfichte Farbe fpielenben, Comefel ober einen Duntel-afdgrauen Bebenfat. Die Jache ber Huf-

lofungen ift , wenn fie anders gefattigt und nicht fo febr mit Baffer verdunnt find, rothlicht, murb aber in ber Barme, ben vielen griene und wenn ber Roi bole mber fein Ratt von Gifentheilden recht min mar, bland Daber bienen fic, wenn man fie gebo rio perhimat, und inebefondere menn man fie mit Rodifit verfett, ju gebeimer Schrift ober fen.

parberifder Dinte.

Um leichteften gelingt bie Mufibfung mit Batpeterfaires nimmt man Naboltfonea bein, fo geidiebt in fie me Burbraugen , und es fteint eine Denge Galen peterant que : menn man Die Muriofung . Dutchae. finde Barme unterfrutt, " Gie ift, wenn ber Robolt micht Ridel balt, in ber Ratte nicht grun, fonbern mebriober weniger rofenroth, und wied, menn ber 30 Robole feinen Bifmitt bielt, won ber Berdunctring mit Waffer nicht trub, und giebt ben farferer Dibe eine braune, gulent eine fcmarge Corift; bampft man Die überfliffige genchtigfeit, ben gelinber Marme ab, fo ichieben wohl in ber Ralte Rene ftatten (Roboltfalpeter, Galpeterfauser Kobelt. Nitren cobalei) baraus an , meide lange picefeitige siigefpipte , mannigfaltig, jufammengebauete, ft do faulen vorftellen, fich auch in Beinerne quiteien, an ber Luft feucht merben und jerfliegen, auf glitbenben Roblen, obne ju verpuffen, auffochen, ibre Caure fabren laffen , und einen fdenugig bignrothen Ralf prudlaffen. Gifen folagt ben Robolt. bod unvolltommen, noch unvolltommener 3int, aus: Diefer Muflofung nieber. Beuerfefte Laugenfane folagen baraus einen Can nieber, ber nach ber verfdiebenen Reinigfeit bes gebrauchen Ro-boles bie Farbe ber Leinbluthe, ober eine farmofinrothe ober fcmargliche, und; wenn er wohl ausgefuft und getrochnet ift, eine purpurrothe oder veile denblaue Farbe bat. hundern Theile Robolitonig erfordern bep einer Dibe von 18.0 nach Farenbeit gu, ibrer Anflofing 220 Salpeterfaure, beren Gewicht fich zu bemienigen bes Baffere perhale = 14: 10. und bunbert Ebeile Robolgfalf geben, menn man fie in Diefer Caure aufgelogt bat, und burch milben mineralifches Laugenfalt fallt, 160 Theile eines blaurothlichten mit Gauren gufbraufenben, wenn man fich eines agenben laugenfalges jur Sallung bebient, nur 140 eines folden, jeboch nicht aufbraufenden , und wenn man jum Riederfchiagen Bint-lauge gebracht , 142 eines folden Bobenfages, ber fich in Cauren nicht mehr auflogt, fich aber Jeicht ju einem Detauforn bringen lagt, und Bladfate blan farbt. Bebient man fich jur Battung eines flichtigen Laugenfalges, fo wird bie Muftbfung anfangs blau, laft aber julegt, wenn man fich eines Robolifaltes bebient bat, einen tothen Cak gu Boden fallen gießt man nach vollendeter Catti-gang noch mehr taugenfal; ju, fo lost fich alles wie-ber auf, und Die Flufigfeit nimmt eine Purpurfarbe an. Und Bitriol., Rodifaly und Caverflee. faure felagen ben Robolt auf ber Gatpeterfanre, Die lettere , wie aus ben meiften übrigen Cauren,

neufommenen Metallgeftalt fcmerer auf; 100 Theile Deffelbigen erforbern 450 einer febr farten Caure ; ant beffer gelangt man noch dage, wenn man ibn grob floft, und bie Gaure darüber tochen laft, oder wenn man diefe fo weit darüber abgiebt, bis i. Der Budftand gang troden ift, und Diefer bann fich in

igebranntem Baffer auflößt; leichter und ichon ben ichwacher hipe gelingt Die Auflöfung mit Robottfait, welchen man bennabe mabit, wenn man ungefahr viermal fo viel Bitriolfaure, nachdem man I barauf gieft; Die Auflofting fchieft, wenn man die iberfüßige Zeuchtigfeit abgetaucht bat, leicht in Arnftallen (S. Boboltvitriol) an, giebt mit etwas Rochfaty ober beffen Caure fompathetifche Dinte, fifft, wenn man Gifen , Binn, Blen ober Braunfteinmetall barein wirft, ober Gallapfelbrube barein gieft, gwar langfam und unvottfommen, boch etwas 1) von ihrem Detall fallen, fcnetter und vollfommenet, wenn man fich bagu eines laugenfalges ober ber Blutlauge bedient; mas bie lentere baraus fallt, loft fich weber in Gauren, noch wenn man mehr Blutlauge nachgiefit, wieder auf. Auch Gauerfleennd Rochfalgfaure fcheiben ben Robolt baraus. Cent man mafferfreger Bitriolfdure & - 10 Calpeter gu, fo mirft fie nicht auf Robolt. Much Rochfalifaure mirtt leicht auf ben Robolt; Doch fchwerer, jo lange er nech in voulfommener Detallgeftalt ift, mo fie aud, wenn fie auch fo ftarf ift, baß fich ihr eigenthumliches Bewicht ju bemjenigen bes Baffers verhalt = 1178: 1000, und ihre Rraft burd bige unterftugt wirt, boch nur ab beffelbigen aufloft; am fraitigften noch, wenn man fe mehrmalen nach einander in einer Retorte Davon abgiebt. 3ft ber Robole einmal in Ralfgeftalt, fo geht bie Birflofung viel feich. ter por fich ; auch fie ift in ber Barme grun, und, wenn man bie Feuchtigfeit gang abraucht, blau, fchieft aber auch leicht in ber Rafte ju blaulichtrothen Rro-- fauen (Murias cobales) an, Die bald mehr Die Beftalt ven Tufeln , bald nicht Diejenige von Rabeln haben, an ber Luft feucht werben, und in bochft reinem Beingeifte fich vollfommen auflofen; loft man fie in Baffer auf, fo geben fie eine Schrift, melde in ber Barme bochblan wird, aber in ber Ratte nicht mieber verfdwindet; wenn man aber etwas Salgfaure jufent, in ber Barme gran wirb, und in ber Ratte mieber verfcmindet. Much aus Dieon fer Coure ichlagt Cauerfleefaure ben Robolt meber; auch von Bint und Gifen wird er baraus gefaut, und Ridel nimmt, wemigftens Die Mufibfung, alle Barben an. Much menniman Calmigf mit Robolt in perfotoffenen Gefaßen quitreibt, bleibt ein fcmaris ficher Rlumpen gurud, ber nachber gu einer braunfichen Beuchtigfeit mirb, und ba er michte anbere, als Robald nit Rochfalgfaure verbunden, ift, mit Galpererfaure eine fompathetifde Dinte giebt.

ieche leicht, er mag inter einer Gestalt sein, unter wiechter er mill, schie in seinen Geren und genen damit gesändere Gelfen, ist ich einer Geren und genen damit gesändere Gelfen, ist ich est ein der Maltem en die ginne verwandelt (s. Soboletinre) in Königswafsen damit der Gestalt der Gelfen der Gelfen Bestädigte der Genandheite der Gelandtheite der Gelandthei

Sauerfleefaure toft ben Robolt in feiner Detallgefialt fomobl, ale in feiner Rallgeftalt auf; ein Theil fest fich als ein rofenrother Claub (Pleefauter Aboble, Oxalus coalit) ju Bober, der sich femer in Waster auffelt, und besser auf gegen eitztg ift, daß er die Fabe be fin mit admus gefarben Wasters nicht andert; ein anderer bleibt über besem Bobenspe als eine gelte Alffisserte flehen, welche, wenn sie obgeraucht wiede, auch un gelbe Kendalen ansschieft, der sich wei die Saure na ihnen vorschiegt; leicht in Waster aufselen. Auch der aus anderen Unsbrungen grädtern Sobeit fahr der aber und bereichtigt gener bedeit auf aufen übergen Sauren nieberschiedet, auf, und urimmt-bro mäsiger Währme etwas über die hatigte bavon in sich.

rother Jaibe auf, und giebt, wenn man bie Feud. sigfeit abraucht, einen gumnichnlichen. Rlumpen

von gleicher garbe.

Effig loft gwar nicht; fo lange et noch feine metaufdie Boutommenbeit bat, weicht aber ben Rall Des Rebolts auf, ben tehmann baraus burch Langenfat, perlaran medergefchlagen bar. Dampft man Die Fruchtigfeit Davon ab, fo erhalt man ein Cals (effisfaurer Robolt, Acetus cobalti), Das an ber luft feucht wird, in ber Ralte roth, in ber Barme aber blan ift. Coon Cabet bemerfte auch in Diefer Muficfiing Die Ratur einer fompathetifden Dinte, wenn fie nit Caligeift verfent murbe. Bucholy und Ilfemann haben Diefes beftatigt. Schreibt man mit einer Muftofung eines Roboltfalfs. Der burch Pottafche aus Galpeterfaure gefallt, mobil ausgefüßt und getrodnet ift, in abgezogenem Gffig. ben man mit bem achten Theile Rochfals verfent bat. und bringt bas Papier, nachbem Die Chrift getrodnet und verfdwunden ift, in Die Barme, fo fommt fie himmelblau jum Borfcbein; fest man noch & ju, fo jeigt fie icon ben fcmacher Dine eine von unten auf fich ausbreitenbe blaue Farbe,

 bes Robolts in Salpetenflure vermifcht, Die Beuchtigfelt abzieht, und ben trodnen Gudftand wieber in Baffer auflößt.

Roboteblau f. Emaite.

Bobolters (Minera cobalti), lagt fich leicht baran erfennen, buß es bem Borar, wenn es bamit por bem totbrobre ober im Tiegel gefchmolgen wird, eine fartblaue Rarbe mittbeilt , Die fich auch in ber befrigften bige nicht verliert. Benauer erforfcht man femen Gebalt auf bem feuchten Wege; ift ber Robolt baein mit anbern Detallen verfett, fo fest man es jart abgerteben mit verdunter Schweftfaure in gelinde Warme, glinte nachdem biefe bas Eifen ausgejogen bat, ben Midfand mit Laugenfals, welches ben Arfenif aufnimmt; tost, mus nunwoch im Maffer unaufbelich ift, in Galpeterfaure auf; fchlage ben etma barin befinblichen Busmuth burch Batfer nieber, und, nadibem Die Reuchtigfeit vom Bobenfane abgegoffen ift, Die anderen Merale Durch feuerfeites Laugenfalt, und icheibet aus bem Bobenfage burch flichtiges, welches man aufgießt; ben Ridel vom Robott. Sif ber Robolt im Erze vertalte, fo nimmt man Die erfte Huftofung mit Ronigsmaffer vor, und fcheiber bas Gifen birt bas mit Roblenfaure getranfte Baffer; berfahrt aber übrigens eben fo.

Nobolterge (Metallusie). Bey befen titit nicht ber fenft geweblige fall ein, voll bem hitten in manne barach niche; ben Abnig ibred metallichen Cloffs ju gewinnten; fendern man ichelbet ennweber nur bie bengenisschen ichen Wetalle bezuch, ober man bernugt die eingierebe Konfe feines. Kalls jur Berteitung beref bespharen als fachen blauen garbe.

Wenn bie Soboiterse Gob ober Siber genige einkalten, das sie bet bette genige berichten, on eind ber Projes berichten, wie beg andern durch freie find, so wird der Projes berichten, wie beg andern durch freien fem in der in de

Bas nun die groopte Benubung gir blauen Satbe anlangt, so findet man das Weientliche davon unter biefem Artifel (Allg Antyft. Ih 4. S. 56. u. 50.) beschrieben. Die besten Erze zu dieser Absicht find solche, die mit teefelartigen Gopflien gefunden were ben. Raft, und Schwerspath bingegenden verberben

bas Rebelbalas.

28 ob et 1g i 6., in rennt man genöhnlich Blab, das bas burch Sobolt gefabt if, Db man gleich ju bem gewöhnlichen geröftete und germalmte Sobolterge, Zaffer u. bgl. immer, jo fält eb voch zo brief mit men end Giften, off auch noch Wiffents und Stüdel, und midt felten Supfer, auch wohl Silber halten, verdés alle bom Blafe eine andere Zabre geben, weit schwiere und reiner auf, wenn man dag Sobolt mittent, ber aus Saletefellurg egfät ift. Im sich die Archive in die Black geben wenn man in die Musikoling in wie den abgegenachben mit mit wird ber Zarbe, wenn man in die Musikoling in wie dagegen auch wenn dagegen abgeden an gestellt magegen.

Dan fann biefes Gram ans allen Robolterien. pornebmlich aus Blanifebolferlangen, minn fie nur feinen Rupfergebalt baben, obne fie gu brennen; fie werden blos jart abgerreben, und in einem geraue migen Glasfolben ; ber entibeber in einer Comb. fapelle ober auf einem Scheibefuß fieht'/ 1. Biffauf 2 loth eines fo gubereiteten Grieb 17 Loth eines giften Cheibewaffere gegoffen ; man verftarft bas Reuer bebutfam, bie bas Cheibewaffer fcaumt, branne Dampfe aubfroßt, und jum Rochen fonintt, Dimimt nach einigen Ctunben, wenn fich bis auf einen geringen frumlichen Rudftanb alles mit rofenrother Barbe aufgelöft bat, ber Dampf ab, und fanet bie Mufblung bep farfer bige an, mit geogen Blofen ju fieben, fo laft man bab Bruer abgeben, gifft, wenn ause falt geworben ift, bab Rtart vom Soben. fate ab, ober feibt auch Die Bluffigfeit burd 26fc. papier, welches man in Baffer getaucht, und in einen Bladtrichter gelegt bat, burth, gießt eine tfare obne Warme gemachte Muflofting von einem Loth Richtno fals in Baffer ju, und wirft nun entweber fo lange ale es in ber Barme noch ein Mufbraufen erregt, meißes Richte, bas fich auf Deffingbutten und ben Beibgiefern leicht erhalten lagt, gu, und feift fie nachher buech, ober gieft man, ftatt bicfen Binffulf bineingumerfen, eine burd feubtes tofdpapier gefeibte und mit gebn bis zwantigmal fo vielem reinem 2Baffer verbunnte falte Auftofung ben vier folb geforntem, gehammerten, ober fonft flein gemachten Bint, ben man nach und nach in faltes, nur gegen Das Ende etwas erwarmtes Scheibemaffer wirft, in 21 loth Scheibemaffer auf jene Mufibfing Des Ro. bolte, und nun bon einer Beit jur anbern anfangs tropfenmeife, überhaupt aber fo lange, fo lange fich in ber uber bem Bodenfage flebenben Bruchtigfeit noch eine rothliche Farbe geigt, ftarte, flare und gereinigte Pottafchenlauge barein, rubrt ben nieberfallenden Bobenfan oftere mit einem boljernen Cpatel burch einander, gießt, wenn fich nach einigen Tagen alles gefest bat, Die oben fichende Teuchtigfeit ab, gieft wieber genug beifes Baffer, rubrt es micber fart bamit um, und wieberbolt biefe Sanbariffe in gleicher Ordnung einigemal nach einander, mirft nun ben Bobenfas nach und nach auf boppele que fammengelegtes tofcpapier ober feine leimpand in

Aber nich bied bie Stafte ber diese de finftig auf bie Endritung ber Hopte, auch der Beihaltnis bei Jinks und feiner Auflölung ; einehe von biefer genommenstich beite biefer ward bie geben. Minmt man i. B. auf einen Theil. Robelbaufeling, seich Speite Jinfaufelung, so befommt man ein schrieb beite Mineraufgefürz; minmt man auf 2 Ihrile ber erftern 3 Ihril bei Leigterin so eicht man ein Mintelgufft, und immt man gleiche Ihre von beihrfo wirb die Farbe, sich mintligefür. Dier nimmt man auf ein tels schooftern zwo der halt, foreslangt man ungelied best bereit in finftiertegtun. Ab do teft all Counde de odelb Mittretgrün.

eine fdwarge Farbe, und laft fich am feichteften daran erfennen, daß er wie Borar, wenn er mit acht Theilen beffelbigen ju Glase geschmolzen wird, eine fcone blaue, bem Renigsmaffer hingegen, wenn man ibn bamit focht, nur rofenroth farbt, und nach bem Durchfeiben und Berbunnen mit Baffer alle · Eigenschaften einer fompathetifchen Dinte mittheilt. Um reinften erbalt man ibn bornebmlich von 2Bifmuth und Ridel, wenn man Die mit Cheibemaffer gemachte Muflofung in Renftatten anfchiefen left Gifen fchießt mit Galpeterfaure nicht leicht , Ridel bingegen in blaugrune Rroftallen an, Die fich leicht unterfcheiben und von bem rothen vierfeitig-faulenformigen Roboltfalpeter aublefen laffen), Diefe Rroftallen in abgezogenem Waffer (meldes allen Biffmuth ale meifen Ralf nieberfdlagt) auflogt, und aus ber Muffofung, nachbem fie burchgefeiht ift, ben Robolt burch reine Dottafdenlauge nieberichlagt. Dber man gießt auf Die Unflojung bes Robolte in Cheibemaffer Calmiafgeift, movon fie, menn ber Robolt Ridel bielt, anjanos Dunfelblan, wenn man aber mit bem Bugießen anhalt, obermarte roth, julegt, indem fich ber Ridel als ein weißgrauer Ctanb abfest , gang burchaus roth murb ; man feibt nun Die Beuchtigfeit burd Lofdpapier, und gießt fo lange ju Boben fatt. Raturlicher Robolttalf ift gwar nicht felten von Bigmuth und Ridel fren, balt aber faft immer Arfenit, ober Gifen.

Bobolt fonig (Regules cedalit), so nennt man ben Lebolt, menn er vollichemen metalische Gefalt bet. Man fann ihn aus Emalte erbalten, wenn man sie entweder nach Weige gle und De voe ols imt Seife, altenfalls noch mit einem Jusäs von Vortsacht, eber nach kenn har den mit der mat fedwarten Ainste, dem man altenfalls nach Walter er ist noch Aug und Blade, oder (Masgalte, oder

Borar jufent, in: einem inwendig mit Roblenftaub beichlagenen Tiegel im Binbofen ober por bem Gieblafe fcmelst. Aber leichter und reichlicher erlangt man ibn aus Roboltergen; Die man verber burch Roften von Comefel und Arfenif und burd Chlammen von erbichten Theilen befrent bat; manidmelit fie in einem eben jo gubereiteten Tiegel; ben man aufent bis jum Weißgluben erhipt; entweber nach Cheffer mit gweymal fo vielem Beingreinflinfe, ober nach Daequer mit jury- bis bregmal fo vielem fcwarzen Aime, meldem man allenfalle ned etwas abgefniftertes Rodifalie und nach Baume noch einen halben Eheil Dary ober Dech jufest; im festern Jalle muß bab Beuer, fo lange bab Dech raucht, fcmach gegeben werben. Gben fo laft fich aus jebem naturlichen ober funitlichen Robolifaife. menn man ibn mit twenmal fo vielem femargent Rluffe fcmelst, ein folder Ronig erhalten, ber benn. wie ben allen biefen Arbeiten, nach bem Erfalten ... bes. Tiegels gemeiniglich unter einer blauen Echlade angetroffen wirb. Wablt man batu einen Malf. ber aus Cheibewaffer gefaut ift, fo wird auch ber Ronig beffo reiner aubfallen ; bat man in Die mit Scheibemaffer gemachte Muflofung juerft, fo lange bis fie nicht mehr bavon trub wird, Baffer, nachber, bis fich ber Bobenfag ine Blaue gieben will, Laugenfatz gegoffen, und aus ber bon einem folden Bobenfabe abgegoffenen Muffofung ben Robolt nun burch Wotts afche pellende a faut, fo mirb ber barque gefchmoltene Ronig von 28 gmuth, und bat man ben burch Pottafche aus Echerbewager gefällen Rall mit robem Effig übergoffen, aus Diejem mieber burch laugenfall niebergefchlagen, und Diefes fo oft mieberholt, bis er enblich heublau ober piolet ju Boben faut, fo mirb er vom Gifen giemlich fren fenn Rein erhalt man ibn, wenn man entweber nad Buchol; ein Drund Baffer mit acht Loth Bitrioldl. nachbem man biefe mit vier bis funfmal fo vielem Baffer perbunnt bat, einige Tage lang in gelinde Barme fent. bann die Gluffigfeit abgießt, und fo meit abraucht, Daß fie in Der Ratte in Arpftallen anfchieft, ober, wenn fie frepe Coure baben follte, fo lange bis ber Riidftand ganglich troden ift, im leptern galle burchglubt, in Baller guffost, Die Muffofung in Renitatien anfdiegen lapt, Die Ripftallen por bem Rieberfallen Des etwa im Baffer befindlichen Gifens, Arfenits ober Celenite wieder auflogt, ben Robolt buich laugenfals faur, nach bem Sallen in Rochfalgeift auflogt, in Diefe Muftofung fo lange, bis Die Durchace feihte Muflofung aufs Bugießen ben Blutlauge einen apfelgrunen Gas ju Boben fallen laft, unter anhal-tenbem Schutteln Meglange tropfelt, bann noch etwas Meglauge gufent, Die Muficfung ermarmt burchfeibt, auf Die Bluffigfeit, welche burchlauft, fo lange fie fich noch bavon trubt, Pottafdenlauge giefit, ben bellmobnblauen Bobenfag, wenn fich etma noch Gifen ober Mlaunerbe barin zeigen follte, mit Meglauge einige Zeit in Die Barme fest, bann auswafcht und trodnet; ober nach lampabius, acht loth ber feinften lauflichen Smalte mit vier loth Galpeter und gren foth Roblenftaub vermifct, und einen foffel voll bavon nach bem anbern in einen glubenben befifchen Tiegel, morin es verpuft, eintragt, ben fcmarigrauen Rlumpen, melder babon gurudbleibt, mieber mit halb fo vielem Galpeter und & Roblenftaub fcmelst, nun ben Tiegel aus bem Binbofen vor bas Geblaß fest, vier Loth fcmargen

Roboltfonig. Roboltprobe.

Bluf gufebt, und & Stunden lang farte Sine giebt, bas barte, aber fprobe Metall, bas man fo erhalt, und bas bom Magneten nicht ober nur fdwad gejogen wird (if foth bis 7 Quintden fdmer), jart reibt, mit einem Quintchen Cafpeter und eben fo Dielem Braunfteinfalf vermengt, und in einem geboppelten febr mobl jugefutteten beffifchen Tiegel eine balbe Stunde lang vor bem Gebtafe fcmelgt, und ben noch barin rudftanbigen Arfenit entweber auf einer Roble, beren Sige man fo lange, bis fein Arfenitbampf mehr auffteigt, mit Lebenstyit anfacht, abtreibt, ober in gwanzigmat fo vielem Ronigemaffer auflöft, die Blufigfeit abraucht, mas troden gurlid-bleibt mit zehnmal fo vieler Meglauge in einem Gfafe focht, alles mit Baffer verbunht und burchfeibt, und julent noch ben reinen grauen Roboltfatt, Der auf bem Geibetuche liegen bleibt, mit greimat fo bielem Glafe, halb fo vieler Rafferde, fath to vieler Thonerde und menigem Leinft in der befrinften Dige bor dem Gebildfe eine Stunde lang ichmelit. Ben Biemnth laft fich bas Roboltmetall leicht fren machen, wenn man es in Scheibemaffer aufloft, ju Diefer, fo lange bis fie fich nicht mehr trubt, Baffer, wenn fich alles ju Boben gefest bat, in bre Bliffigfelt, Die barüber ftebt, und bie man bebutfam vom Bobenfane abgegoffen bat, fo tange, bis fich Die Farbe ins Blaue gieben will, Pottafchenlauge eingießt, wenn fich auch baraus ber Gan gu Boben gefent bat, Die Bluffiafeit mieber abgreßt, und ben nun noch Darin befindlichen Robolt burch Pottafchenlauge ausicheibet. Bon Gifen fann man bas Robaltmetall reinigen, wenn man es guerft in Scheibemaffer auf. loft, aus biefem burch Laugenfalg faut, ben Bobenfan, nachbem man bie barliber fiebenbe Bruchtigfeit abgegoffen bat, mit robein Gffig libergießt, aus biefem burd Langenfal; fatt, und biefes Auflofen und Batten ans Gifig fo oft wiederholt, bis ber Robott beublau ober violet niebergefchlagen wirb. Robolttonia (Metallurgit). Geine Beminnung

fommt auf Suttenwerten nicht bor. Roboleprobe (Metallurgie). Die Abficht berfelben ift, ju unterfuchen, wie viel biefes ober jenes Erg an Robolt enthalt, bamit man biernach bie Befdiding aif ben Blaufarbenwerfen einrichten fam. Baume follagt ju bem Enbe vor, ben unter ber Muffel geröfteten Robolitalf mit 3 Theifen fdmargem Gluffe, einem Theife verpraffeltem Calge. und & Theil Peth innig ju mengen , in einem bebed. ten Tiegel gelinde ju erhigen, bis bas Dech ber-brannt ift, bas Bemifche alsbann aber por bas Bebiafe gu bringen, imd bid gum Beifigliben gu erhismafiger und leichter erreicht man Die Mbficht bingegen nach bes hertn Rote Borfchrift (in Erell's neueften Entoed, b. Cheinte 7. Ch. S. 39.), wenn man ben geborig behandelten Robolifalf mit bem fechften Theile geroffeten Bluffpath gufammen reibt, und in einer mit Robigeftube ausgefütterten, und bamit bebedten Tute, ben einer farten Beifglichbige fcmelst. 3ft nemlich ber Fing gut gerathen, fo findet fic ber Robottionig, ben bem Berfchlagen ber Tute nach bem Erfatten, unter ber blauen Echlade. Benn bas fo behandelte Robofter; mismuthbaltig war, fo wird diefes Metall, burch Die-felbe Procedur reduciret; weil fich jedoch ber Aobolt-konig mit diefem nicht verbindet, fo fintt ber Bismuth, vermoge feines großern eigenthumtiden Bt-

michte nach unten; und benbe metallifde Ronige taffen fid teicht burch einige hammerichlage bon eine anber trenife Robolepre beren (Mefallurgie). f. ben borigen

Roboltfaure Andim cobalts) ben eigener Art, glaubt Brugn'at elf; entbedt ju haben. Man erlangt ffe entweder burch blofes Rochen ber Saffer mir Waffer, ober wenn man bie Muflofung bes Ro. botte in flichtraem Laugenigfie fo meit an ber Conne abraucht, bis fein gelber Gas mehr baraus ju Hoben fatt, bain bindiribt und alnfisch abraicht; und ben trednen Rudiand in ubgregenem Waffer auflieft; fo, finder man mit bem fludtigen Laugenfalge eine feuerbefländige, geruchleft, trodene, balb rethe, balb blafigelbe, balb farbenleft Caure, mit fauren fregendem Gerbinden derblinden bie, wie fede an-bere Caure, fich in Baffer auflift, die Jarbe bes Ladmusmaffere in Die rothe anbert, Schwefel aus Langenfalte, Rupfer und 3mf aus flichtigem nieberitilaft, aber aud, wenn fie noch troden ift, Gilber und Quedfifber aus Galpeterfaute, 3inn aus Ronige. maffer, Blep und Echmererbe aus Effia, Diefe and aus Rochfalffaure, Ratt aus Baffer, aber nicht Gold und Platma fatt, burch Weingeift feicht aus Baffer gefdieben wirt, mit feuerieften Laugenfalgen luftfefte Dirtelfalge, mit Audrigem Laugenfalge ein in ber Gaure felbft wieber anfloefiches, mit Comererbe ein birchfichtiges fchmer anfchiegenbes Cals, mit Battapfeln einen gelblichten Bobenfag.

Boboft fpeife, jo beift ber mctallide Rlumpen, welcher fich ben ber Bereitung bes Roboltglafte ober Der Emalte oftere abfonbert, und gwar gumeilen faft blos aus Roboltmetatt beffebt, umb baber in Diefen Zalle vonneuem jur Bereitung folder Omofie genligt werden fann, aber weit haufiger, mo nicht gang, boch großentheils aus andern bem Robolt in feinen Ergen beogemischten Metatten, Wiemuth, Effen, Ciber, auch wohl Ampfer und Gelb, aber baupriadlich aus Aufel befehrt. Robottsprife (Metatlingte). Eo wird eine Mi-

foung von Arbeitig. Gifen, Aley, Aupfer, Alfenif um Rider genannt, nelige fig im Schneifen vom Bielde genannt, nelige fig im Schneifen vom Bielde bengalfig absorbert, und imt der Glodens helle, im Ausgen einig Arbeitige für ihr ihr 28 obolitätigt, franzabeitige Einte; fie bet wor

andern fompathetifden Tinten ben Borgig, bag man, um bie gebeime Corift wieder jum Borfdein gu bringen; feiner andern Beuchtigfeit, fondein blos gelinder Marme, ober ber Entstehung von Beuch-tigfeit bedarf; und ben Berfild, wenn man bebits fam Daben ju Berfe geht, fo oft wiederholen farin, als man will Gie wird entweder fo bereitet, bag man nach ber erften Borfdrift ihres Grfinbers, Settot, ben Robolt ober feinen Ralf, ober fein Erg (f. Dinte, fempathetifde) querft in Goeibemaffer auflofft, bann bie burdgefeibte Anflofung mit Baffer verblinnt, und Rudenfalt gufent, mo benn bie Cheift, wenn fie in ber Warme wieder jum Borfdein fommt, mit beller fconer gruner garbe erfcheint, ober wenn fie rofenroth erfcheinen foll , ber Muffefring in Edeibemaffer fatt Rlichenfaly Calpeter ober Borar gufent; fon fie tothe Leibfarbe baben, Die, menn man bab Papier porher mit Reichlep beftrichen bat, in Die beitdenblaue fpieft, fo tragt man in Die mit Cheibemaffer gemachte Auftofung fo lang: Beinfteinfals ein, fo lange es noch aufbraußt,

randt nun alle Frudstigfeit ab, und löft bas Sali, werdets gurdsdieth, und, ol lang es warm is, eine ichne Purpurfarbe hat, in Wosft auf. Soll ver Chrift in der Mehrne inne schoe bat, eine Geleicht in Gertenbe Farbe haben, jo löft man ben Robottlaft in Zettfaure auf; oll sie erein blau sen, so löft man nach Alfem ann Robott, den man auf Schoft, den man auf Schoft wagter gefüllt bat, in sechgehnmal so vielem abgezonen fiss auf, soch de Ausbeim so weit ein, bie nur noch der veret Theil davon über gift, und best dann aben bei Aufdenfalj zu.

Da auch Beichnungen, Die mit einer folden Robolttinte gemacht finb, in ber Ralte verfdminben, und in gelinder Barme wieder jum Borfchein fommen, fo fann man j. B. einem Bintergemalbe, wenn man fich baben ber gewöhnliden Robolttinte bebient bat, Die in der Warme grun wird, foned bas Unfebn bom Frubling geben. Dan nimmt j. B. ein foldes lanbichaftgemalbe, mablt mit ber Robolttinte an ben gehörigen Orten Blatter und Gras, boch mit ber Borficht, bag ju ben entfernteren Baumen fcmachere Einte genommen wird; lagt Die Beichnung troden merben, und mabit nun bie ubrigen Begenftande in ihrer gewohnlichen Farbe, faßt bas Bemalbe mit einem Ramen binter Blas ein, und bebedt es auch von hinten mit einem Papier, bas auf ben Ramen aufgeleimt ift; balt man nun Diefes Bemalbe über ein ichmaches Roblenfener, ober an einen warmen Dfen, ober auch nur an Die Conne, fo fommen Die verborgenen Blatter und Das Gras, und gwar, wenn man gemiffe Ctellen nach ber Runft mit einer gelblidgefinen Farbe bemalt hat, von verschiedener Schattirung jum Borichein, verschwinden wieder, fo balb bas Gemalbe falt wird, und tommen mieber jum Berfchein, wenn man es von neuem ermarmt.

Sen bahin gelört der Zaubertrug. Ge ist nem ich ein Krug von bolg oder etreas anderem gebrechfels, britefalb ged uter, und I 30 d im Durchischnitte ausgehöte, fint bis frechtebald 200 dech, mot etwa britefalb 200 im Durchnisser wort; in diese Krug, auf den noch ein gedrehter Teckt von die genau voll, figt man einen etwa andetthool beige genau voll, figt man einen etwa andetthool beinen bie Krugeg erode aus fullt, auch den obern Theil des Kruges mit seinem Rande ein wenig bedeut, und leich beraufsgegen werben Iann. Wenn man nun den Ghinder, nachben man ihn über einem Robeiberden beig gemach bat, in den Ruge

"gefiedt bal, und ein Eludden Napier, worauf mit einer der Kobellituten, wer nachtem die Jarte der verlangten Blume diese ober inen vorziglicher macht, eine Blume gesiednet ist, darauf tegt, und der Deckel darauf dert, so fommt die bis dahn uns sichtbare Blume im Augenhide jum Vorschen. Man läft als von natürlichen Blumen oder Zweigen, von welchen man auf dem Eludden plapter die Zeichnungen dar, auffuden, verdrennt die aufgesiechte Blumen auf dem Kobeleder, vost to Apprex, worauf sie gegetche der in der Kobeleder, vost to Apprex, worauf sie gegetche Blumen der Ben Kobeleder, vost to Apprex, worauf sie gegetche eige bei gemach worden ist, und nimmt es nach furger Zeit betrauß, wo man denn die Mume darauf dabebülder sindet.

Go fann man auch Die Robolttinte gu einem Zalisman nuten, in meldem man bie Antwort unf eine Frage findet, Die von jemand auf ein Papier gefdrieben worden. Dan bat bagu ein fleines brepediges Raftden, an welchem jebe Geite bier bis funf Bou lang ift; es ift in brep Theile getheilt: ben erften ober ben unterften, ben amenten, ber einen Ramen vorfteut, ben erften bebedt, und in benfelbigen bineingebt, und einen Dedel, Der genau auf ben Ramen paft, und einen gang burchgeben-ben Rnopf bat. Durch biefen Rnopf brebt man ein fleines brepediges, etwa eine halve Linic Dides Dleffingbled, bas unter Diefem Dedel fich befindet, und fo eingerichtet ift, bag wenn man ben Rnopf umbrebt, feine Gden in bren Rrennen berum geben, Die inmenbig und an ber Geite bes Hamen6 angebracht find, brep Linien von Diefem, unter bem Ramen, und auf berjenigen Geite, welche in ben untern Theil bes Rafichens bineingeht, if, fo mie auf bem Boben bes Raftchene, ein abnliches Deffingblech befeftiget, und auf Diefe Bledje beifcbiebene in einander gefdlungene bieroglophifche aus Blechen verichiebener Detalle ausgeschnittene Beiden feft gemacht, auch bas Raftden von aufen mit befondern Beiden ausgeschmudt

nimmt man einen Streifen Papier (ben man allenfalls, nachdem er gebbrig zubereitet ift, voc andern Zufaauern von einem größeren Blatte abschneiber fann) eben fo groß, als der Boben bes Aglidens, und schreibe in die Queere mit einer Robostetinte auf Die eine Geite ben Ramen einer Rarte, und auf bie andere ben Ramen einer anbern, behalt aber fomohl bie Ramen ber Rarten, als bie Geiten, morauf fie jum Borfdein femmen follen, mobl im Bebachtnis. Diefes Papier legt man benn, nad). bem man bas bidere Deffingbled recht beiß gemacht, und auf ber Ceite, mo fich bas bunnere befindet, in ben Dedel bee Rufichens gelegt bat, inwendig auf ben Boben beffelbigen, und bedt nun ben Dedel baruber ; fo wird bie bither unfichtbare Schrift auf berjenigen Seite bes Papiets, welche nur ermarmt wird, fichtbar merben: fest man aber ben Dedel fo auf, baß bas beiß gemachte Blech auf Die andere Beire bes Papiere fommt, fo wird fie es auf biefer Seite merben. Run lagt man given Rarten gieben, beren Ramen auf jene Papierftreifen gefdrieben finb, fagt , man joue bie Damen Diefer Rarten für fich behalten, fie merben fich auf einem Streifen weißen Dapiers befchrieben finben. Rum legt man Diefe Papierfireifen, auf welchen feine Corift ju feben ift, und fragt, welche von benben Rarten guerff nenannt merben foll, in bas Rafidien, fest ben Dedel, je nachdem bie Untwort fallt, auf biefer ober jener Geite auf, nimmt in furger Reit bab Papier beraus, und laft den Ramen ber Karte feben, fanin auch menn man bas Jud auf bem Boben bes Kaftdens auf berienigen Seite feuch macht, mo bas bidere Deffingblech nicht ift, ben erften Ramen verfchwinden machen, und ben gwey-

A o det pier i ol. (Sobaltum vieriotatam, Maljor, possible, dog eine retole-und nut, penner Bedel, habet, eine gefant Farte, rieg fich dale in Kryfisch firt, verde bereit bed Baum dahlich find, bald in Kryfisch bereit bed Baum dahlich find, bald in Habelly, bald in vergleitigen Erfaulten mit ebonis boldstriet Seitenflächte; unden verschaft gestellt dahlich mit bedreitigen der dahlich mit bedreitigen der dahlich wird der der dahlich da

wied der an kuchter, doch langlam, feucht, und sprsieft in der Marme, bieft sch m Weingeist aicht auf, und erfordert den einer hite von 50° nach Keaumur auf 13 Idelien 22 feile Woffer ist feiner Aufblung. Sage führt natürlichen Kobolivitrol auf; auch dar man ihn nun den herrengrun in Ungarn brobachtet. (12)

Boch (weibl. Rodin), beißt eine Perfon, welche bie Runft, Speifen jugurichten, verftebt und ausrichtet. Dan benft gwar insgemein unter Diefer Benennung fich eine febe Perfon, welche burch Erfahrung mit ben Speifen in ben Ruche fo umzugeben gelernt bat, Daß fie, bermittelft ber baran geborigen Gemurje und anderer Zubereitungen, nicht nur einen angenehmen Befdmad befommen, fonbern auch gute Rabrung geben. In Diefem Berftanbe nennt man, auch gemeiniglich eine folche Frauensperfon, welche in einer baushaltung furnehmlich biergu gebraucht wird, eine Rochin. Infonderheit aber verfieht man unter bem Borte Roch einen in Diefer Runft beforbere erfahrnen und gelibten Denfchen, welcher nicht nur eine gute Renntnif von ber Ratur und ben Gigenfchaften ber mancherlen Arten von Speifen befint, fich auf niedliche Biffen mobl verftebt, und eine fluge Babl barunter anguftellen weiß, fonbern auch nach ber Borbereitung eine jebe Art inebefonbere, bath auf Diefe, bald auf jene Beife, moble fcmedend und baben gierlich ju bereiten und aus-jupunen gefchidt ift. Er muß alfo vollfommen mit bem Gieben, Rochen, Braten und Baden umgeben, und barin nach eines jeden Gefallen alletlep

Ein Roch ber einem großen herrn, oder in einer Stadt, kann keitnige spielen und folgte auselseren. Sa kange sie noch nicht felbt Röche in den Rüchen großer hertern find, werden sie all Gestelm betrachtet; sobald sie aber felbt Röche in einer der befageern Rüchen berden, oder sich in einer Erabel als Röche niederlaffen, sind sie herren woden einestelle feinerbufficher, wie den andern Almitien und Proefficanisfere gielt. Ein umger Nensch, worder einem Roche in den metrigskra begieben an die Hong gestelle ober ein Lebrling in ber Rochfunft, beifit ber Roche

junge ober Rudenfnabe.

Ben burgerlichen Familien, Die fich fo wie ber niebere Boel, gemeiniglich in ber Ruche nur ber Brauensperfonen junt Rochen bedienen, muß eine Bodin nicht nur Die Speifen und Eswaaren ein-faufen, und von bem Marfte nach haus tragen, fonbern auch biefelben fochen, jurichten, ja fogat bas unreine Ruchengerath wieder reinigen und fdenern.

Bon abwechfelnben marmen und falten Dingen befommen Die Babne fleine Rinen, Die man anfang lich nicht gewahr wird, mit ber Beit aber, wiewohl ju fpat, feben tann, wenn fich Die Unveinigfeiten in Diefelben nach und nach bineingieben. Diefem Uebel find Roche und Rochinnen am baufigften unters worfen.

Bod (Cerambys: Coquus L.) f. Dornbod mit baas richtem Bruftfdilb.

Rod bey ben Alten. G. Rodfunft (antiquar.). Zod (meb. Dolig) granf und anbere Chriftfteller ber medicinifden Polizen urtheilen mit Recht , baf Die Berminderung Der Roche, Die immer von ber Unmäßigfeit und bem Lucus ber Ginwohner jeus gen, und Die fich weit meniger ale bie Rodinnen, nach Der Gefundbeit ber Bafte ju richten pflegen, ein Begenftand fen, worauf Die Polizen Rudficht nehmen fonne. In Diefem Betracht fen es gut, auf Die Unterhaltung ber Roche eine anfehnliche Muflage ju fenen. Denn eine Pribatperfon (benn von Diefen frie, und nicht von ben hofen ift die Rebe), die fo ausgezeichnet zu foeifen winscht, bag fie fich mit einer gemeinen Rochin nicht begnügen will, fann auch einen großern Theit ber offentlichen Laften auf fich nehmen. um biejenigen gu erleichtern, Die mit einer weit geringern Roft vorlieb nehmen muffen. (5)

Rodapfel, ein Opnomm bes jahmen upfels (Py-rus malus domefica L.), welcher in mannichfaltigen Barietaten erfcheint.

Roch en, beift Entwidtung elaftischer Dampfe fo weit; daß fie ftatef genug find, ben Deud ber ver-blinnten Luft und ber Glufigfeit; mit welcher das Rochen porgebt, ju überminben. 3mar ereignet es fich ben verminbertem ober bennabe aufgebobenem Drud bes außeren Luftfreifes, 1. 8. unter ber Luftpumpe ben febr niedriger Temperatur; gewöhn. lich aber nimmt man Diefe Arbeit unter bem gewohnlichen Drude Des Luftfreifes vor, und bann bebarf es bargu erhöherer Barme, ben einer Bluffig. feit mehr, ben einer anbern meniger; ben bem Baffer einer Sige von 2120 nach garenheit.

Diefes Rochens mir Baffer bebient man fich nun, um gewiffe im Baffer auftobliche und im ber Dipe, ben welcher es tocht, noch nicht in Dampf aufflei-genbe Theile, um 3. B. aus Bleifch, Anochen und anbern thierifden Theilen Ballerte, um aus Pflangen und ihren manderlen Theilen," welche alle in Diefer Abficht juvor flein gemacht werben miffen, ... ben biltern, ben gufammengiebenben, ben farbenben, ben feifenartigen, ben Extraetifftoff, ben Goleim, Die mancherley Galge, Die fie enthalten,

auszuziehen Sind Die Theile, welche bas fochenbe Baffer auszieht, von lehterer Birt, fo muß man fich bor metallifchen Gefagen in Mcht nehmen; ober menn man ja ben bergleichen Arbeiten, bie in's Broge geben, foldegebrauchen will, Gefagebonreinem Binn

mablen : fonft tonnen auch irbene Befage mit einer guten gleichformigen Glafur, ju welcher entweber gar fein Blen, ober boch nicht im Urbermaafe femmt, am ficherften nur, bag man biefe nach und nach erwormen und falt werden laffen muß, glaferne Befafe gebraucht merben.

Berben mehrere Stoffe von verfchiebener Art mit einerlen Baffer gefocht, fo bringt man Diejenigen, Die am Dichteften und festeften find, juerft binein, und lagt fie am langften fochen, und hingegen bie lofen, und foiche, aus welchen bas Baffer ben auf. ibetiden Deit leichter auszieht, am meiften die solleinen Deit leichter auszieht, am meiften die sollein das Ausziehen der wirfen erheiner Theile aus ben effen Coffen verhindern wurde, fhat hinein, f. Decore.

Boden (haushaltung), beißt im allgemeinen Bertanbe, Die Speifen auf eine folche Art bereiten, baß fie wohlschmedend und gefund find. hierum-ter aber ift bas Rochen im besonderen Berftande, bas Braten und Baden, jugleich begriffen. Im besonderen Berfande ift Aoden die Zubereitung ober Burichtung ber Speifen im Raffen, so wie bas Beaten und Baden im Trodien geschiebt. Das Berfahren im Raffen, es fen nun biefes Bein, Bier, Effig ober eine andere Rluffigfeit, bat wieder feine berichiebenen Grabe. Denn ba merben bie Speifen entweder gebrubet, ober gefotten, ober gefocht. Bruben beißt , wenn Bleifch ober Bemufe blos mit beißem Baffer , Brube ober anbern Beuchtigleiten übergoffen merben. Sieden, wenn folde Dinge nur fo lange im BBaffer oder andern Gluffigfeiten gelaffen merben, bis biefe ine Aufwallen getommen find. Boden im allereigentlichften Berftanbe ift, menn bas Sieben einige Beit anbalten muß, Die Speife einige Beit in Der aufmauenden Gluffig. feit erhalten wird. Dit allen Diefen Behandlungen ber Speifen im naffen Bege, wie Die Chemiften ju reben pflegen , pflegt man nichts anbere, als eine barte Speife ju erweichen, und bergeftalt aufzu-ichlieften , bag fie mohl genoffen und berbaut mer-ben tann. Buweiten bat man baben bie Mbficht, einen ftarten Berud und Gefdenad ju milbern, um Die Gade bamie bem Munde leidlicher und angenehmer ju machen-

Db es nun wohl afferbings Griabrung unb tlebung porausfest, mann, mie und mo, auch mie weit bie Brabe bes Rochens anzumenden find; fo ift boch aus ber Chemie verfcbiedenes bergubolen, bas gur vernunftigen Bebandlung ber efbaren Dinge gu miffen nothig, und bep ber Mußubung brauchbar ift. Dierber gebort ber Grundfag: daß Die fluchtigen Balge und Dele allemal auch burd ben geringfen Grad bes Rachens aufgelofet, und nach und nach davon geführt werben. Daber wenn und daran gelegen ift, und ich fene noch bingu: wenn es unfer Gefchmad vertragt, bag biefe fluch-tigen Gal; - und Deltheilden jufammen bleiben, fo bat man ben gelindeften Grab bes Rochens ange-wenden. Je heifer bas Auflofungsmittel, als: Baffer, Bein, Effig u. f. w. feyn fann, und je langer Die Opeifen in Diefen beifen ober tochenben Bruben gehalten, und befondere offen gehalten merben , befto mehr ber ebeiften Rrafte verfliegen , und laffen eine Cache gurud, Die ein Caput mortuum mit fo mehrerem Bechte ju nennen ift, je langer es alfo in ber hipe erhalten worben ift. Die Peterfilie 1. B. ift eins ber vortrefflichften einbeimitchen

ACS AND DESIGNATION AND COM-

Smarge: fie verliert aber alle ihre Araft, wenn fie grieften wird, und befommt einen schiechen Geschward, wenn man fie gar focht. Will man fie nicht rob und boch mit aller ihrer Reaft besigen, so darf fie nur mit einer heißen Brühe übergoffen, ober der Minrichten ber Sprifen hinzigethan werden, wo sie benn alle ihre Anschmidsfeit bedähen.

Cben bas, mas ich von ben Speifen anmerte, verbient auch ben ben Bluffigfeiten , Darin fie gefocht werben, in Betrachtung gejogen gu werben. Geift 1. B. eine ausgemachte Cache in ber Spenne, baf fogar bas Baffer, wie vielmehr andere Fliffigfeiten, burch ein anhaltenbes Gieben nicht verbeffert, fonbern eber verichlimmert werben tonnen. Die fubtilfien leichten Theilden, welches auch die beften find, geben ben bem erften Gube bavon. Daber legen einige Baffer, mabrend bem Gieben in bebedten Befagen, eine falfartige Erbe ab, und an Die Seiten an, weil ihnen Die garte Caure burch bas Rochen entgangen ift, Die folche Ratterbe aufgelofet batte, und in bem Baffer vertheilt war; biefe Caure aber ift es, Die ihnen ben Befdmad gab. Wer einen feinen Gefchmad bat, tann Diefes ben bem Theetrinfen erfahren. Je langer bas BBaf. fer , womit man infundirt , focht , befto fchiechter fcmedt ber Thee, bagegen ber Mufguf, ber gleich nach bem erften Mufmallen gefdiebt, ber mehlfdmedenbfte ift. Bein, Bier und andere fpirituofe Bluffigfeiten verlieren , wenn fie gefotten merben, weit mehr von ihrer Gute ale bloges Baffer; Die Roche laffen fie baber auch nur blos beif merben, wenn fie biefelben ju Bruben ober Guppen anmen-

ben motten. Bleidwie nun Diefe fludtigen Gals . und Deltheil. den nur gar ju leicht benm Rochen aufgelofet merben, welches man bemerten muß, Damit man fie wenigftens nicht bavon fommen und verfliegen laffe: atfo giebt es bagegen fizere Theile, melde man auf. julofen, ju ermeichen, und jumeilen von ihren un-fchmadhaften Theilen abjujonbern, nothig bat. bier fommt es auf Die gute Beichaffenheit Des Muffofungemittele an. Das ift bier ein Raffes, und gemeiniglich Baffer. Auein, ba jeigt fich eine große Berfchiebenbeit unter benfelben. Sarte Waffer iffen um fo viel weniger auf, je mehr fie hart, bas ift, mit einer mineralischen Caure, Die eine Ralf-Weiche Waffer, erbe aufgelofet bat, verfest find. b. & folde, Die bergleichen Gaure nicht befigen, ba ibre Gaure meiftens falpeterartig ift, geben bem barin gefochten Bleifche eine rothe, Die meichen binfegen eine weißliche garbe. Bene erforbern mehr bolg und Beit, wenn etwas murbe und weich gefocht werben fon. Diefe erftern benbes in gewiffer Maage. de Es muß nothwendig von demjenigen, ber bas Ro-den vernunftig treiben will, Die Befchaffenbeit bes Baffers wohl geprift werden. Er fann es feicht tennen iernen. Leichte und weiche Waster verlochen eher als harte. Wenn man zweb gleiche Stude Leinmand mit Baffer benete, fo wird bas mit weichem Baffer benette am erften troden. 3m Commer ift überhaupt bas Baffer leichter, folglich auch weicher, ale im Binter. Sonft fann man auch leicht von Gin gutes Baffer muß rein, flar, ohne garbe und Befdinad, leicht am Bewicht fenn, und wenn es gefchittelt wirb, frat perien, baben aber feinen Schaum balten, Seife auflofen und demit

Db nun wohl des weiche Waste meistentheilschapen Sochen den Borzug berdient, so ist dech das dart nicht ohne allen Augunt hartes dient zum Alissteden deste nicht oder allen Augunt der gefine Farbe der Krauter bleite ischner, wenn sie mit dartem als wenn sie mit dartem als wenn sie mit dartem als wenn sie mit weichen Waster in deine Waster was den der weiche Waster in die Waster das im wachen darf man eine Salue hingus feinigen Ginge werfen zu bem Ende etwas Munn in den Jöschefelt. Das gemeine Sals selbs felbst that es specialische Ausgemeine Sals selbst felbst that es specialische Ausgemeine Sals selbst betracht das der in das eine fedarfer eins nech mehr.

allein, Die burth bas Rochen ju erhalten gefucht wirb, fonbern auch eine gewiffe Umfegung, und Deranderung in der Derbindung ber Theile. Die Chemiften nennen es bie Difchung Denn wenn fcon j. B. bas Bleifch im roben Buftanbe meid) genug mare, genoffen und verbauet gu merben, fo wurde man fich boch barnach nicht febnen. weil es noch ben roben Beruch und Befchmad batte. Dan nehme aber ein foldes Stud Bleifch, thite weiter nichts als Baffer bagu, und toche ober brate es, ohne etwas bagu ju thun, fo wird es, obgleich alle feine fluchtige und fixere Theile noch bepfammen maren, unferm Befdmade icon gema er. fen. Bas ift ihm benn nun wiederfahren ? 3ft etwas Davon gefchieben, ober ift etwas barju gefeht worden? Richts, benn bas haben wir verausgefest, bas nichte bargu und nichts bavon gefommen ift. Gleichwohl hat es einen und angenehmeren Beruch und Geschmad gewonnen. Das muß elfo in ber veranberten lage femer Theile befteben, ober baf es burch Die Barme eine anbere Difchung erhalten bat. 3d will nur bep bem Bleifche bleiben. Geine fette, feine erdige, feine falgigen Thrieben maren in feinem naturlichen Buftanbe mehrmon einander gefondert. Das Bette ift fichtbarlich pon bem Dagern unterfchieben, und fo vermuthlich auch in ben unfichtbaren Theilchen. Das Dagere bat falige Theile; bas Bett nicht. Durch bie Bearbeitung mit bem Beuer geschiebt eb, daß med beffer unter einander fommt. Denn bie funfliche Barme bes Rociens ift von einer großera Starfe, als Die naturliche mar, Die bas Bleifch ben bem

Thieret jumege bringen balf. Gben baburch ; baß Das fiedende Baffer Die Bleifchfafern bon einander trennt, indem es ben naturliden feim, ber fie gufammen hait, auflofet, befommt bas fette und blige Wefen Gelegenheit, bagwifden gu bringen, alles gelinder und weicher git machen. Boju alles Diefes? Dagu, bamit man Die Erweichung Der Speifen nicht ju bem Grabe made, wohin man Die Digeftion ju treiben fuchen muß. Es fann gefchehen, bag eine Gache weich genng, und bod nicht gar ift, b. i. feine rechte Difchung erlangt bat. Bleifch, welches einige Tage alt geworben ift, und icon ben Unfang ber faulenben Bahrung hat, muß nothmendig eher, als gang frijdres weich werden. Ge fann aber boch fenn, baß es zu ber Zeit, ba es weich genng ift, feiner Wilfchung vogen nicht genug gesocht worden ift. Weil indeffen die Difchung ber Rorper nirgende beffer, ale in berfcbloffenen Gefaßen, bewertftelligt merben fann, mo alle Gafte einander begegnen, und Die Luft felbft fie in bas Innerfte ju geben gwingte fo ift in biefer Abficht nichte mehr ju empfehlen, als bag, foviel es fich thun laft, in berichloffenen Gefagen ger

focht merbe. Das Rochen fann auf zweverlen Urt gefcheben: rentmeber fo, bag j. B. das Sleifd mit faltem Waffer angefent, oder daß es in das fiedende Waffer getban wird. Benbes ift mobigethan, je nachdem bie Abficht ift; boch ift die Boufommenbeit ber Grmeidung im erften galle am beften gu erhalten. Benn eine vegetabilifche ober animalifche Gubftang erweicht, und beren Gafte ausgego. gen werben follen, fo ift es beffer, ibr anfanglich eine gelinde bine ju geben, und Diefe ftufenweife werboben, als fie auf emmabl in fodendes Bafbe fer ju werfen. Die Dige bes fochenben Baffers, werm ein Bemache; ober Bleifd, bineingeworfen mirt , verbartet biefelben nnr, anftatt ibre Bewebe n gu erweichen. Silfenfruchte, Die fich weich tochen baffen follen, muffen nothwendig mit faltem Baffer ungefent werben; fo auch Bleifch, welches alt und gabe ift, auf Diefe Art ift feine barte noch gu be-31 swingen. Stodfich wird holgicht, wenn er in'fie-Sallerte gleich, wenn er in taltes Baffer gerhan, wirb. Es iftaber nicht allemal unfere Abficht, baß .n Cachen erweicht, aber mobl, daß fie in ihrer Di. foung veranbert, und alfo fur ben Befdmad berboffert werben follen. Man hat einige Eprifen'lie-Deefer Abficht megen bedient man fich ber Dethobe, fie in beifes Baffer ju thun, und barin fechen ju laffen. Alfo verfahrt man mit grunen Gemachfen; Diefe wurden von ihrem Anfeben verlieven, wenn man fie in faltem Baffer anfeben, und betnach ind Rochen bringen woute; fie murben gwar meid, jugleich aber murbe ihnen bie Rruft benom. men werben, und biefe m die Brube übergeben, nogum Theil and verbampfen. Demnach übergießt man fie erft mit beifer Brite, und verhartet fie baburd gemiffermaßen, bag fie bernach bas Rochen Dertragen tonnen, ohne ihre Rraft ju verlieren. . Chen fo verfahrt man auch mit bem Bleifche ; biefes wird in brubenbem Baffer gewiffermaßen verfcblof. fen, bag feine Sus jufammen bleiben muß, und nicht in bas Baffer , womit es gelocht wirb, über-

geht. Gben fo wie man an einer Cdmeineblafe fiebt, bag, wenn man fie in fochendes Baffer bringt, ihr faferiges Befen fich jufammengieht und einschrumpft: eben biefes wieberfahrt auch bem Bleifche, wenn es in Die Dige bee Baffers, ober einer anbern Bluffigfeit fommt; fein außeres fajeriges Befen giebt fich von ber Sine gufammen, Da-Durch werden bem inmendigen Sus Die Musivege berichtiffen. Inbeffen, ba ein foldes Ctud' in beibem Baffer liegt, bringt beffen bige in bas Innerfte, fest bafelbft Die fluffigen Theilchen in Bewegung , melde alles burchbringen , ermeiden, und eine folche Difdung machen, welche Die Bare, (das Garfenn) genannt wird. Weil Die Dibe von allen Geiten nach bem Innerften ju wirft, fo fant ein Ctud Bleifd mobl gar und weich werben, obgleich die Gluffigfeit, barin es gefocht wird, burd feine Dberflache nicht eindringen fann. Ich fann baber foffegen, bag jum Garwerben genug fen, eine Speife in fiedendes Baffer ju thurf und-barin fochen ju laffen ; jum Erweichen ift es nothig, bag Diefelbe fofort in faltem Baffer angefent werbe. Coll Diefelbe aufgelbfet werben, fo, bag bie Brube ihre fraftigften Theile in fich bat, fo muß fie nach ber fentern Ure bebanbelt merben. bat man bingegen Diefe Mbficht nicht, fonbern foll bas Bleifin ober Bugemufe feine Rraft behalten, fo muß man Diefelben nicht eber in bas Baffer bringen, als bis es ins Roden gefommen ift; jenes wird weicher, und feine Brube fraftiger fenn, ale biefed, bagegen wird aber auch Diefes, Rraut und Bleifch, an fich faftiger, als jenes, fenn.

Es ift feine Frage ohne Wichtigfeit: Wann But-

ben Speifen gethan merden follen?

"Mas bas Cals betrifft," soift prac and der Spemie befannt, dest dorftete der zijn des Gusfird
verniedert, das es jugleich die Delbeichen der
verschriften mit animatigen Abere vortræfliche auffeldeste, und siehetragefalt das Aufsehren und
Tweschen befordert, dess der der and die der Sohne feine befordert, dess verliert, den negentichen Sohne feine beforderte des verliert, den negentichen eine Bellen genichtst, wovon die Salssehreren, jedigen. Meil man bod ung gene beide ebellern, nehmlicher Aufselt man bod ung gene beide ebellern, nehmlicher Aufselt man bod ung gene beide ebellern, nehmlicher Aufselt man bod un gene beide ebellern, nehmlicher Aufselt man bod un gene beide ebellern, nehmlicher Aufselt man bed un gene beide ebellern, nehmlicher Aufselt man bed unt gene beide ebellern, nehmlicher Aufselt man beide der der eine der purchale gescherbe. Wen führe Sals in des Wasfer, nehmtigelicher. Wen führe Sals in des Wasfer, nehmtigelicher über hier Sals in des Verlieben kunzu-wenn die Westelt auf ist jene der beiter aus

Gewurze nennen wir alle Diejenigen Dinge, Die burd ihr wohlriedenbes Del, ober burd ihre angenehm ichmedenbe Galge, wenn fie mit ben Spei-fen vereiniget werben, benfelben einen mehrern und beffern Beruch, ober Befchmad, ober bepbes jugleich, jumegebringen. Die bligen Gemurge, als Rellen, Pfeffer, Bimmt, u. f. m. befigen, wie man auch fcon aus bem Beruche erfennt, febr fluchtige Theilden, Die Durch einen geringen Brab ber Barme fortgejagt werben, Da Inbeffen ber fraftlofe Rorper jurudbleibt. Dan foftte alfo Diefelben entweber nur julege hinguthun, ober boch bie Speifen, Die man baburch verbeffern will, in wohl verfchloffenen Befagen zubereiten. Doch nugen fie noch etwas mebr, wenn fie gleich anfangs binjugethan merben, ba mo man j. B. Bleifch mit faltem Baffer anfest , als mo man es in fiebenbes thut. Denn bort giebt bas Aleifch Die gemuribafe ten Theilden nur nach und nach, wie fie aufgelofet werben, gleich einem Commmme, größtentheils an fich; bier aber ift es fchicchterbings unnug, und fommt allein ber Brlibe, auf welche man boch in Diefem galle nicht febr achtet, ju ftatten. Dan hat zuweilen Cachen gu tochen, Die fic

leicht an bas Befaß legen, und ber Speife baburch einen brandigen Befchmad anhangen. Diefeb ereignet fich ben atten benen Dingen, mo ber mafferige Theil ber fleinfte ift. Diefes ju verbliten, thut man mobl, wenn man, nach Mrt ber Chemiffen, im Balneo maris focht, D. b. man fest bas Befaß, barin bie Cache, Die leicht anbrennt, befindlich ift, in einen mit Baffer angefüllten Reffel, und bringt Diefen ins Rochen. Die bine, welche fich burch bas Baffer ber in bem Befage befindlichen Gache mittheilt, ift gmar binreichenb, Diefelbe gar ju machen, aber allegeit unter bem Grabe, bag fie Davon anbrennen tonnte. Muf Diefe Beife macht man ausgefchlagenes En, welches fonft gewiß anbrennen murbe, gar; und fo merden bie fraftigften Bouillone gemacht, indem bas Rleifch mit febr weniger, ober gar feiner auflojenben Bluffigfeit gefocht wirb, und fich ein eigenes Jus beraus begibt, und in bem aue Rraft bes Bleifches fich jufammen befinbet. Muf biefe Urt wird auch bas honig, ohne beffen reinen Beichmad im geringften ju alteriren, aus beifen. Bachfe gefchmeigen; und fo tann biefes Balneum noch in bielen anbern gatten mit Bortheil gebraucht merben.

Benn eiwas übertochen will, barf man nur bas Beraf oben am inwendigen Rande mir Bett befreichen, fo fleigt bie Aliffigfeit nicht weiter, als bis babin. (45)

Boch en, fliffiger Rorper (phyfitalifch) heißt ber Buftanb berfelben, worin fie fich mit pulfe ber Barme in Dampfe auflofen , und als ein elaftifches unficht. bares Bluidum entweichen. Dan fann Die Erfchei. nungen bes Rochens am leichteften ben bem BBaffen mahrnehmen. Man bringe in ein Befag voll Baffer ein empfindliches Thermometer und erhine bas Baffer allmablig bis jum Greben. Das Thermo-meter wird mit ber junehmenden bige bes Baffers immer bober fleigen ; fobald es gegen 700 regumurfder Ceale geftiegen ift, fo bilben fich runbum an bem Rande bes Befages eine Denge Blafen, welche fich, fobald fie eine gemiffe Große erreicht baben, von bem Gefaße lobreifen, und foned in bem Baffer in Die Dobe fleigen. Die Blafen folgen nun, ie beißer das Baffer wird, immer fcneller auf einanber, bis endlich ben 80° bes Thermometers bie Blafen fich mir folder heftigfeit lobreifen, bag fie die gange über ihnen befindliche Waffermaffe er-fchuttern, und oft in die hohe werfen; bief nennt man bad Mufriodlich ber fochenden Fliffigfelt. Sest fann ber Grad ber hine in der Fluffigfelt nicht weiter vermehrt werben, wenn auch Das Feiter noch fo febr verflartt wird, weil aue Marme, welche ber Bluffigfeit jugefuhret wird, alebald wieder unter ber Beffalt des Dampfes entweicht. Der Rochpunft , ober Die Giedbige einer Gluffigleit ftimmt immer mit berjenigen Temperatur überein, welche erforberlich ift, ben Dampfen ber Bluffigfeit eine bem Drud ber Armofphare gleiche Glaftigitat ju geben. Die Siebbibe einer Gluffigfeit ift befto geringer, je größer ibre Bermanbtichaft jur Barme, je geringer Die Cobafion und Schwere ibrer Theile fift, überhaupt je mehr Reigung die Bluffigfeit be-fist, fich in Dampfe aufzulofen. Co betragt i. B. Die Siedhige bes

Quedfilbers = 2400 Reaumur bes Baffers = 80 - bes Beingeinftes = 63° - -

Is geringet ber Drud ber Atmosphäe ift, befo geringer ift auch ber Ciebligte einer und berfülen Jufigletit: doher fiedet bot Waffer auf fele dohen Argan, ober in bem ferem Anne ber Luftpumpe so biel früher, als bep bem gemblichen Drud ber Atmosphäre an ber Derridde bed Merere. Man fann die Siedbigte einer Jufigletet für geben gegebenen Baromieterfand finden, sobald man bas Befty fennt, nach welchem bie Elaftyität ber Dampfe, der Allfaffeit bey jumedmender Ampetatur folgt, weil man, um die Siedbigt zu finden, unt bliefingt Temperatur auskrädigten derf, noden die Elaftjirtat ber Dampfe dem Deud der Utmosphäre gleich ift.

Bur die Bafferdanipfe findet folgendes Befeg ftatt:

e = t1,4113 + 0,00 st

wo t die Temperatur in Reaumuriften Braben, . bie Quedfilberfaule in hundertheilen von Parifie Bouen, welche ber Claftigitat ber Dampfe gleich ift, bebeutet. (66)

Aoden (Sprudemusder). Die geträufelten haere werben mit ben Raufchbigten in einen Topf von flegen ober Badwoffer gelegt, mit einem eifernen Boign belgefer, und 2 bis 3 Etunben gefoht. Daburd erhalten fie nicht nur eine beständige Raufe, fondern werben auch von allem Schweife und Schmuß gereinigt. Desvogen muß das Bisch fer jum bleren abgischunt werben, Schwarze Saare fann man fo lange tochen, als man wig, blonde Saare werben roth, wenn fie ju lange focien. Biegen und Pferbebaare durfen nur eine balbe ober gange Stunde fochen; benn fie haben von Natur mehr Schrefe als Menschehaare.

Roden (Ceibenfarber). Die Geibe bat von Ratur etwas flebriges, welches fich nicht im beifen Baffer auflofen laft. Diefes Hebrige Befen macht fie freif und rob; melde Steifigfeit ben mehrften Beugarten binderlich ift , weil fie Die Unnahme ber Barbe binbert. Diefer Comus und Die gelbe garbe merben burch bas Rochen mit venebicher Geife meagefchafft. Borlaufig muffen Die Geibenftrebnen mit einer Conur verbunden, außeinander gedrebt, und mebrere Strebnen mit einander vereiniget merben . Da. mit fich die Geibe bepm Rochen nicht vermirre. Coll nun bie Ceibe weiß bleiben ; for wird-auf jeden Centner Cribe 30 Pfund gerichmtrene Geife im Reffel mit Blufmaffer jertocht. Cobald Die Geife fich aufgelofet bat, wird bas gener verminbert, fo baf bas Geifenbab grear beif bleibt, aber nicht tocht, benn burch bas Rochen wurde fich bie eingetauchte Geibe verwirren. Run bangt ber Barber einige Strebnen Geibe auf einen Ctab, ergreift biefen mit benben banben, und taucht ben untern Theil ber Strebnen ein , und balt Die Geibe fo lange barin, bie fie ibr flebriges Wefen verloren bat, meldes er an ber Beife und Gefdmeibig. feit ber Ceibe ertennt. 216bann febrt er Die Ctreb. nen auf bem Ctab um, fo baf ber obere noch robe Theil Derfelben ebenfaus eingetaucht wird. Radibem . Die Ceibe auf folche Urt vom Rleber befrent ift, giebt oman ihr burd noch weiteres Rochen in eben einem folden Geifentab eine vollig weiße Barbe. Dieferbalb ftedt man 25 - 30 Pfund Geide in eine Tajde von grober leinemand, fonurt folde ju, und wirft fie in ein auf borige Art gugerichtetes Geifenbab, worin Die Geibe anberthalb Stunden foden muß. Die Safden merben aber efters mit einer eifernen Stange unigerührt, Dannt Die Geibe nicht anbrenne. Rad bem Rochen wird jebe Tafche mit einer eifernen Stange auf einen reinen Plag Des Bobens geworfen. Da bie garber ber weißen Beibe verichiebene Schattirungen benbringen, inbem fie ihr einen mehr ober weniger rothlichen Edimmer mittheiten ; fo brauchen fle biegu ver-fchiebene Materien. Man gablt funferley Schaftis Bumgen ber weißen Geibet 1) inbifdmeiß, 2) dineficoreif, 3) muchweif, 4) filberieif, 5) blausichmeif. Goll Die Geibe um Farben bie Koding erbalten; fo braucht fie gwar nicht fo weiß gu merben, aber bod muß man ben mebriten Comun megichaffen: befregen focht man fie nur einminf. Cie wird fogleich eingetafcht, und wiertehalb bis vier Crunden im Gerfenhad auf oben befdriebene Beife gefocht. Den gewehnlichen Farben rechner man auf 100 Pfund Ceibe, 20 Pfund Geife, ben folden Farben aber, welche einen vorjuglich meißen Brund erfordern, 30 bis 50 Pfund Geife. Durch biefe Rochung verliert Die Geibe gewohnlich I ibres Dewichtes," Die Chinefer verfteben Die Runft ibre Seibe weich ju machen, ohne baf fie im Geifenbab gefocht mirb, moburch fie einen beffern Glang erhalt. Rach bem Rochen nuß die Geibe, in benden Arten, in beinem falten Baffer wohl gefpult werden. Gigentlich ift aber bie Rochung nicht eine allgemeine Borbereitung jum Garben, fonbern nur Die

mebtsicn Zeugarten erfordern biese Vorbereitung. Denn bie robe Seibe nummt einige Farben besser auf bei weiße; wie man denn auch gefärder robe Beide jum Fire und gum Einschlag des Groß de Teurs gebraucht.

Rodermuble (hybraulit). Gine Coopfmubie von mittelmäßiger Große, Die eine boble Caule bat, worinn bie Spille, als burd einen Rocher biminter geht, und bie viel Mebnlichfeit mit ben BBafferfdneden haben *). Die Chraube barf nicht fteiler liegen, als baf fich in bem rechtwintlichten Drenede, moven Die Odraube Die fchrage linie ausmadt, Die bobe jur Grundflache fich verbalte mie 2: 1. Die Chranbe bebt alebann bas Baffer gleiche falls I fo bod ale ihre lange ift. Die Gdraibe wird nicht rundum, wie im Rleinen mobl gefchiebet, befleibet, fonbern lauft blos in einem unten barum foliegenben halbrunben Rrumme. Denn Die Edraubenwelle mußte fonft bie lait bes aufgemable. nen Baffere tragen und bavon burchbicgen. Dian tonnte auch nicht bagu fommen, wenn fich etwas mit bineingezogen batte.

A och a f dierr (Dausmuthstadeft). In einem volle fommenn Rodgefdiere in nebtge, das i es ab einem Banden febr bunnet, und böchsten f 3 auf in fen, damit es nicht wie ist Balten vernater, b) daß es aus einer Materie gemacht fen die freigennt gift, um bem Eriffe ber pierre folden bei nicht genug iff, um bem Eriffe ber girter folden die beinned Dauerbaftigfeit zu verfähöfen. d. Amaterie mit nicht mit der aufteren mechanischen Germatel, fondern auch dem Fetter mit erholten ich ende bei das Geführ dem Geseifen nicht der Farbe nech Geschand, vielweniger aber . d. ber Griften bei fichbliche Eigenschaft mittelein. Dief Farben Sechogschäfter.

Die irdenen find, wenn man auch auf die nener. lich behauptete Chablichfeit berfelben nicht Mid. ficht nehmen wollte, ju gerbrechlich, tonnen nicht bunne genug gearbeitet werben, und find febr folechte Leiter ber Barme. Bu gefchloffenen Roch. berben find fie nicht braudbar. Gie battern nur menige Wochen. Man fann fie gwar bauerbaiter maden, wern man fie mit Drabt umflechten und feri. eiren laft, aber bann nehmen fie auch Die Sine meit fpater an. bat ber Topfer ju biel Blenfalf jur Glafur genommen, fo wird biefe leicht von Canren undalfalifden Calgen angegriffen, moburd Speifen und Setrante ichabliche Sigenschaften erhalten. Daber ed auch fommt, bag ber Gilg in glafurten Richgen ausbewahrt, gang umichlagt, feine Caure perliert, und ju einem febr fcablichen Getrant wird; f. Grante mebic, Poligen. III. @ 643. Chell liber Die Blevglafur Des irbenen Rochgefchirrs,als eine umerfannte bauptquelle vieler unferer Rrantheiten, und Mittirfache ber Abnahme forperlicher Rrafte ber Denfchen, befonders ber boberen Stanbe. hannover: 1794. Benn man and einen guten Ebeil beffen, mas ber mobigefinnte Berfaffer Diefes Buches anführt, bezweifeln will; fo bleibt boch gewiß fo viel mabr und wollig erwiefen, bag mir und ber glafurten Gefchirre billig ben unfern Speifen enthalten fouten. Dan fann bamit vergleichen mas Beigel im Dagagine fir Freunde ber Ratur. lehre fagt : B. I. Ct. I. Berlin und Straffund 1794.

") Girbe Zafel Dobraulit Bg. 46.

Die Society for Encouragement of arts and manufactures bat baber 30 Guineen fur Die Entbedung einer Topfglafur ohne, Bley, bestimmt, Die aber noch feiner verbient bat. Bon ben Befagen ber Miten jeigen einige eine mabre Glafur, wie fcon Eaplus bemertt hat; auch verbient Die Stelle Girach 39, b. 34eine Unterfuchung. Rach Geibler (Sanbbuch fur Runftler Il. 572, vergl. mit Befmanne Bibli. XVIII. 323.) hatten Die Romer ein Berfahren jur Blafirung ihrer irbenen Befafte, Die in bieler Rudficht Die unfrige übertroffen ju haben fcheint, inbem unfre gewohnliche braune Glafirung fich leicht losblattert und Riffe befommt, auch febr leicht, wie fcon erinnert, burch Gauren gerfiort wirb. Die romifche, wie man noch gegenwartig an ben Urnen feben fann, Die bie und ba ausgegraben werben, fcheint eine Urt Firnif gewefen ju fenn, und nach bem, mas Plinius melbet, wurde fie aus Bitumen gemacht. Rach ihm verlohr fie nie ihre Schonheit, und man bediente fich ihrer fogar in ber folge jur Glafirung ber Ctatuen. Da Diefer Rirnig tief in Die Gubitang fetbit einbrang ; fo mar fie auch auf feine Mrt bem Aufreifen und tobbiattern ber imfrigen ausgefest, und folglich fren von allen ben Bufallen, Die bon bem Gebrand ber Befage

erfolgen , welche mit Blep eine Glafur baben. Die porgellanen Gefaße und befonbere bie aus regumurifdem Glasporgellan fabricirten, murben einige Borjuge baben, menn fie mobifeil und meniger gerbrechlich maren. Gben biefes gilt vom Steingut, von welchem ich jedoch bas weiße ausnehme, indem der Bebrauch bes Arfenite, beffen man fich ju feiner Glafur bebient, ba man in Die Rapfeln, worin Die Baare gebrannt werben fou, fur jebes Ctud ein Rapfchen mit Cals und Arfenit fest, wovon ber Dunft Die Berglasung macht, Erguwohn erregt. Das sogenannte Coblenger Beschirr, welches um Cobleng haufig gebrannt wird, ift unter bem irbenen bas befte, und wird aus einem geringen Porgellanthen verfertigt. Binnernes Befdirr murbe nicht fchablid fenn, wenn bas Binn gang fren von allem Bufas mare, wie menigftens Einige glauben. S. Ba ven demifchelinterfuchingen uber bas Binn , und Beantwortung ber Frage , ob man fich ohne Grabe jum benomischen Bebrauch ber ginnernen Seiche bebienen tonne. Leipigg. 1784. Bichner diff, de eireunflyecto ulu volle-rum stanneorum ad potuum eiborumque specialim ex ovis conficiendorum, praeparationem neceffarto. Hal. 1753. beutich im 6. Theil bes allg. Magagins ber Ratur, Runft und Biffenfchaften. Leipzig, 1755 6. 151. .. Bodentliche Sallifche Ungeigen vom Jahr 1753 R. 26 - 29. Muein menn es mit anbern tallen, Blen u. b. g. verfent ift, mirb' es bochft fchablich, wegwegen es immer unvorfichtig ift, Speifen in Binn aufzubemahren, fich ginnerner Califaffer und Beinflafchen gu bebienen, ben Iabad in blenernen Befagen aufzubemabren. Scheris Archiv. 1. 250. Rupfer batte grat alle oben grforberten Gigenfcaften , fint ber letten ift es entund Diefe Muflofung ift fir Denfchen und Thiere ichabliches Sift. 3war baben Eller und For-men in Den Memolres de l'Academie de Berlin, 1756 S. 3. Deutich in Den mineralogischen Befufti-gungen 11. S. 499. und im g. Theil der neuen Aus-juge aus ben beften ausländischen Wochen - und Monatfdriften , S. 48r. Die tupfernen Befchirre won ihren fchablichen Gigenfchaften frep fprechen wollen: allein fie find burch viele traufige Grfab. rungen Die von forgfaltigen Beobachtern gefammelt murben, binlanglich wiberlegt. G. Potts nusliche Bedanfen und grunbliche Unterfudung ber metaltifden Gefdirre, ob folde in ber Ruche ju-Do Dele Abhanbiung von ben aus unterfchiebe-.. nen Metallen verfertigten Gefaßen im beonomichen Bebrauch. In den Abhandlungen der freien begnomischen Befeuschaft in St. Petersburg I. Mietau und Riga, 1757 S. 81. Ami Widerles gung eines Briefes ber b. S. Eller und gormen, in welchem man beweisen motten, bag man fich fo-mobl in ber Ruche ale Mpothete ber tupfernen Befaße ohne Befahr bebienen tonne, in ber Cammlung auberlefener Bahrnehmungen, a. b. gr. B. VII. St. V. Strabburg, 1763. "Bon ber Schablichfeit bes Rupfergefchirre en ber Saushaltung. Ein Schreiben bes b. Rouffeau aus Genf, an ben Ber-faffer bes Mercure de France. Erlangen, 1754. grant 6 . Guftem einer medicinifchen Polizen. Diefe Untersuchungen veranlagten bas Ueberginnen Der fupfernen Befage. Aber ju Diefem Ucberjug nimmt man balb Blep, Das beift: man fibergiebt nicht barauf gefeben wird, bag man fie jur gebb. rigen Beit ertieuert; fo bleibt ber Bebrauch tupferner Befchirre immer eine bebenfliche Gadit, und Dieg um fe mebr, Das es cine Denge Menfchen giebt, Die aus Mangel an Ginficht und Renntniffen an jener Schablichfeit weifeln. Berner fagt ba-ber gam richeig in feiner Abhandlung von bolifparenben Defen, baf fich umfonft biefe ober jene auf bie Etfahrung von manden Menfchen berufen, welche fchon Jahre lang fupferne Befage brandfen, und gefund baben geblieben find. Denn burch Bewohnheit von Jugend auf ichaben befanntlich fogar fleine Dofen Gift nicht mehr, und es ift mir ein auffattenbes Benfpiel befannt, mo einft ein Bebienter ben Bebienten einer Berifchaft, welche Die fei-nige befucht hatte, Abenbe vor Schlafengeben mit Braintwein aus einer fupfernen Blafche, Die ihre Ueberginnung verlobren batte, tractirte. ber mit feiner alten Freundinn von langer Beit ber vertraut mar, fühlte nicht bas Dinbeffe, ba ber andere unter entjenlichen Schmerzen bes Rachts fo befrige Durchfaue, mobl 20 an ber Babl befam, Daf er alles im Bette lief, und von Diefer Beit an einen febr gefchmachten Darmeanal befam. BrunfpanBift ift, ift feinem 3weifel unterworfen, und Daf Grunfban nichts anders ift als in Chure auf. gelöftes Rupfer, weiß jeder Apothefergefelle. Die-fer Grunfpan erzengt fich in ben fupfernen Gefchirren in manchen Sallen, in anbern erfeugt et fich nicht. Unfere Roche und Rechinnen find aber nicht Die leuter welche Diefe Balle ju unterscheiben miffen. Unter ibren banben ift und bleibt ulfo ber Bebrauch fupferner Befage bebenflich. Indem giebt es Leute von fo fefter Conflitution, Denen felbit ein Bidchen Gift nicht fcabet, andre von jartlicher Befcaffenspit-fit ben dran, ober Erfranfen wähingstein. Demarbo at in die fegenmatischem ihre Erhiften Band. Il. Berlin und Teipiga, 1781. E. 128.) im Slaut der flugen und Teipiga, 1781. E. 128.) im Slaut der flugen Wicker Bebandlungen Kinnmann (in dem fämedlichen Mehandlungen Aften mann (in dem fämedlichen Mehandlungen der flugen der fl

und auswendigeaus Rupter befreben. Die Sanitategefdirre pon Reuwied find pon perginntem, und Die von Dannbeim von verginftem Guenbled. Diefes Beidurt murbe bor ben porigen ben Borgug baben, wenn man bas reinfie Binn baju nabme, und wenn es wohlfeiler und bauerhafter mare. Beffer alfo find Gefafe von englifdem Bled, wogu bas reinfte Binn genommen mut, und bie man außen mit Gifent led übergiebt-Dief bringt und auf Die eifernen Befage. . Gie find wohlfeil, bauerhaft im Beier, gerbreden nicht, und leiten bie Warme gut. Das ichlechtere Gifen flieft leichter im Zeuer, laft fich alfo auch feiner gießen, ale bas gute, welches jaber ift, und ift mitbin gu Rochgefchirren Dienlicher. Aber fie miberfte-ben ben Cauren nicht. Die Gpeifen betommen ein fdmarglides Anfeben, und einen metauifden, jwar unfdabliden, aber boch nicht angenehmen Gefchmad. Im biefes ju berhuten, foll man bas Befchier por bem Gebrauch mirch und burch gluben, noch glubenb mit Oped in . und auswendeg beichmieren, bann erfatten laffen, bierauf mit einem rauben Riefelfteinmebl goreiben, in einer farten Pauge wohl auffieben, ein . eber gmenmahl Cauerfraut recht lange barinnen fochen, und es nachher immer reinlich halten. Rad Rinnmann (Berfucheiner Beichichte bes Cafens, Berfin, 1785. I. 8. 49.) brenne mau, in neuen, veiten, eifernen Groppen emigemaht Caffebobnen; fo fchmargen fie nachber Die Speifen nicht, Rur muß man beom Reinigen Die entifandene ichmarte Delbaut nicht megreiben, und ben Groppen recht troden wegftellen. Das Gifen erhalt burd Diefes Einbrennen bes Dels eine Mrt brongrung, Die ben Roft abbalt.

Die Grinaving eines Matecialis ju vollfommeinSchgeischeren wate mitblen immer, noch, ein Problem, und ziest im Jinstigt auf Detenomie und
Geschandest eine ist die Regriffster icht einschließe,
Istad ut erne e Miconung muß beisen Ausseine neine Karmistons von Essenniagung mochte. Der Medanicus- lie finn aber alleie (au Beiseln), einze
Productus- lie fin man aufseie (au Beiseln), einze
Productus- lie fin man aufseie, just eine Missions
in saden, welche die Product, die Bereine dass
in saden, welche die Product (au Beisel
in saden, welche die Product der Gringerich
in fachte, bestieden die gegen der der
in der die der
her der der der der
her - ibsten Detall. Db fernere Proben bamit angeftellt ; worden, ift mir nicht befannt, auch babe ich nicht Belegenbeit gehabt feit ber Zeit jenen Runfler au fprechen.

Sest verfetigt man laut öffentlichen Nachrichten in Meiffen eifernes, innen emailirtes Lochgeschite. Mehr hierüber finden lernbegierige Lefer. in D. Berge handbuch bes beuischen Polizeprechis.

hannover, 1799. II. C. 134. Bochberd (hauswirthschaft), ein wefentliches Ctud ber Ruche in jeder haushaltung: aber bie gewohnlichen, welche entweber aus einem bichten ober bobigewolbten Mauermerte befteben, baf oben mit einer ebenen Platte verfeben ift, find außeror-bentlich bolgverfamenbend, meil bie Flamme, welche barauf bernnt, ju febr jerfreut wird, und nicht mit ber Spitge, fendern nur von ber Seite auf Die ju fochende Daterie wirft. Diefe unlaugbaren Thatfachen gaben Beranlaffung gu einer unenblich mannichfaltigen Berfchiebenbeit theile vorgefchlagener, theils wirflich ausgeführter Berbeffe--rungsplane ber Rochberbe. Rrunis bat Die borjuglidften in feiner Encyclopabie gefammelt XLII. im phylicalifch demifchen Magagin. II. Berlin 1780 3. 277. Dalles Magie. III. Berlin 1785 2. 2734 d'einer ber erften mitflich febr verbefferten Derbe nit berjenige, melder gu Rlofter Bergen in ben 60. Jahren bes borigen Jahrbunberis erbaut murbe. In Diefem berbe brennt bas Beuer in seinem berfchloffenen Raum, und es mird barin in furger Beit für mehr als 150 Perjonen gefocht , gebi aten und gebaden. Er beftebt aus einem lungen vieredigen Dauerwerf, welches bren Abtbeilungen bat. Die benden außeren Mbibeilungen Dienen jum Rochen, und Die mittelfte jum Baden und Braten. Die bepben außeren Dauern find von guten Bad. fremen anigeführt, und ihr :innerer Raum bilbet einen umgetebrten abgeftunten Regel, fo bag ber Raum oben weit und unten enge wird. Unten in Der Blitte Diefer Soblung liegt ein eiferner farter Roft pen vieredigen Staben, beren jeber einen Boll bid, und anderthalb Buß lang, wie bie Breite ber Doblung an Diefer Ciene, ift. Diefe Crangen liegen fo bicht neben einander, bag gwar Die Lure Durchfireichen, nicht aber Die Robten, fonbern nur Die Mide Durchfallen fann, folglich Die Blut immer fatt bleibt. Wif Dem Gemauer liegt eine eiferne gegoffene, einen Beu bide platte, in welche Yoder ven verfdiebener Grege ju ben Reffeln und Cafferoten jugleich mit gegoffen werben. Co wie es auf ber einen Geite ift, fo ift es auch auf ber andern außern Ceite, und Die Platte mit bem Bemauer ift bennabe feche Buf tang. Muf jeber Ceite neben Dem, Woft, in ben Rochberben , finb ber gange nach in gleicher Enifernung von einander, bren abgeflunte Ppramiben ober Ginben gemauert, auf benen ber Bad . und Bratojen rubt. Diefer erbebt fich alfo uber Die Rochberbe, und beffebe aus vier eifernen Platten, welche einen Boll bid, und mit Chrauben und Queegeifen befeffigt find. Der gange Dien ift groep Bug breit, und bren guß bod). Die Pfeiler von benben Cetten bilben eben eine fotche hoblung als unter ben Rochherben, welche rund um ben Dien gebi, Damit bad. Tener bernubichlagen und ben Dien erhiten fann. .. Um ben gangen Dien und Die Soblung, welche mit Badfreinen ausgerfit. tert morben, ift ein Dantel von eifernem Diannenbled ertichtet, moburch bie Sine um ben Bratofen erhalten wird, und bie Braten viel gefchwinder gar merben. Diefer eiferne Bratofen bat binten und porne Thuren, wodurch Die Dige vermehrt und ververne Eguren, weburch ir ber ertie bei bei ber minbert werden fann; so wie auch oben in ber Dede eine Deffnung ift, burch welche man bie Spite regieren fann. Durch bie gemakerten Glugen, worgalf ber Badofen rubt, geben Riegen, und biefele Diefe eiferne Ochieber, welche, wenn ber Bratofen nicht gebraucht wird, vergefchoben, und menn man Darin braten will, ausgezogen werben. Unter ben Broften find bie Bug ober Luftleder, neiche ber gangen tange nach burchgeben, und metaus bie burchgefallene Afche genommen merben fann. Die Beffirre fomobl als Reffel und Cafferole, muffen in ihre tocher mohl paffen, bamit fie nicht gu tief binunter in bas Beuer hangen, fonbern in einer abgemeffenen Entfernung Davon fleben, baf bas Teuer meber gedampft mirb, ned ju meit von ben Gefchir. ren brennt, und geborigen Spielraum bat.

Benn in biefen Derbe hur gelocht, nicht aber gebaden und gebraten wird, werben biefenigen Reffel. und Cafferoutcher, welche leer bleiben, mit eifernen Dedeln gugebedt, bamit Die Sine nicht unnothig verfliege, Gott gebraten werben, fo fest man unten auf bem Boben bes Dfens eiferne Prannen, auf swep Bufe, bamit bas gett von ben Braten barein tropfeln fann. Die Braten felbft werben an Coiche, und einer über ben anbern mit bem verbern Ende in ein loch ber Sinterthure bes Bratofens geftedt, an bem bintern Enbe aber ift eine Rolle, um welche eine Conur geht, Die oben am Balfen ber Ruche feftgemacht ift, und Die Spiefe werben ent. weber mit ber Sanb, ober mit einem Bratenmenber umgebreht. In einer Ctunde ift ber großte Braten

gar und mobilchmedend gebraten. Diefe langweilige Arbeit bes Bratenwenbens, Die immer einen eigenen Menfchen erforbert, tonnte meines Erachtens, burch einen gut angebrachten, ibrigens gang einfachen Dechanismus, abgefchaft werben. 3ch bin pien nicht fo eitet zu glauben, baf bie wurdigen Borfieber ienes Riofiers, falls auch ein Exemplar Diefer Encyclopabie in Die baffge Bibliothet tommen follte, gerabe biefen Artitel lefen werben; aber es fen mir erlaubt anzunehmen, bag gerabe ber Bufall biefes bewirfte; fo bin ich fo fren, biegu eine bon ben 3 Anftalten und Ginrichtungen jum Bratenwenden, burch bie bige des Bratfeuers felbft, vorzufchlagen, wevon Leupold in feinem Theatro machinarum Befchreibungen und febr deutliche Abbilbungen geliefert bat. Much in Opera di M. Bartolomeo Scappi cuoco fecreto di Papa Pio V. In Venetia 1676. 4. Saller bat in Bibl. bot. 1. 343. wie Bedmann (Beytrage gur Ger fdicte der Erfindungen III. 252.) bemerft, une richtig Bloreng, fatt Benedig angegeben. Eremplar auf Der Gottinger Universitatebibliothet bat 18 Aupfertafein, welche bie verschiebernen Richen-gerathe, und bie Arbeiten ber Roche vorftetten. Darunter ift auch ein Bratenmenber, Der vom Rauche getrieben mirb: Molinello a fumo. Die Rupfer find mit guten garben ausgemalt, und vornehmlich ift Die biele Bergolbung febr gut gerathen.

Bill man jugleich baden, fo merben gmen Safen auf benbe Banbe bes Bratofens, mit eingegoffenen Ringen eingelegt, worauf eine metallene Platte ge-legt, und auf biefe bas Badwert gefeht wird. Die

Dige folidgt überall gleich ung babet ficht bad Bat's werf auch febr fcon ausbadt. Dan fenn gwar gu gleicher Zeit baden, braten und fochen: alleinimegen bes Bratengeruche badt man lieber por ober nach bem Braten. Dan fann auch bie Sine bes Bratofens noch auf eine andre Urt nugen, indem mun fie vermittelft einer Blober in eine mabe gelegene Richenftabe feiten, und Durch ibgenannte blecheene Trommetbfen ein Bimmer Damit beigen fann: Dan fent Die Mobre auf Die Deffnung liber bem Bratufen. und leiterifte fo in boni Dien, in ber Robrei aber ift ein Bugfoch angebracht, wethere ber Dine Bugin Die frent Puft verichafft; benn fonft marbe fie nicht mobl in ben Trommelofen gur bringen fton.

Diefer Rochberd bar einen : boppelten Rutten: benn einmal fann man barinnen viele und mandier. len Sprifen in febr furger Beit fochen und beuren, fobann erfpart man an ber rhemald gemöbnitiden Quantitat Dolges vier Banftel. Denn in Rloffer Bergen mußte man ehemals blee jum Rochen feche Ander Dol; mochentlich haben, jehr braucht man bie gange Bode micht zwen Buber. o f: Befderibung verichiebener Wafdinen guin Gebrauch bes Mlo.

ftere Bergen, Leipzig 1764.

Spater folug Ploucauet, Profeffor in Tubin. gen, in einer fleinen Schriff: Ueber bem Bolaman. gel und die Mittel ibm abzuhetfen. Thbingen 1700. im Unbang, eine Ginriditing por, welche einfach, febr mobifeil ift, und moben bas Derbfeuer beono.

milder brennt.

Das Bange befteht aus fieben zwedmaßig gufam. mengelegten Badfteinen. Beber berfelben ift einen Soub lang, einen halben breit, und gwen Boll both. Dan legt auf einer baju fdidlichen Stelle Des Berbes swen Bartfteine a und b ber fange nach an einanber, parallel gegen über in bem Abftanb von einem Schub, ebenfalls gmen, c und d. Dren fcbliefe man fle mit bem funften bagwifden gelegten e, fo baß ein unten offenes Rechted entfleht. Der obere Schlug wird mit bem fechften und fiebenten Bad-ftein f und g verftarft. Das ift alles, und ba jene Abbanblung flein und febr mobifeil ift, fo ift nicht nothig, bier eine Zeichnung gu liefern, ber lefer fann fle in jener Schrift felbft nachfchlagen.

Bill man nun die Bugen mit Lehmen verfchmieren; wohl und gut, nothig ift es aber nicht. Muf Diefe Mrt entftebt ein 18 3of langer, und 12 3off breiter Beuerraum bh, in welchem gefagtes Soly Reiffig, Spabne u. bal befto lieber brennen, ba bie Steine, wenn fie gleich nicht mit lehmen mit einander verbunden merden, boch ein jufammenbangendes Bange bilben, welches einen guftzug veranlaft. Ben kk auf bem funften Badftein e liegt bas Doll einige 3oll weit auf, baber es auch um fo beffer fortbrennt. Dben und jur Geite fteben 3 bis 5 Da. fen, ben I m n nach Belieben geordnet. Ben m tonnen Die größten Topfe geftellt werben. Bill man ben oo noch swen fleine brenedige Badfteinftlide einlegen, um auf ihnen Die Topfe bem gener noch naber ju bringen, fo fann man auch Diefes thun. Die ftarffte bine ift ben I m n. Die ben ii: fich ergebenben feurigen Roblen erhinen Die anftogenben Badfteine e, b und a fo, bag bie auf ihnen ftebenben Topfe von unten berauf fochen. Die Figur ber Topfe, welche gewöhnlich unten fcmal, und gegen oben breiter und bauchig find, bringt es von felbft fo mit fid, baf ber obere Theil metter in bas Reuer

bineingebt. Run fann bas Teuer, ba bie Topfe um gwen Bott bober fteben, ale baffelbe, erft recht an fie anfpielen, und ben Inhalt jum Rochen brin-Das nabere Singu- und weitere binmegruden bom Beuer, fann man ben biefer Unftalt bequem berrichten, vorausgefest, bag ber berd gang eben ift, ale von welchem Die Gbene Des Muffanes und fein Tefffteben abbangt. Bare jenes nicht, fo tonnte Der Murigh Durch etwas lebm befeitigt werben. Dan bat frene Sande, um ben und in jedem einzelnen Topf ju bandthieren, wie man will, auch ift alles fo nabe benfammen, baß man leicht binuber reichen und gulangen fann, gang mie ben einem offnen berde feuer, nur bag bier alles noch compendiofer bepfammen ift, indem burch Die Geitenfteine bas Soll und Reiffig benfammen gehalten werden, baf bas gener nicht fo weit auseinander flattert, und alfo viel ftarfer wird. Bill man bas gerabe emporlobernde Teuer noch benuten, etwa jur beigung eines barüber gebangten Reffele, fo ift Diefe Ginrichtung febr feicht gu machen. Mud) eine Unftalt jum Braten lagt fic bamit verbinden, wenigstens wird fie nicht baburch gebindert. "Muf Diefe Art merben Die Befage bald und ftarfer jum Gieben gebracht, und folglich wird meniger holy ju einerlen 3med erfordert, und alfo immer etwas erfpart. Diefe Ginrichtung bat auch por ben eifernen Denagefduffeln ben Borgug, bag Die Topfe am Boben nicht fpringen, welches fich auf jenen leicht ereignet. Will man aber boch eine runde Couffel lieber haben, fo laffe man fich vom Topfer eine mobigebrannte ftarte Gduffet mit flachem Boben und gerade aufflehendem Bord machen FB. Gie muß ohngefahr gwangig 3oll weit, und ber Bord vier Boll boch fenn. Un ber einen Geite a wird ber Bord etma to Boll breit bis auf ben Boben meggefconitten, weil bier bab bolg eingelegt wird. Rachbem Die Schuffel gebrannt ift, wird fie mit farfem Drabt ummunben, albdann ausmendig mit Topferthon, Der mit Berftenahnen vermifcht wird, überjogen, und mit eben biefer Daffe inmen-Dig ausgefuttert. Ben bem borne gelaffenen Ginfonitt Des Borbes wird feine Futterung angebracht, fonbern fie mirb bon ben Geiten an bintermarts fo aufgetragen, baß fie binten ben bb einen feften Rand ober Wall feche Boll bid ausmacht, und im Lichte einen 14 Boll langen Raum ce lagt, in melden bas Sols liegt und bas Bener brennt. Co ift alebann Der Ball an ben Ceiten berab dd eben fo breit, bis er fich born am Ginidmitt gang verliert e. Dan thut wohl, menn man ben Boben felbft auch noch ein wenig futtern laßt, und eine loge Ufche auf ibm Dulbet, welches ber Roblen wegen gut ift. binten ben g fann ein Biegelplatten gelegt werben, bamit Das Sols etwas aufliege, und alfo befto leichter brenne. Muf bem burch Die Zutterung entifanbenen Rand fteben Die Topfe ff, Die man gebrauchen will, welche ein Jebes nad Belieben ordnen fann, und in ber Ditte fann man nachgebenbs noch auf ben Robien bereiten, mas man mill, ober fie mit einem eigenen Dede! bededen und lofden. Much Dieß ift feine unebene Manier, das Rochfeuer wirthichaftlicher einzurichten, indem man in einer folden Schuffel alle fleine Spahne gebrauchen und nuglich berbrennen fann. Wegen bes vorbern Ginfcnittes fann man jedoch auch langeres Solg gebrauchen. Sie find mobifeiler ale bie eifernen, und ichonen Die Befage beffer, halten auch bie bige langer als jene.

Beber, Rraft, Lindftebt, Leutmann, Dieterich, Ritter, Ploucquet waren alfo bie verdienten Danner, welche guerft die Babn brachen. Aber Die wichtigften Berbefferungen maren bem letten Decennio bes achtgebnten Sabrhunderte aufbehalten. Berner, Dajor und Professor ber Rriegemiffenschaften auf ber fürftl. beffiften Uniberfitat gu Giegen, ein icharffinniger und erfindungs. reicher Ropf, mandte feine nicht geringen Talente nicht ohne Erfolg auf Die Berbefferung ber Rochberbe an, beren iRefultate er in feiner theoretifche practifden Abbandlung über bolgfparende Stus benofen, Rochberde und Rochofen. hamburg 1797. mit 7 Rupfern, im brengehnten Abichnitt, C. 187. folg. milgetheilt bat. Er geht baben bon folgenden Gagen aus, Die auf Die in ben erffen 26. fcnitten vorangefchidte Theorie Der Barme und bes Feuers gegrundet find, Als Dauptgrundgefes, nimmt er an: Benn man ein bestimmtes Brennmateriale in Die Lage bringt, baß es ohngehindert perbrennen, D. i. ben bochken Grad von Ditte ergengen fann, ber nach feiner Befchaffenheit und Menge moglich ift; fo wird es blos barauf antommen, daß diefe Sine ibrem gangen Inbalt nach, moglichft auf ben 3med verwandt, fo menig als möglich verlobren gebe. Bir Anwendung biefeb Grundgesenes folgen fur die Anbubung folgende Begein: 1) Das Zeuer muß möglichst lebhaft brennen, wenn es die Umftanbe erforbern. Mifo muß es auf einem Roft liegen. 2) Da Die Dite eines und eben beffelben Teuers ungleich ftarter in einem jum Theil gefchloffenen Raum ift, als wenn es offen brennt; fo muß bas jum Rochen bestimmte Reucr in einem jum Theil gefchloffenen Raum befindlich fenn. 3) Da bas Rochen bald eine großere bald eine geringere bine erforbert, fo muß man bas Beuer nach Billtubr Dampfen und regieren tonnen. 4) Das Zeuer muß bon auen Geiten benugt werden tonnen, und ba beffen bige uber ber Blamme am ftarften ift, fo barf am wenigften biefe verlobren geben. 5) Dan fann fich in biefer binficht einen enbifden Raum benten, in meldem bas Teuer liegt. Bon Diefem geht nun Die unterfte Geite, im Sall Die erfte Regel befolgt wird, verlobten. Ceine protte Geite muß jum Einkeuern offen bleiben, bie ubrigen vier aber tonnen benust werden. Da man inzwischen nicht immer biefe Getten alle, fondern jumeilen mobl nur eine ober einige braucht; fo muffen nach Belieben Diefe Sciten geoffnet und verfchloffen werden fonnen. 6) Da bas eine Rochgeraß auch oft mehr ober meniger Sige braucht ale bas andre; fo muß jene Ginrichtung bon ber befchaffenmerten fann. 7) Da die hipe nach ber lebre ber Bibrationstheorie nicht aus einer Materie, fondern aus Bewegung beftebt, Die bald nach ibrer Entftebung abnimmt und fid vernichtet; fo muffen die Rodio gefaße dem Entflebungsort der Dige, b. b. ber Dberflache bes Teuers fo nahe als thunlid gebracht merben. 8) Da befonbers fefte und jufammenhangenbe Rorper Die Bernichtung ber Sige bewirten; fo muffen die Rochgefaße bem Teuer unmittelbar ausgefest fenn. 9) Mus gleichem Grunte muffen Diefe Befage Denjenigen Gigenfchaften, Die unter Dem Wort Rochgefdirr angegeben worden find, fo nabe als moglich fommen. Bergleicht man nun mit Diefen Regeln Die gewöhnliche Ginrichtung unfrer Berbe,

"fo wirb man ibre Unvollommenbeit balb einfthen. Die fchlechtefte Dethobe ift bas Rochen auf einem Derb alfe bey offnem Beuer; benn bieß ftreitet gerabe gegen affe jene auf Bernunft und Erfahrung pegrimbete Regeln jufammen. Die größte Sine ber Blamme über berfelben gebt gewöhnlich verlobten, und ein großer Theil von ben Geiten ebenfalle. Da bas Reuer gang offen brennt, fo thut es nicht feine moglichfte Birfung, man fann es nicht biri. giren u. f. f. Etwas meniger beffer find unfre fogenannten Cafferollocher. Das Reuer liegt bier in si einer Bertiefung auf einem Roft, und wenn ba6 auch nicht ift, fann ibm bennoch ein befferer Aug als anim grepen verfchafft werben; Die Rodgefaffe fteben über bem Reuer, und Die Berfreuung ber Dige nach e feitwarte wird verhindert. Inbeffen ift bas geuer micht genug eingeschioffen, es fann nicht geborig regiert merben, und bie bige auf ben Stiten bes . Cafferolloches wird bemnach nicht benubt; auch gebt, im Rall man nur Gin Rochgeraf bat, immer wiele Dige berlobren. Die Berbefferung Des herbes, melde nun Berner vornahm, beftund barin. Buf Tab. V. Fig. 1. (man febe die Rupferfriche ben 2Bernern felbft) ift ber berd porgeftellt, wie er von oben angufeben ift. abed unb edig find gwen befonbre Platten von gegoffenem Gifen 4 3pil bid, morin fich Die Deffnungen befinden, welche bie Figur goint. Die Deffnung A bat jebn, Bund Ceif, und Danbli Boll im Durchmeffer. Die Buglochen ich! find bren Boll weit. Ueber ber mittlern Deffnung B befindet fich ein eigener Dfen mnop, ber geuertaften, melder 12 3oft tief, eben fo breit, unb 17.30f lang ift, perftebt fich alles im Licht. Geine Grenplatten mp und no find Sig. 3. im Mufrif pergeftelle Ceit. marts haben fie swen halbrunde leiften, momitifie Die Geitenplatten faffen. In ber Mitte unten bleibt eine Deffnung, 7 3oll breit, 5 boch Bor Diefe Deff-nung gebort ein Schieber &. 6. welcher aus einem gegoffenen Platten 8 3on breit unb 6 3on boch beffebt, moran fich ein gegabnter Arm von Schlofferarbeit befindet. Er ift gegen einen Boll breit, ein achtel 304 bid, und fo lang, bag er etwas uber bie Derbplatte porragt : Die Babne an Diefem Urm find einen halben Boll breit, und an ben Eden etmas abgerundet. Die 3mifchenraume gwifchen ben Bab. nen muffen fo meit ober etwas meniges meiter fen, eine Schraube, um ein eifernes Queerftud, meldes jur banbbabe bient, und genau bie Befialt und Große bat, wie ber Briff eines gewöhnlichen Ragelbobrers, auffdrauben ju tonnen. Um ben Stift ben q ift ber Urm beweglich. Damit nun biefe Chieber an Die Platten Des Diens (benn Die vier Seitenplatten erhalten jede einen folden Schieber), leicht angebracht werben tonnen, werden auf febe Platte gwen Leiften r und s, welche einen Boll breit, und faft einen balben bid find (bieß ift gugleich bie Dide ber Schieber und Diefer Dienplatten überbaupt), gegoffen, und jede mit bren Chraubenlochern perfeben. Muf Diefe Leiften werden Schienen bon gefcmiedetem Gifen, einen achtel Boll bid geniethet, welche nach ber Ditte ju über Die Leiffen einen balben 3ou porfteben. Muf Diefe Beife erhalt man Raljen , in welchen fich Die Schieber bewegen. Bur Die Arme Diefer Schieber bleiben in Der Dberplatte a b ca Deffnungen tu, in ber Platte edfg aber ein Ginfchnitt v, und fur ben porbern Schieber

wird auf erftere Platte ein Stud w aufgeniethet, woju in Die Platte benn: Buß gren Schraubenlocher gemacht werben muffen. , Go wird man einfeben, baß fich Die 4 Chieber permittelit ihrer gegahnten Arme und banbhaben nach Belieben aufbeben, und mehr ober weniger bod ftellen laffen. Die Seitenplatten Big. 4. erhalten eben folche Deffnungen, Reiften, Galten und Schieber, wie Die Stirnplatten. Seitwarte befommen fie Leiften, einen halben 30ll boni Ranbe, um Die Ruthen ju bilben. Die Unterplatte Gig. 5. bat in ihrer Ditte eine Deffnung, acht Boll breit, gebn lang, mit vier Schraubentochern, um einen Roft barunter befeftigen ju tonnen, beffen Bwifthenraume + bis 4 3oll oben breit, Die Ctabe aber oben 4 3oll, unten 1 3oll breit find. Um Rande befommt biefe Platte fatt einer Salge blos eine Leifte, welche aber in ber Ditte ber Ceiten, mo bie ... Schieber find, wegbleibt, und baju bient, bem Dfen, Deffen wer Seitenplatten vermittelft 4 Binfeleifen ; jufammen verbunden werden, eine fefte Stellung ju bwerfchaffen. Unter Dem Roft fommt ein Afchenloch, etwa 7 3oft breit, und 5 Boll hod, welches mit einem wohl ichließenben Thurchen von ftarfem Gifenbled, in welchem fich eine Rlappe befindet, verfchloffen mirb. Diefe Rlappe befteht aus einer runden Scheibe, reinen und 3 Boll im Durchmeffer, welche fich vor rein Roch fchieben laft, bas anberthalb Boll im Durchmeffer bat. Unter biefem Afchenberd ift etwa noch meigen Buß und ein Bon bod Mauerwert ; benn bie ; Dobe bes gangen herbes ift andertbalb Buß. Die berbe ober Gehlen ber Rochioder A C und D merben mit ber Unterpfutte bes Rochofens B gleich boch, b. i. wom Boben ber Ruche anderthalb guß boch aufgemauert. Die innere Beite berfelben ift ein Boll auf jeber Geite mebr, ale Die Deffnung in ber Platte weit ift. Diefe Geitenmanbe ber Rebenlocher fangen bon Dem Edneber bes Rochofens an, und laufen nach bem Bugloch ju, wie Die punctirten Linien in ber erften Bigur geigen. Bep E ift noch ein Cafferolloch angebracht, 7 3oll breit, 48 lang, und 6 tief ohne Roft. Dagegen hat baffelbe auf feinem Boben an ber vorbern Berbfeite eine Deffnung jum Bug. 3.304 ine Geviente. Weil man nemlich bas Teuer in einem folden offnen Cafferolloch nicht gehörig bampfen fann, fo ift ber Bug auf einem Roft ju fcharf. : Bu einem gewöhnlichen Gffen braucht man nicht eber Teuer in Den Rochofen B ju machen, ale bren Stunden vor ber Beit, ba man effen will; benn in Diefer Beit tocht fich ein Ctud Rindfleifch vollfommen weich und gar. Das bolg if am beften trodnes budenes, und burfen bie Glude nicht langer als g bis 12 3oll, und 11 bis 2 3oll bid fepn. Davon braucht man etwa 3 Pfund jum Unmachen bes Zeners, welches in bent Teuerfaften B gefchiebt. Man fest nun ben Groppen mit bein Bleifch uber, laft alle Schieber gu, Die Thure am Afchenberd aber und bas Bugled i bleiben offen. Das Steifd wird in 15 Minuten anfangen gu fochen. 216bann macht man die Thure am Midbenberd ju, und offnet blos Die Rlappe. Rocht bas Gleifch noch ju ftart, fo perfcbließt man Die Rlappe gang ober jum Theil, und auch bas Buglod i vermittelft eines Biegelftude, Deren immer einige ben ber Sand fenn muffen. Es ift aber fomobl fur Die holifparung ale Die Rochfunft wichtig, bag bergleichen Rochbfen immer fo viel moglich verfchloffen bleiben; benn nicht nur erbalt man baburd mit geringerem Reuer einen bobern

Rodberd.

Barmegrab, ale ben einem offnen moglich ift, fonbern Die flucheigften und fraftigften Theile werben Dabnech auch gurudgehalten, welche fonft ben offnen Befaffen verfliegen. Es ift daber nothig, ben Rochinnew begreifich ju machen, bag fochenbes Baffer nur einen beffimmten Grab ber Sige annimmt, und wenn es diefe erreicht bat, alles mogliche Feuern Daffelbe bech nicht beifer machen fann, und baß alfo Diefes unfinnige Feuern, womit unfre Rochinnen oft bas Garmerben ergmingen wollen, gang smedles, und mabre belgverichwendung ift; ba im Gegentheil bas Barmerben ben gelindem Beuer, und verfchloffenem Dedel eber erfolgt, weil ber Barmegrad alsbann großer ift. Dieje febr michtigen Bortheile verfchaffen bann befondere Die Roch. einrichtungen, wenn ben beren Unlage Die oben unter 3) feitacfente Regel beobachtet morben ift. 3ft es nun nothig, einen weitern Topf jum Beuer ju bringen, fo fest man ben Bleifchtopf auf ein Geitenloch etwa in C, sieht ben Schieber brefer Geite auf, und legt bas Bugloch i mit einem Biegelftud Das Truer mird alebann nach bem Bugloch k bingieben, und bas Bleifch im Rochen bleiben. Den falten Topf bingegen fest man über ben Zeuerfaften B. Dan fann gwar auch einen mit faltem Baffer angefüllten Topf in einem Gettenlod gar mobl jum Rochen bringen: es bauert aber naturlich langer, und bie Befolgung obiger Regel ift vortheilhafter. Eben fo verfahrt man mit ben folgenben Thpfen, melde man beniufenen bat. Die frifden bringt man immer uber ben Beuerfaften in B, Die bereits fochenden aber feitmarts. Das Feuer fann man burch Deffnen und Berftbließen Der Schieber und Buglocher febr leicht und boufommen birigiren. Wenn man auf Diefe Art mit Borficht verfahrt, wird man ein gewohnliches Effen fur 6, 8 und mehr perfonen, mit 10 Pfund trodnem Buchenholge in brep Etunden vollfonimen gar machen, und baben in ber Deffnung D auch noch einen großen Topf mit Diebfutter ober Baffer jum Rochen bringen tonnen. Ginen einzelnen Groppen von 4 bis 6 Daaf Baffer bren Ctunten im Rochen gu erbalten, b. t. 4 bis 6 Pfund Fleifch gar ju toden, find nicht mehr ale 5 bie 6 Pfund holy notbig Auch ift bie Regierung Des Benere feinesmeas fo funftlich, Daf fie nicht jebe aufmertfame Frauensperfon nach furgem Unterricht und einiger Grfahrung foute beforgen tonnen. Um nun auch bas benlaufige Berbaltnig Diefes Roche ofene ju einem gewohnlichen Cafferolloch und jum platten ford gu finden, fullte er einen und benfelben eifernen Topi, Der ohngefahr 4 Daaf Baffer bielt, mit gleich taliem Baffer, ben gleichem Barometerfant, brachte Diefen Topf bas einemal in ben Beuertaften , bas andremal über ein gewehnliches Cafferollod , und bas brittemal auf einem Drenfuß iber Das Beuer eines platten berbes jum Rochen, und erhielt Das Baffer anderthalb Etunben im Rochen. Sim Feuerfaften fieng es an gu fochen in 15 Minuten, verbraucht murben 31 Pfund boli, und verdun-fter maren 21 Pfund. Ueber bem Rafferouoch fieng es an ju fochen in 25 Minnten, verbrannt murben 74 Pi. Joly, und verdunftet maren 6 Df. Enblich auf bem platten berbe fieng bas Baffer an ju foden in 30 Minuten, verbrannt murben 74 Pf. Solt, und verburgtet maren 44 Pf. Co bolgharend Diefe Gin-richtung ift, fo bemerft boch felbft ihr Babrbeit tiebenber Erfinder, bag fie unlaugbare Unbequem-

lichfeiten babe. Eine babon ift Die fchlechte Befcaffenheit unfrer Rochgefdure, eine anbre ift Diefe: ba nemlich bas Bruer ben gangen Theil ber Befage, melder in Die Rodifder eingefentt ift, befpult und erhint, fo muffen Die Befage fo weit angefillt fen. Mibrigenfalls erhint fich ber leere Theil Derfelben über ben Speifen bis jum Gluben, und Die Speifen brennen an ber Oberflache an. Much fommt man mit breiten Befagen, 3. E. mit Pfannen, nicht in ben Rochlochern gurecht. Fur folche Faue ift das Cafferonoch E bestimmt, in welches alebann ein befonberes fleines Reuer gemacht mirb. Die Coble biefes Cafferollodies ift eine febr bunne Platte von Sufeifen Big. 8 , welche augleich bem Bratofen gut. Dedplatte bient. Diefe hat eine Unterplatte ebenfante von bunnem Gufeifen Fig. 7., welche an ben ... Eden Blugel voer Unfage bat, 3 300 lang, 2 breit. Die Etitenmande bes Bratofens find nur 7 3off bod, und von Gifenbled. Gie merben an ber Rante ber Unterplatte, vermittelft ber bier bemerften Chranbenlocher, aufgeniethet. Die Breite Diefer 1. Bratrobre ift ein Buf, ihre fange ober Tiefe ein Buß und neun Boll Sinten ift fle mit einer Wand und borne mit einer Thure von Eifenblech gefchloffen. Die Bande des gemauerten Raumes, morin fie ftebt, fichen 2 Bell von den Banden der Bratrobre ab. Unter Derfelben befindet fich ein Renerberd ohne Molt, 4 3oft both, unten 7 breit, beffen Geitenmanbe fchrag taufen, wie ber Durchfchnitt nach ber Linie MN in ber gwenten Bigitr zeigt, melde Echiage jebech außen nicht fichtbar ift: benn bier ift bie mit puncerrten Linten angebeutett Deffnung vieredig, und mit einer Thire von Grifenblech gefchloffen. Wenn Zeuer em eafferolloch ift, fo ift unter ber Bratrobre Deffen nur wenig erjordeilich. Der Rauch findet feinen Und gang burch Die vieredigen Tocher y ber Dedplatte, Big. 8. unter ber herbplatte bin, nach ber Deffnung x, wie bie punetirten Linten in ber erften gignt gete ABer indes eine von ben Geiteufochlohern AC ober 1) entbehren fann, und bagegen den Brat-Dien taglich brancht, ber tout beffer, benfelben unmittelbar neben ober por ben Renerfaften B gen Rod bon bemfelben entfernt, angulegen. Man be-Darf in Diefem galle feiner gegoffenen Dedplatte, fendern bie Ceiten und Dede merben aus einem Lid von Bled oben gewölbfermig auf die Unter-platte Jig 7. geniethet. Diefes Gewölbe braucht nicht bober als 9 3on ju fenn, und es ift fur bie holgerfparung fomobi, ale fur bie Rochfunft fcab. lid, wenn es hober ift, weil fich ein Braten in einem niedrigen Gewolbe mit menigerm Solge fraftiger bratet, als in einem boben. Diefen Bratofen, ber, mie fich bas fcon von felbft verftebt, binten mit einer Wand, und vorne mit einer mobifchliefenben Thure von Gifenblech verfeben fenn muß, fest man fo, bag er um 3 Boll bober mit feiner Unterplatte ju fichen fommt, ale Der Roft Des Teuerlaftene B. bağ bas Reuer ben geoffnetem Chieber unter Diefes Unterplatte bin, an ber von bem Benerfaften entferntern Geite, durch einen jmor 3oll breiten 3mis ichenraum aufracte fteiar, und feinen Ausdand burch eine Deffnung, der 3oll in Govertre finder, welche oben über bem Gemölbe hinterwarts angebracht ift. Man wird alebam mit einem und chen bemfelben Zeuer einige Speifen tochen, und einen Braten braten konnen. Soute es indeft nothig fenn, fo fonnen noch einige glubenbe Roblen unter ben

aBratefen nelegt merden, ju woldent Ende manvaet eine fleine Diffnung anderingt. In der Zolge kam Werner und met eine ander Einigkung, die iwar finen nach der Theorie im etwas veriger deligie nach ist der vor einer mande ander Bortfalge bat, weden befeinders die größere Einigkobert, Wohlfield beit, und der Unigkan gebort, daß man unfer gewönnlichen Nochgeicherre bester bagu brauchen fann, Ert iff folgende:

Un einer Ceite bes Teuerberbes A. Fig. 4. 5. Tab. VI, legt man eine Bertiefung abed auf Art eines Caperouodies an, meldie 10 300 breit und & tief ift. Ihre Yange richtet fich nach eines Beden Umftanden, und fie fann 3 bis 5 guß betragen, ober fie ift aud) auf icber Ceite etwa um, 6 3oll furjer ale ber Derb. Chen fo viel ficht fie mit ber langen Ceite sc von bem Rande bes berbes ab. Borne bleibt eine Deff. nung efgh jum Benereinmachen, welche mit ber Coble biefer Bertiefung gleich liegt, und 5 3ofl boch und 7 breit ift. Gie wird nut einem wohlfchließenben Thurchen von Gifenblech, bas in einen geftmiebeten Rabinen gebt, verfchloffen. Un Diefer Geite befommt Die Bertiefung einen Boft gang von ber Ginrichtung, wie folder ben ben Werneriiden Defen befdrieben wird (f. Ofen), boch braugit er nur gebn Boll lang in fepn. Unter ben Boft fommt, fo lang verfelbe ift, ein Afdenberd ik tim, funf Boll bod und fieben breit, vor melden ein Thurchen von Gifenbled fommt, nur baf Diefes noch in Der Ditte ein runtes fech von anterthalb Soll Durdmeffer befommt, vor meldies fich eine großere Cheibe fchieben laft, alfo eine runde Rlappe. Um hintern Ende ber Bertiefung wird eine Deffnung nopa gelaffen, bren Bou tief und breit, welche jum Musgang bes Rauchs bestimmt ift. Ueber Diefe Bertiefung femmt eine Platte ratu von Gugeifen, bon ber Dide gewöhnlicher Ctubenofenplatten ju liegen. Diefe ift fo lang und fo breit, als bie Bertiefung mit famt ihren Umfaffungsmanden. In Diefer Platte . find runde loder in gerader Linic, neun Bou im Dundmeffer, beren Mittelpuncte um einen Bug von einander entjernt find. Das erfte biefer locher fommt über ben Boft, und Die lange ber Platte be--flimmt Die Augabi berfetben. Muf weniger als brep muß, man ingwijden bie platte, nicht einrichten, weil man fonft von biefer Ginrichtung nicht ben möglichen Ruten meht. Dan fann aber auch vier bis funf . Loder madien , menn en ber Roum erlanbt. Das Rener wird nun voine auf bem Roft mit 3 bis 4 Df. bolge meldes nicht fiber einen Juß lang fenn barf, angemacht, und bie Rochtopie auf Die Locher gefest, jene muffen, burchaus platte Boben baben, bamit fie auf ben fochern auffigen, und fie gang bebeden, auch ift es gut ; wenn fie mehr breit als boch find. Bur folde Gweifen, wo bas Ginfenten nicht ichablech ift, und melde metallene Gefaße vertragen, tann man fich beren machen laffen, melde einen Mbfat baben, fo bag ber untere Theil etwa 4 bis 5 Boll Sobe, und 9 3oll im Durchmeffer, ber obere aber 7 bis 8 3oll Sobe, und 10 bis ti im Durchmeffer balt. Dergleichen Topfe werben auf ber hutte gu Laubach in Der Betterau febr fauber gegoffen. Ber großere Topie braucht, fann Die Deffnungen auch 10 bis 11 Boll im Durchmeffer machen laffen, und Die Topfe Darnach einrichten. Der Tenercanal muß albann um fo viel erweitert werben, baß er gwen Boll breiter ift, ale bie Deffpungen in ber Platte.

Bur fleinere Topfe bienen Ringe, und flie gang fleine Scheiben, welche mit 3 bis 5 3oft weiten tochern verfeben find. Much biefe werben auf ber Laubacher Butte gegoffen. Bur Diejenigen locher, melde nicht gebraucht werben, lagt man fich wohlfchließenbe Dedel von Gugeifen ober auch von Biegelerbe berfertigen. Die erftern muffen einen fingerbreiten Rand baben, ber in Die Deffnung eintritt. Dit ben Topfen wechfelt man, wie ben ber vorigen Ginrichtung ab. Remlich Die falten fest man auf bas parberfle Loch über ben Roft, Die bereits tochenben weiter bintermatte. Dan mirb mit Bergnugen ben beftigen Bug bemerten, ben bas Teuer bep biefer Einrichjung bat, beffen ungeachtet leiben bie Thee baben weniger, weil bas Jeuer nur ihren Boben trifft. Dan fann beshalb auch irbene Topfe, und eifenblechene recht gut brauchen, wenn folche gleich nicht voll, fondern nur ju einem Theil angefullt find. Rach einem Berfuch, Den Berner bloe im Roben - mit einer gu Diefem Bebuf Durchlocherten Blechplatte gemacht hat, bat er Die Soljconfumtion ben 3 Topfen, nur um febr weniges großer als ben ber vorigen Ginrichtung gefunden, benn er brauchte nur 11 Pfund bolg. Ben einem großen vollen Topf, ber allein mehrere Ctunben im Rochen erhalten merben foll, ift ber Unterfchied jum Bortbeil ber erftern Einrichtung allerbinge betrachtlich. Uebrigens fann man am Ente eines folden Canale, wenn er nicht alljulang ift, einen Bratofen anlegen, ober auch einen großen Waffertopf fegen laffen, ben bas lette Teuer noch umfpielt und ermarmt. . Bur große Saushaltungen fonnen gwey bergleichen Canale angelegt werben. Entweber legt man folde unmittelbar neben einander, und bios eine Bunge von Gufeifen Dagmifden, melde man, wenn bepbe gebraucht merben fouen, beraussiehen fann. Dan bat alebann einen Canal von boppelter Breite, und ein Feuer. Dber man laft bepbe Canale jeben befonders, in einer Entfernung bon einem Buß parallel neben einander binlaufen. Die innern Banbe Derfelben macht man bon einer Platte. Co mirb imifchen bepben ein Raum entsteben, ber febr anfebnlich erbist wird, und in welchem man Etwas baden, braten ober burren fann. Der Abftand gwifden benben Canalen tonnte inbeg auch breiter angenommen werden. Die Tab, VII. jeigt einen jotden berd fur eine Saushaltung von mittlerer Große. Die erfte Figur feut ben Grundrif bar, Die gwepte ben Durch-Adnitt nach ber Unie AB, Die brite ben Durch-fchnitt nach ber linie CD. Die Dberplatte abcd 1ff 4 3' Jang und a' breit. Die bat auf ber einen Geite 4 Lodger, 9 30U im Durchmeifer, auf ber anbern bren bergleichen und eins gu 12 Bou Durchmeffer, Diefte bient, um einen großen Topf etwa jur Biebfutterung einzuseten. Dan lagt ibn fo einrichten, baf er fich 4 bis 5 Bott emfentr. Dberbath tann er um 2 Bott metter ale unten fenn, und fo boch ale man fur gut und notbig findet. Zamit aber auch bas gener ben eingefentren Theil feitwarts befpicten fant, lagt man ben Tenercanal bier auf jeber Ceite um anderthalb Boll breiter madien, mic Die punctirten Ymnen in ber eifen Sigur jeigen. 23on bem Ende ber herbplatte bis an Die Teuermauer muß noch ein, Raum cefd fenn, ben fedis Bou breit, welcher mit bem berbe gleich boch aufgemanert wirb, nut bag bie brep Deffnungen ghi jum gubgeben Des Raudie bleiben, welche a Bou breit und chen

fo tief find. Dan fann Diefe Deffnungen mit einer bunnen Biegelwand klmn einfaffen, Die benben Seiten kl und mn aber auf einer bobe von 3 Auf fo weit gufammengieben, baf ibr innerer Abftand nur 8 bis 10 3off betragt, in welcher Beite man alebann Diefe Raudrobre bis jum Gingang bes Rudenfcornfteine fortführt. Dan wird alebann vor bem Rauch um fo ficherer, und ber Bug in ben Canalen wird um fo fcharfer fenn. Der Bratofen opgr wird befonders jufammengefent. Er beftebt aus einer gegoffenen interplater, 12 Boll beite, 20 301 lang, pib aus 2 bergleichen Geitenplatten, 8 301 boch, wid 20 lang. Auf 2 muffen mögliche bunne gegoffen- werben. Gie werben an den untern Kanten aufferhalb mit 3 vber 4 Binfeleifen, ober beffer mit Bichfreifen jufammengefügt, und bedürfen alfo weiter feiner im Land mebden Balgen. Den und hinten merben fie mit Dlatten bon Gifenblech verbunben, Borne erhalt ber Bratofen eine Thire. Gur alle Diefe Ginrichtungen muffen Die Riethlocher in Den Platten beforgt werben. Gie erhalten nemlich auf feber langen Geite bier, auf ben bintern furgen Geiten aber bren. Die eine Ceftenplatte befomme vorne gwen, Die andre ein loch jit ben Thurfloben. Die Both, off ander ein ed gin ern agnering in meit fie reichen, gigleich die Mande der beyden Jeuercanale einerfeits aus, und werden durch das dafeloft liegen. be Zeuer foerhist merben, baß tein weiteres Zeuer gum Braten nothig fenn wird. 1/m jeboch erforberlichen Balle ben Bratofen befonbers beinen ju fonden, ift unter ibm ein Tenereanal opst Fig. 3. angebracht, melder vorne Die Deffnung nvat bat, und aus meldem ber Bug in einem bren Boll weiten und eben fo tiefen Canal nach ber Deffnung & bingebt, wie aus ber Sig. 1. und 2. beutlich gu erfeben ift. Sift ber Bratofen auf biefe Mrt nicht bed genita, b. i. wenn man aufer ben gewobnlichen Braten auch Puterbabne ju braten, ober Mancherien ju baden gebente, für ben gall ift gig. 4. ein Entwure, welcher bie vorbere Unficht bes Fruerherbes barfiellt, und mo ber Bratofen 12 3off bech ift: 3m übrigen aber ift ber Zeuerherb mit bem porigen einerley, nur bag Die Ceitenpfatten bes Bratofene auch im Michenberb nicht mit Steinen bebedt merben burfen, bamit folde von bem Beuer in ben Canalen moglichft erbint merben.

Gine britte Ginrichtung ift in ber hiefigen Begend gebrauchlicher. Die Erfindung ift alt und fo ein-fach als moglich. Im Wefentlichen befteht fie barin, bag bas Reuer unter einer Derbplatte in einem 7 bis 930ff tiefen, feitwarts gefchloffenen Rauft auf einem Boft brennt, und Die Rochgefage, welche burchaus am Boben platt fenn muffen, auf ber Berbulatte fteben. Der verftorbene Runftler Greiner in Benlar bat Diefe Art Berbe befonbere bearbeitet, megmegen fie an vielen Orten Breinerifche Serbe beißen. Er bringt feitwarte und binten Wande, anderthalb bis gmen Buf boch an, melde er oben mit einer Dede, und vorne mit einer Thure von Gifenblech fahleft. Ceitmarts und oben beite. ben biefe Banbe aus Doppelten eifernen Platten, welche britthalb bis zwen Bou von einander abfte-ben, und wogwifden bas geuer um ben Rochberd tirculirt. Auf ber einen Geite ift auch ein Brato-fen angebracht. Diefe Eirculation bat indef fur bas Rochen wenigen Rugen, mohl aber fur ben Ball,

wenn man biefen Rochraum brauchen wollte, um etwas barin ju borren. Co febr fich nun Diefe Ginrichtung in manchem Betracht empfiehlt, inbem fie bochft bequem ift, auch Die Topfe baben febr gefcont, und auswendig nicht einmal fcmar; werben; menig portheilhaft fand fie Berner, wenn er fie nach feiner Theorie prufte, fur Die holgerfparung. Denn nicht nur muß bie Berbplatte, welche wegen ber von ber Laft ber Topfe bep einer betrachtlichen Erhitung ju beforgenben Bicgung, boch riicht adju bunne fenn barf, einen febr betrachtlichen Theil ber Sige vernichten, fonbern was noch mehr ift, ber Mangel bes phofifchen Bufammenbangs gwifchen ber Diatte und ben Topfen muß ber Dittheilung ber Sige febr im Wege fieben, Much Berfuche befratig-ten Diefe Bermuthung. Er ließ einen rundum gefcblognen berd aufmunern, 8 Boll tief, 1 Bug im Licht breit, und 2 guß lang. Borne wo ber Roft lag, blieb eine Deffnung jum Ginlegen bes Solges, funf 3oft breit und bod, vom Rofte berauf gemef. fen, am entgegen gefenten Enbe aber eine Deffnung bon 3 3off breit und tief, bon oben berunter gemef fen, jum dusgang bes Rauchs. Diefer berb murbe mit einer Dfenplatte bebedt, und Miles mit Lehmen berfdmiert. Um acht Uhr Bormittage murbe mit bren Pfund trodnen Buchenbolges Reuer angemacht, und gleich groep mit BBaffer großen Theite gefullte Topfe aufgefest. Der eine mar von Erbe, batte unten to 3ell Durchmeffer, war 6 Bell boch und bieit 4 Daas; ber andere mar von weifem Bled, von 8 3on Durchmeffer, 94 3on bobe, und 31 Daas Inhalt. In ben erften murben einige Pfund Rindfleifch, in Den andern Rartoffeln gethan, fo bağ benbe nun faft gang angefullt maren. Bepbe maren jugebedt, und befondere ber blechene mit einem genau paffenben Dedel verfeben. Um bas Reuer in ber geborgen Lebhaftigfeit ju erhalten, und Die Platten ju erhinen, mußten im Anfang jebe Biertelflunde bren Pfund boly jugelegt merben. Die Platten erhitten fich auch balb, und beranber-ten ibre Rarbe auf ber Oberflache. Mien erft nach ten thre garbe auf ber Oberflache. anderehalb Stunden fieng Das Fleifch taum mertlich an ju fochen, ober vielmehr ju fchaumen, und erft nad gwen Stunden tochte es orbentlich: ba benn bet andere Topf mit ben Rartoffeln ebenfaus ins Rodjen fam. Bis jest maren 16 | Pfund Soly verbrannt, Bon nun an brauchte meniger Dolg jugelegt ju merben, um Die Topfe im Rochen gu erhalten. Es betrug beplaufig jebe halbe Stunde 2 Pfunb. 'Um halb r libr, alfo nach funfthalben Stunben, mar bas Bleifch endlich gar, und 26 Pfund Sols adnetich verfohlt. In ber 3mifchengeit wurde ein fleines irbenes Topfchen mit glattent Boben, welches ohngefahr gren Pfund Baffer bielt, aufgefest. Aber nach einer Stunde fochte es noch nicht, und mußte auf eine Robipfanne gefett merben. fo mußten auch einige anbre Toufe, melde man berfaumt hatte, fruh genug auffuftellen , uber anberm Beuer gefocht werben. Dit faltem Baffer burfte man feinen Topf auffullen, benn er murbe albbann aus bem Rochen gefommen fenn, und wurde nach jenen Erfahrungen faum in einer Stunde wieder ine Rochen haben gebracht merben fonnen. Dian mußte fich befbalb jum Rachfuffen befonbets tochenbes Baffer batten. Er birigirte bas Beuer felbft mit ber größten Corgfalt, und tam nicht pom herbe: und man fann alfo annehmen, baß

sbiger, Soliverbrauch der, möglicht fleine ben diefer Finnichtung ist. Auf feine Ritte fleite Geiner auf einnem Rochferd benfalle Archive auf einem Archiver der Ausgesche Ausgeschen 33 Pfund beit. Das mag denn theils von einer geringern Workder in Argertung des Freites, ihrils und baupplächlich in Argertung des Freites, ihrils und baupplächlich der von der midrem Erichs seines Freitenbalters berkommen: denn ab bie verbin angegebene Größe Swenreichken für eine mößige Daubsfaltung in flein, ift, ein fleiner Kaulm aber weniger Freite geren gefeiner Erichtung bedarf, juf flat.

Bergleicht man nun biefen bolgberbrauch mit bem ben ben benten erftern Emrichtungen, moben man ju einem Gifen von 3 bis 4 Topfen, tobie 14 Pfund Del bedaff, und woben man einen großen eifernen Topf Baffer in 15 bis 20 Minuten, mit 3 Hund Dels jum Kochen bringes fo wird man von der Unwirthichaitlichteit Diefer britten, Urt Rochberbe polltommen überzeugt fepu. ABer alfo bie Topfe lieber jugleich neben einander, ale vor einander in einer gine baben mill, ber laffe fich einen berd von cema 2 Buß breit, 3 lang, und 8 Boll tief maden, lege vorn einen Roft und Aidenberd an, perfcbiege Diefen fo wie den Feuerraum, mit wohlfchließenden Thuren, wie oben ben ber jmenten Ginrichtung angegeben murbe, und belege Diefen berd mit einer Platte, welche fo biele 9 Boll im Durchmeffer bal-tenbe Deffnungen bat, ala es beren Brofe verfigt. tet. Ben ber oben angegebenen Große fonnen feche Löcher in 2 Meihen neben einander, in jebe nemtich bren gemadit werben, weldie 9 Boll. Durchmeffer baben, und einen Buß im Mittelpinet vongunanber abfteben. Auf bief lann man allo feche Sopte fegen, berein jeber einen Jug bid ift. hierbund vermandelt man biefe Ginrichtung in die jurepte, und wird juberläßig nicht fo viel holz ale vorber, (ben ber gangen Platte) brauchen, ob man gleich mahricheinlich ben einem in Die Lange und Breite ausgebehnten berb etwas mehr holy nethig baben mirb, ale ben einem fdmaten blos in Die lange laufenben, wie er oben ben ber gwenten Ginriditung befdrieben morben ift. Man erhalt bieben noch fiberbieß ben Bortheil ber großern Leichtigfeit und Boblicifeit ber berdplatten, und bat nicht ben Berbruß, ben einem frifd aufgefenten Topfe andert. balb Crunten auf bas Roden marten ju muffen.

Bu berfeiben Beit trat auch Graf Auniford gu Dunden auf, ein Mann von großen Talenten und Renntniffen, Die ein edles ber; lettete und Das Biad mit feinen Butern begunftigte. Carl Theodor, Damale Churfurft von Djalgbapern , gab alle Roften ju ben mannichfaltigen Berfuchen ber, Die ber Braf anficute. Rach femen forgfaltig angeficuten Berfuchen, Die er mit großer Genauigleit in verfdiebenen Dribatfuden angteute, fonnen jum menigften 9 Behritbeile Dolges erfpart merben , menn man anfatt über offenem geuer zu fochen, in einem berfcbloffenen berbe bas Teuer brennen lagt: benn menn bas Befaß, morinn bie ju fechende Giufig. feit enthalten ift, über ein offneb Beuer geftell wurd; fo gebt nicht allein ber großte Theil bes ftrablenben rmeftoffs perlobren, fondern es bringt auch nur ein fleiner Theil besienigen, welcher in ber Glamme, bem Dampf und beifen Rauch befindlich ift, in bas Gefaß: bas übrige verfliegt febr ichnell burch ben Ecornftein in ben bobern Luftraum. Muein felbit Diejenigen Ruchen, welche gefchloffene Teuerherbe

haben, find noch großer Berbefferungen fabig. Da bas Brbeitebaus in Dunchen eine offentliche Unftalt ber Beblibatigfeit ift, aus beffen Riche täglich gegen anderthalb taufend Menschen gespeiset wer-ben; so war hier die Ersparnis des Holges eine Cache von großer Bichtigfeit. Ben ber erften Unlage 1790 im Jenner murben 8 große fupferne Reffel (jeber ju 127 Daas) in 2 Reiben im feften Mauerwert 3 Buß boch, o guf breit, und 18 Buß lang, welches in ber Ditte ber Ruche befindlich mar, fo eingemauert, daß fie alle van eine m Beuerberb, ber an einem Enbe bes Mauermerle angebracht war, und burch Canale, Die mit Schiebren verfeben, ju allen Reffeln burch bas Dauermert giengen, erhipt murben, und bag ben einem Beuer in allen gefocht werden fonnte. Dogleich feiner Diefer Reffel mit bem berb in unmittelbarer Berubrung ficht, und mande mohl 15 Juß bavon entfernt find ; jio werden fie boch alle mit großer Leichtigfeit erhigt, nemlich burch bie bige, welche ben Deffnung ber eifernen Schieber in ben Canalen fren circulirt Da jeber Reffel feinen eigenen Canal bat, fo fann jeber einzeln, ober eine gewiffe Ungahl berfelben :noch Befallen gebeitt merben, und indem man bie Chieber eines Reffels mehr ober weniger bffnet, fann man mehr ober meniger bibe nach Erforbernif, unter ben Reffel laffen. Wenn einer berfetben feine Sine mehr nothig bat, oder bas Teuer ju fart mar ; fo offnet man einen befondern Schieber, ber mit einem großen Canal in Berbinbung ftebt , moburch alle Dige ober ein Theil berfelben, nach Befallen gerade in Den Schornftein geführt wird, ohne bag fie einen Reffel berührt; bas gener wurde burch ein Bugloch in ber Thure ber Afchengrube einschigliten, wodurch die fürft einen fregen Juteitt jum Frecht zu genechten erhielt. Wenn es feiner die gemehre bedurter, wurde das Feuer durch gangliche Leerfoligung des Zugloches und alter Dampfer oder Der-Canalie ausgelehigt. Der Feuerhetb hatte, eine eprunbe Geftalt, 3 Buß lang, 2 Buß 3 300 weit, und 18 30ll bod); oben mar er mit einer Doppelten Bbl-bung verfeben, fo bag swiften benben Bolbungen 4 Bou, Raum mit Luft angefullt mar. Das Soly murde burch eine Deffnung auf ben berd gelegt, Die mit einer Doppelten eifernen Thure verfeben mar, welche beftandig verfchloffen blieb. Es brannte auf einem eifernen Roft , und Die Luft, Die bas Teuer unterhielt, fam von unten burch Die Michenarube ju bem Roft. Der Berluft ber Sige auf bem Wege porm Beuerberd bis ju den Reffein murbe baburch verhütet, bag die Berbindungstanate Doppelt waren. Der innere, in welchen die hipe geleitet both mar, lag gleichfam in einem großern Canal ifolirt, fo bag Diefer innere Leitungsconal, Der aus Biegeln befiand, an allen Geiten von einer gwen Bou biden Edicht eingeschloffener Luft umgeben mar. Der außere verfdliegende Canal mar unmittelbar mit bem Dauerwerf verbunden, und baber war die Unlage ber boppelten Canale nicht ju bemerten. Der Rugen ber boppelten Canale in ber boppelten Wolbung über bem Teuerherd befteht barin, baf fie die Dies mehr jusammenhalten, und ver-buten, baf fie nicht in Dem Mauerwert verlopeen geht. Da er ben feinen vielen Berfuchen gefunden batte, bag bie eingefchloffene Luft bas befte Brittel fen, bas Entweichen ber Dipe ju verbuten ; fo benunte er blefe Entbedung ben jenen beohomifchen Anlagen, und feine Berfuche maren nicht ohne Erfolg. Richt allein ber berb und bie Leitungscandle swiften bem berb und ben Reffeln, maren mit eingefdloffener Luft umgeben, fonbern fie wur-Ben auch bagu benunt, Die Dine in ben Reffeln feft ju halten, und bas Entweichen berfelben in Die Atmosphare in verbindern. Diefes wurde burch Doppelte Dedel auf ben Reffeln bewirft. Gie beffe. ben aus weißem Bled, haben bie Beftalt eines bob-len Regels, beffen Sobie ohngefahr einem Drittel feines Durchmeffere gleich ift, und Die barin befinde liche Luft murbe burch bas Berlothen ber benben Dedel vollig eingefchloffen. Der Boden bes Dedels paste genau in Die Deffnung Des Reffele, umd perfchloß Diefen auf bas genaucfte mittelft eines 2 Bell breiten Randes, Der in Den Reffel bineintrat , und an Die bunne Platte bes Dedels gelothet mar. Der Darapf murbe burch eine balbionige Robre abaetei. tet, welche burch Die benben Dedel gieng, an benen fie oben und unten fo angelethet mar, baf Die Luft in Der Sohlung Des Dedels vollig eingefchloffen blieb. Dergleichen Dedel werben bann außen nur mafna warm, fo baf man bie Sand lange obne bie min-Defte Befdmerbe Darauf halten tann; jugleich fann ber fotten Atmofphare fein ABarmeitoff mitgethellt merben. Der Dampf, welcher von der fochenben Fluffigfeit emporitieg, burfte nicht ungenust entweichen, er wurde burch Robren in ein Bimmer, unmittelbar über ber Ruche in ein Raf voll fallen Baffere geleitet, bem er feine Dige mittheilte. Dit Diefem ohne neue Zeuerungstoften ermarmten Baf-fer murben am folgenben Tage bie Reffel ftatt bes talten Baffere angefullt, und Damit es ben ber Radit nicht erfaltete, murbe Diefes Bag in ein arbferes geffellt, und ber Raum greiften benben mit Bolle ausgefüllt. Das Abfühlen bes Dampfes auf feinem Bege bom Reffel bis in bas Raf, murbe baburch verbutet, bag man bie Berbinbungerobren mit wolligen Schaaffellen umfleibere, und fo Die Beruhrung ber falten atmofpharifden Luft abbielt. Durch eine andere Borrichtung wurde auch ber Dampf in Contribution gefent. Indem er unter Den Reffeln bervorfommt, und burch ben Schornftein entweichen will, wird er aufgehalten und unter einen großen mit Baffer geilitten Reffel geleitet, moran er ben größten Theil feines ben fich habenben Barmeftoffe abfent. Da auch trodnes und gwoer ermarmice bols beffer feuert; fo leitete er ben Rauch bon 2 Reffeln unter eine eiferne Platte, Die ber Boben eines Diene mar, in meldem bas fur einen Tag nothige Brennholy 24 Ctunden lang getrednet murbe. In einer fleinen Rliche maren 4 Reffel von verfcbiebener Brofe, alle von einem Zeuer beigbar in einem halbfreiefbrmigen Mauermerf befindlich. Der bavon auffleigende Rauch beinte nach Befatten entweder einen Ofen ober Baffer, welches ein hol-gernes Bag, das aufrecht auf dem Mancrwert fund, enthielt Gine fupferne außen verginnte Bibbre, Die burch bas Baf gieng, leitete ben Rauch. Da mo Die Robre in ben Boben Des Jaffes trat, mar eine runde tupferne Platte, und Diefe verichloß eine runde Deffnung im Boden bes Jaffes, etwas größer ale ber Durchmeffer ber Robre. Die runde Platte mar am Boben bes Saffes feft genagelt, und burch eine Dappe swiften bem Detall und bem Sols maf. ferbicht gemacht. Die Robre mar an Die Platte

gelothet, und hatte 6 3on Durchmeffer. Cobald fie burd Die runde Platte in bas Jag trat, gertheilte fie fich in bren flemere Robren, jebe ohngefabr 4 Roll im Durchmeffer, welche parallel neben einanber burch bie gange lange bes Baffes liefen. Dann friegen fie burch 3 verichiebene lecher im obern Boben Des Baffes in einen Canal , ber jum Schornftein fintte. Diefe Robre, welche ben Rand burch bas Bag leitete, mar befimegen in mehrere Mefte jertheilt, um Die Dberflache, woburch bem Baffer Die Sine bee Rauche mitgerheilt murbe, gir vermehren. Das Jag murbe ane einem Bafferbehalter, welcher oben im Gebande befindlich mar, burch eine Berbinbungerobre mit Baffer berfeben, und bie Borrichtung war fo angelegt , baf eben fo viel Baffer, als man aus dem Baff jum Gebraud, abjapfte, fo-gleich wieder aus bem Bafferbehalter hineinfleß. Cobald es aber in bem gaß feine geborige bobe erreicht batte; flof fein tattes Baffer mehr hingu. Gine abnliche Borrichtung tonnte gewiß in manchen Sallen mit großem Munen angemenbet werben. Es · laft fich fdmertid eine Ginrichtung erfinden, woburch Die Barme Gluffigfeiten mit geringerm Berluft mitgetbeilt merben fann; und ba bas boly nicht allein an fid) felbft fcon ein bortrefficher Richtleiter bes 2Barmeiteffs ift, fendern auch leicht burch eingefchloffene luft, Pelgwerf u. bevol. , welche ben Barmeftoff binden, umgeben merben fann; fo ift Der Berluft Des Barmefroffs auf Diefe Mrt faft gange lid ju bei binbern. Die Anwendung mare ben Calis nen, Brauerenen u. bgl. leicht ju machen. Rumford mußte Diefemnab nicht, bag man mirlich fcon Ginridungen Diefer Mer bat. Diefe Rachride las ich gerade einige Tage jubor, ale ich Diefen Artifel fur Die Enenelopadie ausarbeitete, im Reichbanjeiger 1800. R. 28 und will fie bediregen bier mittheilen. Es beifraber tiefe Grette fo: Ant mobifeile ften find bolierne Branntmeinfeffel, melde innmens big burch einen fleinen fupiernen Binbojen febr leicht bergeftalt eibigt merben, bag bas Branntibeinaut Darin focht, und bas Brennen innerhalb vier Ctunben vollendet ift. Riem bat in Deutschland Die erfte Radridt bavon mitgetheilt, und in ben Gragmenten aus dem Tagebuch eines Gremden (Coppenhagen ben Brunner) findet man eine auffiffe liche Befdreibung und Zeidenung Daven. Das borerfpart mirb, und in Dannemart wird bereite auf brefe Mrt im Großen gebrannt. Run wieber ju unferns Rumford gurud ; ich nenne ibn getroft ben unfern. ob er gleich ein Englander ift, und in Baverfchen Dienften flund; benn ber große Mann gehort nicht feiner Ration allein, er gebort bem gangen Dichfcengefchlechte.

A mars 1 dell

Unterfdieb befteht aber nicht blod in ber Metbebe i ber Bebandlung bes Teuere, fonbern eben Diefelbe Ginrichtung erforbert weniger Zeuerung; it gibfer. Die auf einmal ju bereitenbe Menge ber Speifen, und je großer ber Reffel ift; baber ift bie Sofgerfpabrung , Die burth bas Rochen im Großen bemitt wirb, febr betrachtlich. Daer in ber Bolge bemerfte, . baß Die eiferne Thure bor ber Deffnung, in melde bas bolg auf ben berb gelegt mirb, ju beif mirb, und bag bieg mithin einen betrachtlichen Berfuft an Barmeftoff veranlage, fo murbe die eiferne Toure meggenommen, und an ibrer Stelle ein abgeftumpf. ter Regel von gebranntem Thon angebracht, bet an feinem Ente 4" lang, innerlich im Durchmeffer 6", und außerlich im Durchmerer 8" mar. 2in feinem (Digigen Ende batte er 51" im Durchmeffer innerlich , und 74" außerlich. Er murbe in Die Deffnung bes Beuerberbes mit feiner Michfe in einer maageredien Stellung gebracht, mit bem breitern Ende nach auswarts befeftigt, und mit bem Datte. wert burch Dertel verbunden, fo bag feine boblung nin bas loch bilbet, weburch bas belg auf ben berb nitt das tom eitert, webening wird mit einempaffen-ben Eropfer ben gebranntem Ibon verfdleffen. Da biefer Korper ein Richtleiter bes Barmefioffs ift, ober ba bie bine nicht nur langfam und mit großer Cowieriafeit burchbringt; fo war Die aufret Dberflache Diefes Regels und feines Ctopfere niemats fart erbitt, folglich mar bie Menge bes Barmeftoffe, ben bepbe ber Memofphare mittheilten, nur geringe. Diefe Borrichtung murbe bertiach noch mehr vereinfachte inbem er fatt bes hoblen Regels einen Biegel mablte, 10H ins Gevierte, und 21 Did, mit einem runben loch in ber Ditte stu im Liche , und 6" im außern Ditromeffer, bet mit einem gebrannten irbenen Stopfer verfeben mar (f. Rutte fords Pleine Schriften, H. Tab I. F.6.7.8.). Gin Dierediger Badftein mit einem Loch, ift nemfich einem boblen Enfinder als Deffnung fur ben berb befbalb borgugieben, weil er nicht allein wohlfeller, ftarfer und Dauerhafter ift, : fonbern weifer auch wegen feiner Beftalt leicht an feinem Plat befeftigt, und mit bem Mauerwerf perbunden werden fann. Da er fich gleich anfanglich überzeugte, wie widtig es fen, fo unumfdrantter ferr ber luft, Die man jur Unterhaltung bee Feuere in ben berb faßt, ju bleiben , bag man fie nach Befallen mehr ober weniger gulaffen , ober gang ausschließen tann; fo fab er ben allen feinen berben vorzuglich barauf, Die Deffnung in Die Alfdengrube mit einer genau paffenben Thure fest gu verfchließen, und Die Luft nur burch ein halbrundes loch in ber Diete ber Thire, woran ein Magifice befindlich ift, ben 3u-gang ju verfchaffen. Diefe Borrichtung ift ben allen gut angelegten herden unumganglich nothig, fie mogen groß ober flein fenn. Tab. II. F. 9-16. 66 ifi nemfich jebem icon aus bem gemeinen geben befannt, bag bie Bergebrung ber brennenben Da. terialien febr beichleunigt, und ber Brad ber Sine febr verftarft wird, wenn bie Luft, welche bas Berbrennen bewirft, munterbrochen und mit einer gemiffen Conedigfeit bem Tenerberbe guftromt. Daber tragt bas Unblafen bes Teuers, wenn ber Luftftrom geboig geleitet wird, und nicht ju fart iff, jur Befdleunigung ber Berbreinung und jur Berftarfung ber Sine ben. Aber menn man bas Blafen nicht gehörig leitet, fo bient es mehr bagu,

Bad Bretrennen ju bindern als ju befordern, und wenn es gar zu fart ifter wird bas Beuer ganifich ausgelofint. Ge giebt fein and noch fo fiartes Feuer, imetdes nicht burch binlanglich fartes natürliches . eber funffliches Blafen, und gwar eben fo unfebla bar nomif, ale burch einen Errom faltes Baffer, Schrefpulper, Die er bierüber anftette, beftatigen biefes. Die berbe fonnen fo angelegt werben, baf fich bas Beuer felbit anblafet, ober , welches einerlen ift, einen Luftzug erregt, Der in Das Feiler fromt. Muf Diefen Umfand muß man ben ber Unlage folder herbe, ben benen man nicht bie 26ficht bat. bas Beuer burch Blafebalge ju unterhalten, Die erbite Aufmertfamteit wenden. Defen, Die nach fen , nind feber herd, befonders jeder verichtoffene, mit ein Binbofen fenn. Aber nicht allein bablicht, fonbern auch Die Sine wird baburd verflarft, und um bie Berbrennung bes holges, und die Ergen-gung ber Sine nach Umftanben beschleunigen ober bergogern ju tonnen, ohne Die Teuerung felbft ju bermehren ober ju bermindern , muß in ber Thure bell Michenluches ein Bugloch angebracht merben. Damit aber biefest feine gehörige Burfung leifte, muß man in ben Schernftein eine Rlappe ober einen Dampfer anbringen, ber mehr ober meniger geoffe net werben fann, mie man es braucht. Dies Bugloch und ber Dampfer find auch bagu febr gut, menn man bas geuer auf einmal austofden will: benn 2: febalb benbe gefchloffen finb, verlifcht bas geuer angenblidlidi, und bie halbverbrannte Fenerung wird, anftatt fie ohne Rugen fortbrennen ju laffen, erfpart. Ein andrer wichtiger Umftand if bie rechte Lage bes Dolges. Die Etide muffen ihre gehörige Grobe haben, nicht zu weit von einander entfernt fenn noch ju nahe und auf einander liegen , mel-thes ben Durchjug ber Luft berhindern mirbe. " Mebrigens ift es febr gut, wenn ber berb fo eingebrichbet ift, bag einzelne Stude Solies, fo mie fie burch bas Berbrenuen an ibrer Broge abnehmen, von felbft in ber Dritte bes berbes jufammenfallen. Ben fleinen herben, wo bieß am nothigften ift, rann min te bouten ermeier bag man erm nope be Beftalt einer Cohiffel giebt, Tab. I. fig. 3. 4. nur ben febr breiten und großen Berben geht bies mich wohl an. Das bolt muß nicht tanger als 4. 6 30g fenn. Dergfeichen boble Rofte brennt man and Thon', mit gepulverten Scherben von Schmelie tiegeln vermifcht, und laßt fie gleich mit focern ver-feben. Bur große Zeuerherde fann man foffermachen laffen, beren Grabe aus gemeinen ober befondern Badfteinen beffeben, welche edig gemauert merben. Da nun ber Theil ber luft, welcher wieflich jerfent wirb, jur Erzeugung bes Barmeftoffs bentragt; fo ift auch alle Luft, meiche, obne gerfent ju merben. ibren Beg in den Derb und wieder aus ihm findet, ein Dieb. Gie tragt nemlich nicht rur nichts gur Erhigung ben, fonbern fie erhiff fich auf Roften bes Beuers, und verurfacht, inbem fie beiß burch ben Schornftein fliegt, einen wirflichen Ber-luft bet Barme, ber oft febr betrachtlich ift, und babre Durchaus verhutet merben muß. 3f ber berb auf allen Geiten burch eine Band eingefchloffen, und wird Die Deffnung, woburd man bas Soly einfegt, gugebalten ; fo fann feine Luft bon ber Ceite auf bas Beuer flogen. Mdein menn ber Roft breiter ift

Mugem, Real-Worters. XXII, Thi,

ale ber Saufen brennender Feuerung, wie es oft ber Sall fenn muß; fo fliehlt fich eine Menge Luft burch bie Seiten bes Roftes in ben berb, ohne Durch Die Blamme ju geben. Rimmt man aber fatt eines gewöhnlichen eifernen Roftes, einen thonernen Schiffelroft, beffen Boben 3 - 4 3ou bid ift, und beffen locher, welche oben enger als unten fenn muffen, bamit fie nicht von ber Afche und ben fleinen Roblen verftopft werben, alle nach einem gemeinschaftlichen Centrum, wo ber Brennpunct bes Teuers ift, gerichtet find; fo tann bas Sineinftro. men ber falten Luft in ben Derb größtentheils verbutet merben. Bep eifernen Roften fann man baburch vorbeugen, wenn man ben berb bicht unter bem Roft in ber Geftalt eines umgefehrten abgeftumpften boblen Regels verengert, fo bag beffen obere Deffnung bem innern Durchmeffer bes freitformigen Hanbes bes Roftes gleich ift, Der untere aber, Durch ben Die Luft in ben Generherb tritt, chngefabr ein Drittel jenes Durchmeffere ausmacht. Tab. I. f. 5. Diefe untere Deffnung muß unmittel. bar unter bem Mittelpunct Des Rofles, und fo nabe als moglich fenn. Jeboch muß man gwifchen ber uninnern Oberflache Des umgefehrten Regels einen fleinen Bwifdenraum laffen, Damit Die Afde in Die Michengrube fallen tann. Die Beftalt und Grofe ber lettern ift vollig gleichgultig, nur muß fie meit genug fenn , um ber jur Unterhaltung bes Feuers nothigen Luft einen fregen Durchjug ju verftatten. leberbieß muß ihre Deffinung, woburch die Luft eintritt, mit einer genau paffenden Thure, Die mit einem Zugloch verfeben ift, verschloffen werden konnen. Go eingerichtete berbe fchiden fich ju jeber Teuerung, boly, Torf, Steinfohlen, und man fann smen ober mehr verfchiebene Brennftoffe ju gleicher eit ohne alle Unbequemlichfeit gebrauchen. Die Berengerung Desienigen Theile Des berbes , ber unter bem Roft liegt , bient baju , baß bie tuft auf eine portheilbaftere Beife einftromt, und bat noch einen großen Rebennuten. Die Dige, welche gwiichen ben Staben bes Roftes niebermarte bringt, mirb, anftatt in ber Afchengrube verlobren ju geben, von ben bepben Ceiten Des umgefehrten boblen Regele, mogegen fie fich ftoft, aufgehalten, und fteigt wieber mit bem Luftftrom, ber bas geuer unterbalt, jum berd empor, ober wird unmittelbar von biefer tegelformigen Oberftache jurudgeworfen, fo baf fie nad jeben ober bren Gprungen bon Seite gu Seite, wieder unter ben Boden bes Reffels ichlagt.

Da bie Jiamme oder ber beiße Dampf, weldger ein berennenben Korpera anffreigt, so gut als die Suft, ein Richtleiter des Wirmefterst ist, umd bei Euft, ein Richtleiter des Wirmefterst ist, umd bei er Theilden, um einem andern Kerper dige mits untgetien, mit ihm eingeln in unmittelbare Berüheng getracht werben mitsfinet, so fosst offendar, daß auf die Erstättlich in den feines hebe viel ansommt, und daß eine sich eine die her bei vortestlichtlichte sien filche Mehrl berilben die vortestlichtlichte sien mitste, welche die einer Berühenge der Filmen Kappen meiste beriebern mit dem uredigenden Koppen Reinberuhen der innte. Die der filche des Kriftlich, mit nicht allein fig erf als miglich sein, sowen aber der Kriftlich gaud eine solche Gerhalt baben, daß die Jiamme mit heitige die dagen, fich daran brechen, und über sind der die Steffelm dagen, fich daran brechen, und über sind der die Steffel mit Bauer der in der fine Derpfläche in Wellen und Wirteln speten fann.

De haupftracht der Jamen muß also gegen ben

Boben bes Reffeld, und nicht gegen beffen Seiten gerichtet fenn: benn wenn man bie Glamme an ben Lothrechten Geiten bes Reffels fren auffleigen laßt; fo fchlupft fie uber feine Oberflache fchnell binweg, und ba fie auf ihrem Bege feine Dinberniß findet, woburch fie in Beffen und Birbeln gebrochen wirb; fo gleitet fie ruhig bin, wie ein Strom in einem ebenen Bette. Gben Die heißen Theilden bes Dampfes, Die mit bem Boben bes Reffele von ohngefahr in unmittelbare Berubrung gefommen find, werben beftanbig von bem auffteigenden Blammenftrome gegen bie Dberflache bes Reffels gebrudt, und berbindern, daß teine andern beifen Partiteln fich tem Reffel nabern fonnen, und bag alfo ben meitem ber größte Theil Der Flamme und Des beifen Dampfes, anftatt ben Reffel ju beigen, burch ben Ccornfiein in Die Luft verfliegt und gang verlohren geht. Su ber Bolge fand Rumford, bag Bichtenholy benm Berbrennen mehr Dite ober Barmeftoff giebt als Budenbol; , und bag es fich nicht genau bestimmen laffe, welche Grofe ein Reffel baben muffe, um fur Die bolgfparung einen bothffen Can feftjufenen ; boch glaubt er, bag fold ein Reffel nicht großer fen burfe, als bag er bochitens 190 th. Baffer bielte. Bon Diefen Grundfagen geleitet, beren Richtigfeit Rums ford burch viele und genaue Berfuche gepruft hatte, legte er verfchiebene Teuerungsanftalten an. Rach erhaltener Erlaubnig bes Churfurften ließ er bas berrichaftliche Braubaus anders einrichten, movon er bie Abbildung auf ber Tab. III IV. und V. liefert. Die Pfanne ift is Inf lang, to Juf breit und 2 Bug tief. Die tupfernen Platten, woraus fie verfer-tigt ift, find 3 300 tol. Sie viege exclusive of 64 16. fidweren impfernen Ragel of 4 Pfund. An Ranbe ift eine farte Ginfaffung von Gidenholy mit fupfernen Rageln befeftigt, Fig 17. a. b. und über berfelben ift ein breterner Dedet, ber einem bolgernen Sandchen gleicht. Beine Geiten innmarts find But boch, und auf feiner Spite liegt ein flaches Dad. Es ift von tannenen 4 3oll biden Balten gebaut, Die innen und außen mit Dunnen Tannen-bretern , Die an ben Eden in einanber gefügt finb, ausgefüttert morben, um ben Dedel, meider biejes Bleme Sauschen worftellt, fur Die Pfanne fo paffend Bon ber Epige Diefes als moglid ju maden. Dedelb fteint eine offene bolgerne mit einem Dampfer Derfebene Robre, etwa 12" im Durdmeffer lothredit empor, geht burch bas Dach bes Brauhaufes in Die frent luft, und leitet ben Dampf ab. Muf benben Seiten bes Dedels , fomobl neben bem Daifcibottich als auch neben ben Ribliaffern, mo bie Burge bineinlauft, find große bolgerne Rlappentburen, Die burch Stride angejogen merben, melde über Rollen laufen, Die an ben Balfen befeftigt finb. ' Much find an benben Geiten bes Dedels Blasfenfter, woburch man bie gluffigfeit in ber Pfanne genau beobachten fann. Go fann man es ; B. an ber Durchfichtigfeit und Unfcheinbarfeit bee Dampfes gieich feben, bag bie Rluffigfeit focht. Wenn es mabrent bes Rochens nothig ift, eine Thure ober ein Beufter Des Dedels ju bffnen; fo muß man erft ben Dampfer bes Dunftrobres bffnen; fonft murben Die Rebenftebenden Gefahr laufen, von bem mit Bewalt berausbringenben beifen Qualm erftidt ju merben. Sft aber ber Dampfer offen, fo bringt fein Comaben in bas Branbans, und wenn and bie Thuren ober Renfter bes Dedels weit offen fichen. Gine abnliche Bornicht bat man auch beom Deffnen ber

Thure bes Teuerherbes ju beobachten. Benn Die Dampfer in ben Canalen, Die ben Rauch in ben Schornftein leiten, feft verichloffen find, welches jum Ginfdliefen und Cparen Der Dige nothig ift, und man offnet Die Berbtbure ploglich, fo ichlagt oft ber Rauch und jumpilen bie Biamme jur Thur beraus. . Dies fann man verbuten, menn man unmittelbar borber entweber ben Dampfer bffnet, ober bas Bugloch in ber Thure ber Michengrube verichließt. Der Boben ber Braupfanne ift flach und ruht maagrecht auf bem Rande ber bunnen Badfteinmanbe, moburd ber Teuerberd in Buge getheilt wird. Dufe laufen nicht nach ber lange ber Braupfanne, fonbern nach ihrer Breite , folglich ift Die Thure jum Beuer-berb in ber Mitte ber einen Seite berfelben. Die fupfernen Bobenplatten ber Pfanne laufen mit ben Bligen im herbe gleich; und find gerade fo breit, Dag ibr Bereinigungsfaum auf ben Wanben ber Buge rubt, außer über ben mittelften Bugen. Denn ba brefer noch einmal fo breit ift ale bie ubrigen; fo mußte ein Caum eine betrachtliche fange ununterflutt bleiben. Daber find auch Die Piatten in Diefem Theile Des Bobens ftarfer und Dichter ale Die übrigen. Das Teuer wird in bem mittelften Buge angemacht, ber noch einmal fo breit als bie anbern Unter Diefer Pfanne find 5 Buge: a) einer in ber Mitte oben im licht 44" breit, b) gwep auf jeber Geite beffelben, einer 20", ber andere 19" breit, und jeber 144" tief. Da aber ihre Scheibemanbe unten bider als oben find; fo ift ihre untere Beite nur 13". Die Cheibemanbe find Fig. 17. mit punctir. ten Linten angebeutet. Gie laufen nicht von einer Seite ber Braupfanne bis jur anbern, fonbern es bleibt an bem einen Enbe einer jeben ein eben fo breiter Raum ale swiften ben engern Bugen, bamit Die Flamme von einem Bug in ben anbern einen frepen Durchgang behalt. Gobalb bas Teuer auf einem runden Koft in bem mittelften Buge brennt fig. 18; fo bringe Die Glamme bis an bas Meugerfte beffelben, theilt fich bann, und fommt burch bie Seitenjuge wieber nach vorne. Benn fie an ber Band, welche Die Pfanne nach vorne frugt, empor gestiegen ift, wendet fie fich wieder gur Rechten und Linfen, tritt in die bepben außern Geitenguge, und febrt nach ber hinterfette ber Pfanne jurid. Bis nun die Flamme und ber Rauch burch alle Buge gebe, legen fie einen Weg von mehr als 70 Bug in befanbiger Berubrung ber Pfanne jurud, ebe fie endlich burch ben Schornftein entweichen fonnen. Diefes bielt er fur binreichend, Diefen beifen expanfiblen Rorpern burch Die Braupianne allen Warmeftof entziehen ju laffen, ben fie trop aller Dinber-nife abgeben tonnen, und er glaubte, bag bie Dittheilung beffeiben an Die Braupjanne burch bie Wellen und Birbel febr. befchleunigt und erleichtert werbe, Die burd Die vielen ichnellen Wendungen und Richtungsperanberungen in ber Glamme auf ihrem Wege um Die Pianne entfteben. Die Pfanne fafte 1416 Phund Baffer, die Deiftung geichab mit Fichtenhols, und aus ben verschiedenen Berfieden ergab fich ein großer Borgug Diefer neuen Braupfannen vor ben ber Ruche im Arbeitsbaus ju Dunchen gab, ift biefe. Der große runde fupferne Reffel, der neben ber großen Ruche in einer flemern ftebt, bat einen balernen Dedel, welcher mobifeil, einfach und bauerbaft ift. Er erfullt Die Mbficht, Den Warmeftoff ein-

jufchließen , boutommen. Geine Dampfrobre ift pon großem Rugen, Da fie alle benm Rochen er-geugten Dampfe ableitet, und Die Luft in Der Ride troden und gefund erhalt. Bur Mbleitung ber von ber aufgegebenen Suppe auffteigenben Dampfe, bient ein bolgerner, mit einer Rlappe verfebener, Dunftfcornftein, Deffen Deffnung gang oben in ber Dede ber Ruche ift. Geine Rlappe wird bittch eine Schnur , welche über eine Roue lauft, geoffnet und geichloffen. 3m Binter bleibt fie immer verfchlof-fen, um die falte Luft abjuhalten, und wird nur in bem Angenblid geoffnet, wenn ber Dampi abgeleitet merben foll. Die einzige Berbefferung, Die nach feinem eigenen Urtheil noch angebracht werben tonnte, mare bie, bag man Deffnungen anbrachte, burch welche bie Buge gereinigt werben fonnten, obne ben Reffel feibft von feiner Stelle gu ruden. welches eigentlich bep allen großen Reffelberben mußte gefteben fonnen. Da biefer Reffel zagito gebraucht. mirb; fo muffen feine Buge alle fechs Wochen gereinigt, und jugleich von feinem Boben und Geiten bet Rug mit einem Befen abgerieben werben. Diefem Reffel gegenüber ift eine Dafchine jum Trodnen ber Rattoffeln angelegt, Die ihren End-zwed febr gut erfult. Maßig getochte, bann gefchalte und in Cheiben jerfchnittene Rartoffeln, Die in Diefer - Daidine getrodnet merben, fann man mehrere Sabre gut erhalten. Diefes ift, wie mir Deucht, fur Geefahrer wichtig, und man fonnte permuthlich in Diefer Mafchine alles Bemufe nach & Ifens Borfdrift, Die vielleicht bem fr. Grafen unbefannt mar, trodnen. Die acht eifernen Reffel in ber großen Ruche find nach guten Grundfagen ans gelegt. Der Dien, ber von bem Hauche von gren Diefer Reffelberbe erbint wird, und ber jum Trod. nen bes in ber Ruche nothigen bolges bestimmt ift, verdient Mufmertjamten. Die bolgernen Dedel auf Diefen acht Reffeln, und Die maggrecht bolgernen mit Padleinemand hoerzogenen, und mit Delfarbe an-geftrichenen Dampfrobren, ertullen bei 3med, moju fie bestimmt find, jehr gut. Die Ruche ber Di-Ginrichtung in allen ihren Theilen fo vollommen , baß feine begeufenden Berbefferungen baran ange bringen find. Der Bratofen, ber feit 7 Jahren im beftandigen Gebrauch ift, ift noch febr gut im Stanbe, und verspricht fur die nachften grangig Jahre noch eine gute Dauer. Diefe Luche ist groß und geraumig und bat welen Auben geschafft. Dagleich ihre einzelnen Theile wegen localer Umftanbe nicht gang fo fommetrift angelegt find , ale man wohl gewunfcht batte; fo fehlt es boch an nichte, und alle verichiebenen Rochproteffe tonnen barin mit menig Arbeit und einem geringen bolgaufmand porgenommen werben. : 3mep große Reffel und bren große Cafferolen, Die in einem Bintel eingeln einge-mauert find, tonnen ale Dugter jur Rachabmung empfohlen werben. Die Ruche bes militarifchen Effaales im englifden Barten, ift in ihren eingelnen Theilen nicht fo voulfommen ale die vorige. Gie murbe im Brubling 1700 gebaut, und es find barin nur menige unbedeutende Abanderungen porgenommen worden. Gie bat brey Bratofen, Die nur flein find, und alfo jum Dufter für Privatfuchen bienen fonnen. Much bat man fie icon nachgeabmt. Die Ruche in ber Deperen im englifden Garten entfpricht ihrer Bestimmung recht febr, und fann als

Rochberd. ein autes Mufter fur Ruchen in Mepereven, und für Ramilien von 18-20 Perfenen febr empfoblen merben. Giner ber Reffel, worin man Baffer jum Bebrauch fur Die Ruche und Biebftatte marmt, wird im Winter pon bem Rauche eines Ctubenofens gebeint , Der in ber Ctube Des Menerenvermalters ftebt. Die große Rliche in bem Birtbebaus Des englifden Bartens, welche an Die Meperen fiofit, ift faft bloß baju eingerichtet, junge Subner bes pffnem Reuer ju braten. Gie bat bren offne Derbe, welche nach ben Grundfagen angelegt find, bie Rumford in feiner Abhandlung über Die Camina berbe empfohlen bat. Gie find gwar nach verichiebenen Beiten ber Ruche bingefebrt, offnen fich aber atte in einem Camin, ber giemlich in ber Ditte ber Rinche angelegt ift. Gie wurde gebaut, ebe feine Bratofen in Gebrauch tamen. Gine fleinere tu Diefem Wirthebaus geborige Ruche bat nichts vorzug. liches. Gie war urfprungtich jum Rochen bes Caff. es und ber Chocolabe bestimmt. : Intereffanter ift Die Ruche ; welche fpater in bem hofpital fur fcmache und bulflofe Urme am Baftfteig angelegt murbe, fie faun als ein gutes Dufter jur Nachahmung Dienen. Die Ruche Des hofpitals la Ploth in Berona ijt vorwiglich megen ibrer bequemen Roim, und ber vollfommnen Commetrie ibrer Theile merfwurbig. - Das Mouerwerf von Badfteinen, worin Die Reffel ringemauert find, nimmt an einer Geite bie Ditte eines phafert ift, und febr reinlich gehalten wird. Die Dedel ber großen Reffel werben von Seilen, die uber Rogen laufen, aufgehoben. Beffer murben fie, mie Die Dedel ber Ruche im Arbeitshaus ju Dunchen, eingerichtet; benn wenn fie fo groß find, bag fie mit ber band nicht bequem aufgefent und abgenom. men merben fonnen, muffen fie immer bon boly, in ber Ditte getheilt und mit Safpen verbunden fenn. Die Rofte find rund, uber nicht fchuffelformig, und unter ben Reffeln feblen Die fpiralformigen Bige. Rach eben ben Grundiaken ift Die Ruche bes Sofbitals la Mifericordia gu Berona angelegt. Der em-Bige Unterfchied swifden benben liegt in ber Bertheilung ber Reffel. In Diefer ift bas Mauerwert welches Die Reffel faßt, rund auf benben Seiten bes Ruchenplages gebaut. Diefe Anlage ber Reffel ift ofin ben meiften Ballen bequemer all jebe andere, nur muß man babin feben, bag bie großten Reffel am Pregefmäßigen Abftuffung, bem Berbe am nachften Reben Dieg ift norbig , bamit im Dauerwerf binrer ben flemern Reffeln Raum genug fur Die Canale bleibe, welche ben Rauch ben ben großern in ben Schornftein feiten. Muf Diefen Umffand wurde porrugfich ben bem Bau ber fleinen Ruche gefeben, Die Rumford in bent Daufe bes Baronet Ginelair als eine Dufterfuche angelegt bat. Auein fie fiel nicht Bebler ift ber Mangel an Dampfern in ben Cana. · fen , Die ben Rauch aus ben verschloffenen Reffeln und Cafferolberben in ben Schornffein feiten, auch ben bem fleinften Berb nicht fehlen burfen. Da Der Haum in Diefer Rliche febr eng ift; fo fonnten nur einige fleine Reffel und Cafferofen, und ein Bratofen von mittlerer Große, etwa fur eine fleine Famile, angebracht werben. Die baburch bewirtte holifparung ift faft unglaublich, und bas barin

gebratene Bleifch ift verzäglich fcmadhaft ... Gin febr

großer Bratofen wurde unter feiner Mufficht in ber Ruche Des Zindeltaufes zu Tonbon angelegt , beffen Reuerungstoften, menn 112 16. Rinbfleifch auf einmal barin gebraten merben, nicht mehr als 12 fr. betragen, und gmar nach einem febr boben Drif ber Steinfohlen. Rum for b'lief jur Probe in b m Bratofen ber Ruche ber Militaracademie gu Mino den 100 th. Ralbfleifch in feche großen Studen braten. Das Daben verbrannte trodne Richtenbolt wog 93 Pfund, welches Die Rlafter ju 44 fl. gerechnet, nur 3 fr. betrug. Um Die Roffen ben ber Unlage folder berbe für arme gamilien noch mehr ju vervins gern, fann man bie Diffnung bes herbes, mo bie Beuerung eingelegt mirb, miteinem Biegel verfchltefe fen. Gin anbrer Biegel fann jur Thure ter Michengrube Dienen, und ein britter ale Dampfer in bem Canal, ber ben Rauch in ben Schornftein leitet. Rach diefen Grundfagen legte er eine Ruche an, wo-bes nicht ein einziges Stud Eifen obet anderes Me-tall, außer bem Reffel gebraucht wurde. Als bep ber Unnaberung ber frangofifchen Truppen unter Dem Beneral Moreau im Commer 1796. Die baper-ichen Truppen unter feinem Dberbefehl jur Bertheis Digung ber Sauptftabt ben Dunden gufammengego. gen murben, mar biefe Stadt fo voll von Colbaten, baß verfchiedene Regimenter in effentliche Gebaude eingelegt werben, und auf ben Ballen unter Belten tampiren mußten, mo fie feine Bequemlichfeiten jum Rochen fanden. Gur einen Theil Diefer Truppen wur den baber vier große langliche vieredige Pfannenvon Dunnem gut berginnten Rupfer auf ein treugformiges Mauermert befeftigt Bebe Pfanne batte -ihren befondern Berb, melder burch boppelte mit Dampfern verfebene Canale mit einem gemeinfchaft. 1 liden Schornftein in Der Mitte Des Rr unes in Berbinbung fanb. Die Dampfer maren bunne flache Biegel. Die Rofte, morauf Die Feuerung brannte, maren edig gefente Badfteine; und Die Deffnungen bee Berbes und ber Michengrube murben mit and. gebeblten Biegeln verichloffen. Unter bem Boben einer jeben Pfanne, Die gang flach ift, maren ber Lange nach brep Bage. In bem muttern, ber bie Breite ber benben übrigen hatte , brannte Die Beue. rung. Die Deffming, noburt Die Fenerung eingelegt wird, ift an bem bon bem Ccornftein entfernteften Ende ber Pfanne. Die Blamme bringt alfo bie gum Ende bes mittelften Buge, theilt fich bann, febrt in ben groep Geitengugen nach bem porbern Ende ber Pfanne jurud, und gebt langs bee Mußenfeite beffelben in ben Schornftein. Die Pfannen-Dedel find von holy, und befteben and gwey Studen, weldte burch Safven verbunden find. Diefe vier Pfannen find nicht von gleicher Große, fonbern eine jede ift fo viel fleiner als Die andere, bag fie alle bier in einander gepadt merben fonnen. Dieß erleichtert ibre Fortichaffting von einem Ort gum die bernigar febr. Die großte, worin bie bren anbern befindig find, wied in einen holigenen Raften ge-bodt. 3u die fleinfte wird ein Belt gepadt, welches ferude vier bebeden famit. In der Mutte bed geted ift eine Deffnung fur ben Schornftein. Dieft vier Pfannen mit bem Belt, und allem gu einer Ruche fir ein Regiment von 1000 Mann nothigen. Bubebor, fonnen leicht von einem Ort jum anbern, auf einem Rarren mit einem Pferd fortgefchafft weiben. Gine folde tragbare Ruche fann für Truppen em Lager febr nublich fonn. - Lord Pelham machte

mit einer folden Ruche im Commer 1797 ben feinem Regiment einen Berfuch, und fand, baf fie großen Runen leiftete. Die holgfparung war bieben febr betrachtlich, und Die Erfparung ber Diche benim Rochen war nicht minder bebeutenb. Rodieine anbere Erfindung jum Webrauch der Truppen im Belbe ift ein tragbarer Reffel, ber leicht und trofffeil ift, und morin Die Speifen auf Dem Darfche gefecht merben fonnen. Es giebt fo viele Belegenbriten, mo man vor allen Dingen wunfcht, bem bom fomeren Dienst ermatteten und entfrafteten Goldaten, ein warmes Gifen geben ju tonnen, wo es aber vollig unmöglich faut, sich benn Beueranmachen und Roden aufgubalten. Gine Betrichtung, mobitra nian einen mirflich tochenden Topf mit bert vorraden-ben Truppen Schritt halten lagt, muß ein febr angenehmes Befchent fur einen jeben menfdienfreunb. lichen Officier, und fur jeden weifen und flugen Beneral fenn. Biele Echlachten find gewiff wertoren gegangen , aus Mangel einer guter ergniden-ben Mablent von marmen Speifen , weldie bie erichepiten Rrafte erfest, und ben von Sunger ind ubermafiger Unftrengung unterbrudten Dath ber Truppen mieber belebt hatte. Rit mi Port batt ferner bas langliche Biered fur Die fdidliche Form greffer Pfannen, vorzigilid bestwegen, weit man fie leichter in das Mauerwerk beferstigen, wind ihm fie leichter in das Mauerwerk beferstigen, und ihre Alge voffer erinigen kann. Er ichter ich juerk in Letand ein. Die erste Pfanne von dieser dorm legge trand ein. Die erste Pfanne von dieser dorm legge trand ein. Die erste Pfanne von dieser dem dieser zu in der Behansung eines reinewandbänderes zu Dublin , und gwar ale ein Minfter für Berder an. Gie ift 5 breit, 10' lang, und Ttief, und hat einen bolgernen ausgehöhlten Dedel, ber bin Dampf von. fommen in den Reffel einichlieft. Der Dedel ut burch feine hafpen beweglich, bie an feinenr von ber Thure bes Berbes entfernteften Enbe figen: Er mird durch ein Geil aufgehoben, bas über mie Rolle lauft, Die über bem Reffel an bem Balfen befefigt ift. Unter ber Pfanne find funf Buge befindlid, welche nach ber lange ber Pjanne laufen, und eben Die Ginrichtung haben, mir ben ber oben angeführten Braupfanne. Um Die Muffenfeite Diefer Pfanne find feine Buge, aber die Badfteinmande, welche bie falte luft abhalten, find borpelt, und ber Raum berfelben ift mit gepulverten holifohen ausgefutt. Das Dolg beenut im vorbern Ende bes mittlern Bu-ges auf einent eyrunden Schuffelroft. Die glamme lauft in Diesem Buge unter ber Mifte ber Pfanne, bis jum außerften Ende berfelben, theilt fich fobann, und febrt in ben benben nachften Bugen nach vorne jurid: Dann wender fie fich rechts und linte, gebt wieder in ben benben außern Geitenzugen gurud bis jum außerften Ende der Pfanne, und tritt von ba in swen Canale, welche fie in fanit auffreigenber Richtung in Die Buge einer anbern Pfanne von gletder Grofe leiten , unter ber fie gleichfaus ihren Kreiflant macht, und bas Baffer erwarmet, welches jur Unifellung ber erften Pfanne beftimmt ift. Da Diefe Pfannen von febr bunnem Rupferbled gemacht find, und ba bunne Pfannen Der Teuerhine ftarfern Widerftand leiften, und folglich banerhafter find, als die biden; fo foften fie berde gulammen genomen meniger, als eine einzline Piaune nach der gewöhnlichen Einrichtung. Die holgersparung, die burch bie allgemeine Ginfuhrung Diefer Pfanne ben auen Bleichen in Grland bewitft werben fonnte, betragt nach einem fichern Meberfchlag jabrlich jum

menigsten 50,000 tt. St. = 300,000 Riblr. einem Bafchaus, Das Rum ford in Dem Sanfe ber Dubliner Societat anlegte, und meldes zuglech jum Dufter eines Bafchaufes für pornehme Zamilien bienen tann, find auch given langliche vieredige Pfannen befindlich, wovon die eine burch bie Reuerhine, und Die andere burch ben Raud geheiht Radbem ber Rauch in ben Bugen ber givep. ten Pfanne eireulirt bat , tritt er in einen langen Bug, ber rings um Die Geiten eines Trodengimmere, bas neben bem Bafdbaus liegt, lauft; geht bann burch Die Wand Deffelben in bas Plattyimmer, und entweicht burch ben offnen Chornftein. ber Boben ber pornten Pfanne mit bem pbern Ranbe bes erftern gleich fregt; fo lauft bas marme Baffer aus ber zwenten in Die erffe, wenn man einen an ber gwepten befindlichen Dahnen offnet, wodurch Die Unfullung ber Sampipfanne febr erleichtere wird. Die bolgenen Dedel Diefer Pfarmen, welche bop-pelt, und an Safpen beweglich find, ichlieften fich in giacen, worin Buffer befindlich if, heldurch wird ber Dampi vollig eingefchloffen, er muß alfo in eine bolgerne Robre treren, Die auf dem Pfannenbedel mit haten beieffigt ift, welche ibn 7-8 Bug boch in eine andere waagtechte bolgerne Robre burch bie Band in bas Trodemimmer leitet. Gobald biefe Robre in Das Erndenzimmer tritt; enbet fie fich in eine fupferne Robre, 3" im Durchmeffer, Die in einer wagerechten Richtung ben Dampf burch Die Ditte Des gangen Trodengimmers, und endlich burch eine Deffnung im Genfter in Die frepe Luft leitet. Der Dampi, welber bas Erodenzimmer in einer metallenen Hobre, Die ein guter Leiter bes Barmefloffs if, gefibrt wird, theilt biefen der Ctubenluft mit, und lauft gu Baffer verbichtet burch die Robre wie-Colleift man bie Robre aufwarts; fo fann ber ab. man biefes Baffer, welches alsbann faft immer noch fiedent heiß ift, wieder in die Pfanne gurudteiten, woburd man Barmeftoff, und folglich auch geuerung erfpart. Der Dfen gum Erhigen ber Platte eifen ift von Badfteinen gemanert. Gein Boben ift eine boble Pfanne bon gegoffenem Gifen, 18"ins und 3 Boll tief, Die fast gang mit feinem Canb ans gefiult wird. Wenn man unter Diefer Pfanne in einem verfchloffenen herbe Teuer macht ; wird fie leicht roth glibend, indem ber Cand in ihr ibre Dberflache vor ber falten fuft fchust, und bie Platteifen, Die man unter bem Ganbe mit biefer roth glubenden Metallplatte in Berührung bringt, merben in furger Beit, und mit weniger holjaufwant erhint. Diefer Plattofen fteht gwar in bem Troden. simmer, aber bie Phire, wo die Eifen eingelegt werben, und die Buren bes Perdes und ber Aichtengrube, bffnen fich ale in bas Philitzimmer. Der Rand von diesen Defen gebt durch eine metallene Robre in bas Trodengimmer, und tragt Dafelbft gum Trodnen ber Wafche bep. Da es jumeilen no. thig ift, bas Tradenzimmer gu beiben, wenn meder Die Reffel im Bafdbaus, noch ber Plattofen erbigt find ; fo ift auch bafur burd einen fleinen verfchloffenen Beuerherd gefergt, ber fich in ben Bug effnet, burch welchen ber Rauch von ben Pfannen in bas Trodenzimmer bineingeleitet wirb. Er ift außer bem Trodenzimmer ba angebracht, mo ber Bug fich mit ber zwenten Pfanne vereinigt. Die obere Deffnung beffelben, me Die Blamme unter ben Bug fchlagt, wird buich eine eiferne Platte verfchloffen, wenn er

nicht geheigt wird. Sift er aber' geheint; fo muß bie Thure jum berbe ber Bauptpfanne, und bas Bugloch in Der Afchengrubenthire gefchioffen fenn. Damit ber obere Rand Der hauptpfanne nicht, ju hoch über bem Jugboben bes Waschhaufes, empor fiche, und bamit bie Bafderinnen in bem Reffel arbeiten tonnen, ohne einige Stufen binauf fleigen ju muffen; fo ift ber Roft nub ber Boben ber Buge unter ber Pfanne faßt mit bem Jufboben gleich, und die Afdengrube tiefer unter denifelben gelegen. Um jedech den Jugang ju bem berd, jum Einbrins gen und Anjunden des holies, beauemer ju ma-chen; ift bor demielben ein Platz 3, ins auch 2 tief in ben Jufboben eingemauert, und jum hin-abfleigen mit einigen Thifen verfeben. In ben benben Seitenmanben biefes Borplages jur Rechten und Linten find Belbungen jum Muibemahren Des Die Ctufen find bent Beebe gegenüber. Borplage find vor allen beiden greßer Pfannen febr notifig, sonft ficht ber obere Rand berfeben in boch über bem Tuftvoben, und man tann also nicht leicht und bequien bingutemmen. Man tann folde Borplane mit Sallthuren bededen, in Diefe mehrete fleine Loder bobten, um ber Luft fregen berudschieden glichen Kehlen keinen Schaben berudschieden glichen Kehlen keinen Schaben anrichten. Die Iche unter bet hauptpfanne find nicht so eingerichtet, daß fie bie Jiannne theiten, und sie in Zeltehen Gerenlich machen. Er fau-fen unter ihr von Teite zu Teite Die Thure bes ein unter ihr von Teite zu Teite. Die Thure bes Berbes ift nicht in ber Ditte, fontern an einer Seite nabe am Ende ber Pfanne. Die Flamme gebt'und fommt unter ber Pfanne gweymal von borre nach binten, tritt bann an einer von bem Szerd entfernteffen Stelle, in einen mit einem Tampfer verfebenen Canal, ber fie in einem Wintel von 45 Graten aufwortoffeigent, in Die Buge ber gwey-ten Pfanne leitet. Der Boben ber Bige unter ber Daupipjanne liegt in gleicher Dobe mit bem Bufiboben bes Soufes, und bamit man fie leicht reinigen, und bie Pfanne mit einem Befen vom Huf befrenen fann; find bie Enden ber Bige benm Muimauern bes herbes offen gelaffen, und nach bem Ginfegen ber Pfanne, mit einer beprelten Band bon Badfteinen gefchloffen. Um biefe Banbe bicht ju maden, verfreicht man bie Jugen gwifchen ben Stei-nen von außen mit naffem Thon. Die Geiten ber Pfannen merben vor ber falten Luft burd bunne Danbe von Badfteinen, bie mit bolg getafelt find, und burd Jugung bes Raums, gwifden ben Ban-ben und ber Pfanne mit holifobienftaub bemahrt. Da in Dem Arbeitehaus gu Dublin, mo taglich uber anderthalbtaufend Denfchen gefpeifet werben, ber holyverbrauch febr greß ift; fo munichte Rumferd, bafelbft eine große Ruche nach feinen Grundfagen angulegen. Da aber bie Beit feblte; fo legte er an bem einen Enbe eines Arbeitsbaufes einen großen Keffel jum Mufter an, bas man auch in einem Treibbaus nachmaden tonnte. Es fotte jeigen, wie ein großer Saal von einem Rüchenbeid, und von demselben, bas man jum Kochen benuft, ge-heitzt werden tonnte. Der Rauch von dem herbe

wird maagrecht an ben Ceiten bes. Caale, von einem Enbe beffelben ju bem andern geleitet; und Da ber Reffel mit einem bampfbichten Dedel inge-bedt ift, fo wird ber Dampf ebenfalls in einer magrechten bledernen (R. nahm eine bleperne, Die ich jeboch nicht anrathen fann) Robre, Die mit bem fur ben Rauch bestimmten Robre parattel lauft, und unmittelbar über ihm liegt, von einem Ende bes Caales bis ju bem andern geführt. Ben marmem Better, wo ber Caal nicht geheitt ju merben braucht, geht ber Rauch und Dampf unmittelbar in einen liber bem berd befindlichen Schornftein in bie frepe Luft. Um aber auch Die Barme in bem langen und fcmalen Caal gleichmaßig ju vertheilen, fo baß es in ber weiteften Entfernung von bem Berbe, eben fo warm als in feiner Rabe mare, ließ er einen lebergug von bidem wollenen Brug 4 Bug lang, bie und ba um Die Robre legen und mit Knopfen anniaden. Da nun an folden Steuen ber Dampf wegen Diefer Bebedung feinen Barmefieff, burch Die Robre ber Luft nicht mittheilen fann; muß er weiter porbringen und Diejenigen Begenden bes Caales erwarmen, Die fonit nicht erwaint worden maren. Die Robre hat et-wa 3. Durchmeffer. Gie lauft nicht vollig traag-recht, foutern ift am Ende etwas aufwarts gefcbieft, baf bab Baffer, welches aus ber Berbich-tung bes Dampfes enfiebt, wieder in ben Refiel griedftiefen fann. Einen Sonitorn Beueberd legte er ang um mit blogem Dampf eine ber Sauptbirden gu Dublin gu beinen. Die maagrechte Rauchrobre im Arbeitsfaal, hat 6 3elf Durchmefter, und ift auf einzelnen Einden jufammengefrie, bie anf bobten Gallen ruten. Die Sige unter tem Reffel fab Jertfegungen feines Bobene, und bestehen aus bolilen Wanden von Gifenbled, etwa 9 3oll bed, Unlage murbe bafur geforgt, baß gwiften biefen boblen Banden oder Abtheilungen ber Buge, an ben gehörigen Orten Radm übrig bleibe, jum Ginlegen bes bolges, ferner ein offner Bang fur bie Blamme, bon einem Buge jum andern, und von bem legten in ben Caual, welcher ben Rauch in ben Echernfeiten, ober in bie Caalcober leitet. Ceine hauntablicht ben biesem Berfuch war, ob er nicht einen Sieffel einrichten fonnte, Der unter einem Wa-gen ober Karren aufgebangen, jum Rochen fur Die Truppen auf bem Mariche bienlich mare, ober unter welchem man, wenn man ibn auf ben blofen Boben feste, fogleich gener anzunden tonnte. Wenn man nun jenen Reffel untersucht; fo wird man finden, daß feine Ginrichtung fur ben ermabnten Zwed febr paffend ift. Maein fie ift nicht bles für tragbare Reffel febr gwedmaßig und nublich, fondern man murbe fie auch auf Deftillirfeffel und andere anwenden fonnen. Da Das Entweichen Des Barmeftoffs in bas Mauerwert jast ganglich verbli-ter, und die Oberfache bes Legiels, worauf die Keuerhijne mirten fed, durch die hoblen Bande febr vergreßert wird; fo wete die Tinfigfeie in

Rochberd.

fürgerer Beit, und gwar mit einer geringern Menge Brennholges erheißt. Bugleich tonnte Dadurch bas

Unbrennen verhutet merben. Gin anderer Berfuch, nach jenen Brundfagen einen Badofen ju bauen, Der bequemer und bolgfparenber ale bie gewöhnlichen waren, gelang eben fo gut. Er legte in ber Diete eines treibrunden ober pielmebr enlinderformigen Mauermeiles, etma 8' im Durchmeffer, welches Die Ditte eines großen Jimmers einnahm, einen fleinen runden berichlof-fenen herb an, beffen Durchmeffer obngefabr it Boll war. Der Roft liegt eine in Soll über bem Jugboden, und ber Raum bes herbes verengert fich nach oben etwa um 4 Boll. Unmittelbar iber Diefer engen Rehle, laufen 6 angesonderte maag-rechte Canale, jeder mit einem Dampfer verfeben, wodurch man Die Deffnung vertleinern ober ganglich verichliegen tann, burch melde bie Blamme in 6 abgefonberte Reiben Buge, unter 6 breite Gifenplatten gelettet wird, welde bie Boben von 6 gleich bochftebenben Defen bilben, beren Geiten fich berubren, und die in bem enlindrifden Mauermert perborgen find. Da jebe Diefer Platten Die Beftalt eines gleichseitigen Drepeds bat; fo vereinigen fie fich alle im Mintelpunte bes Mauerwerls, folglich treten gwen Ceiten von einer jeben auf bem Boben berfelben in einem Puntt jufanmen, und bilben einen Wintel von 60 Graben. Rachbem bie Blamme unter bem Boben Diefer Defen circulirt bal, fteigt fie in 2 in Der Borbermand eines jeden Dfens perborgenen, und rechte und linfe an ber Mandung Deffelben gelegenen Canale empor, eirenlirt bann in abntiden Bugen auf ber Derftage einer andern brepedig gegeffenen eifernen Platte, welde bie Dede bes Dfens bilbet, und fteigt bann burch einen mit einem Dampfer verfebenen Cangl in einen boblen Raum über bem Dauermert, von wo fie burch eine waggechte eiferne Abbre, 7 Bott im Durchmeffer, Die an der Gete des Immeres bangt, in einen an der einer Gette des Immeres befindlichen Schornester beind beine der eine fein geleitet wirb. Diefe o Dejen, welche auf eine ander in Dem Dauerwerf beifihren, werben burch bunne Bande von Biegelne 14 Bell bid und to ind in ihren Geiten verbunden. Da jeder Dien feine befondere Dilindung, und einen mit bem Zeuerberd in Derbindung flebenden Chieber bat; fo tann man einen ober mehrere beigen, ohne bag die anbein gebeigt werben, ober man fann bie Dige bes einen, ohne Unterbrechung einem anbern gufubren; und wenn aues achbrig behandelt wird; fo fann bas Badgefchafte feinen ununterbrochenen Fortgang haben. Cobald bas Brob aus einem ber Defen gezogen ift, fann man ibm unmittelbar bie Beuerhipe wieder gu feiner heigung gufommen laffen, indeß ber, bem man bas Beuer genommen bat, mit ungebadnem Brobe gefullt und verfchlof. fen wirb. Geine hauptablicht ben ber Unlegung Diefes Badofens mar, ben großen Berluft an Darmefioff ju perbiten, ber ben großen Badofen Ctatt findet, weil die Mundung berfelben benm herausgieben und Ginichieben ber Brobe fo febr lange offen bleiben muß. Da jeber Diefer fleinen Dejen nur 5 Brobe faßt; fo fann bas Mustieben und Ginfchieben berfelben in einem Mugenblid gefcheben. Babrend Diefer Beit bleiben bie 5 fibrigen Defen ver-Emer bon ben funfen mird geheißt, enbeg bie an-

bern 4 nach und nach mit Brobe angefüllt merben. Diefe Defen bestimmte er anfangs blos fur hafer-mebiluden; aber ein Roch machte batb bie Ent-bedung, bag fich auch Jubbings und Paffeten aller Urt bortrefflich barin baden, ba fie allemaf misrathen, wenn man fie wie einen Braten badt. Es befieht nemlich benm Puftetenbaden Das gange Be-beimniß barin, Dag ber Bratofen binlanglich erbist feyn muß, che man Die Paffeten bineinschiebt, und bag mabrend Diefes Proceffes Die Lufiguge nie gang gefchloffen fenn muffen. Dit abnlicher Berficht tann man auch recht gut Brod barin baden. Die Brobe find flein, und werben im Dfen auf runde bunne Gifenbleche, melde Gufe baben bon 1 Bell bod, gelegt, bamit bie untere Rinde nicht anbrenne. Huch muß man Die Borficht gebrauchen, anbrenne. ben benm Baden fich erzeugenben Dampfen einen Mbjug ju verichaffen, meldes entweber mittelft eines mit einem Dampfer verfebenen Dunftrobrs, ober Daburch geschiebt, bag man ein Zugloch in ber Dfen-thure anbringt. Bewiß verdiente biefer Badofen Die Aufmertsamkeit ber Bader, und wie nuglich murten folde Brat - und Badofen auf Chiffen fenn. Da ber heir Graf 1779 unter bem Abmiral Sarbn als Frenwilliger auf einer großen Flotte biente, und inehrere Geereifen mitmachte, batte er oft Belegenheit gu bemerten, wie fower es balt, ben fturmifdem Better auf ber Gee ju fochen, und bod ift es einleuchtend, wie viel es jum Boblfepn ber Geeleute bentragen mirbt, wenn man ibren Tifch, jumabl bep beftigen Unftrengungen und Strapagen, mit marmen Speifen berfeben fonnte. Damit Die Bewegung Des Schiffes feinen Theil ber Berathichaft im Bratofen bepm Rochen jur Gee in Unordnung bringe, muß er Die Beffalt eines voll-tomminen Colinders baben. Die Bratpfanne, morinnen bas Bleifch liegt, muß ein langlicher Durch-ichnitt eines andern Enlinders fenn, beren Durch-meffer einen Bou fleiner ift als ber Bratofen, und Die auf swen Angeln in Der Achfe Deffetben bangt, fo baß fie in dem Bratofen frey ichwebt, ohne beffen Ceiten ju berühren. Der Dratofen muß im Mauerwerfe riben, und feine Uchfe muß nach ber tange beb Schiffes gerichtet fepn. Um ju verhuten, bag Die Brube bepm bin . und Bermerfen Des Chiffes nicht aus ber Bratpfanne verfcuttet merbe; muß ibre innere Bertiefung Durch frentmeis laufenbe Abicheibungen in mehrere Abtheilungen abgefondert fenn. Berner erfand Mumford einen Zeuerberd fur hutten, und einen eifernen Rochtopf fur Arme. An jeder Geite eines offinen Raminherdes, brachte er einen eifernen Topf von einer befondern Ginrich-tung an, Der blob fur eine arme Zamilie, ihre Epetfen darin ju focken, bestimmt war. Er hatte bepnache eine cplindrische Bestalt, ift 16 30ft im Durchmesser von 18 30ft tief. Unter seinem flachen Boben, ift ein spraciferniger gortsa, der mit dem Topf gegossen ift, und ihm fact eines Bufes Dient. Wenn Der Topf bingefest mirb, bilgupe vient. wenn oer bop tingefest niet, bliben bie Geiten beieß gifte einen fpreifermigen
Bug, in neldem die Flamme unter bem Boben
bet Topfes fertuiett. Der gange Bortles sis bieden
am Abben bed Topfes bepande, § 30st, ind unten, wo die Juffe auf von Boben feben 1 30st bie,
und ohngefchr a" weit, ober vielmehr tief. Er ih bespreign fegelsbring gemacht, bamit er besto leichter gegissen werden sonnte. Um die aufere Ober-

Milgem. Real Worterb, XXII, Th.

flache bes Topfes vor ber falten Luft ju fcugen, ift er in einen Enfinder von bunnem Gifenblech eingefoloffen. Diefer Enlinder ift fo weit ale ber Topf ichiogen. Arete epintet in b ein ale der Topf, und feine fpraffermigen Juge zusammen genommen. Um ben Topf an fein cylindrifches Gehaus zu befefliaen, ift an feinem außern obern Ende ein flader reifforniger Band 14 3on tief, angegoffen. In diefen Rand past bas obere Ende des Colinders, und wird feft in ibn bineingetrieben. Diefer abficbenbe Rand Dient nicht auein bagu, bas enfindris iche Behaus mit bem Topfe zu verbinden, fondern auch bas Behans etwas von ben Getten bes Topfes entfernt ju balten, woburch ber Warmeftoff Defto beffer eingeschloffen wird. Um ben Topfoon einem Drte jum anbern tragen ju tonnen, ift er mit 2 Sanbhaben verfeben, Die an Das eplindrifde Gebaus berniethet, und mit holy übergogen find. Die etfte Beranlaffung ju ben meiften biefer michtigen Gr-Detennigung gab bem D. Grafen ber Poften, mel-chen er in Bapern verwaltete. Mit Erlaubnif best Königs von England trat er 1784, in die Dienb bes Churfurften von Bapern, ber ihn zu mehreren offentlichen Gefchaften, vorzuglich jur Reform ber Briegegucht und Deconomie feines Militaires ge-brauchte. Unter ben verfchiebenen Mitteln, mobrauchte. Unter ben verfchiebenen Mitteln, mo-Lande nublich ju machen fuchte, ichten ihm feins von folder Bichtigfeit, als bag man fich beffeben bebiente, bas tand von Gettlern, Dieben, tand-firerdern gu fanbern, und bie öffentliche Ruthe gu fichern. Aber um bas gand pon ber unertraglichen Menge Britler ju reinigen , mar es burchaus nbe thig, mirtfame Maafregeln jur Berforgung und Unterflugung ber Armen ju ergreifen. Ueber und in Dunchen allein murben in einer Boche nicht meniger ale 2000 aufgeschrieben. Um biefe wohltha-tige Abficht gu unterflühen, murbe bie Cavallerie in bie Landfladte und Dorfer verlegt, in Munchen eine befondere Urmencommiffion niebergefest, und bie Einkinfte bes Inflitute, welche aus befimmten monatlichen Beptragen aus ber Pribatcharoulle bes Shurfurften, ber Stanbe, bet durfurflichen Kammer – borglaftich aus ben freimittigen linterflukungen ber Ginwohner Dundens, - aus Bermachtruffen - und verichiedenen fleinen Ginnab men, welche in gewiffen 3blen und Belbftrafen befianben, Die bem Inftitut apheim fielen, - feftgefest. Um Die Armen ju nunlichen Ditgliedern Der Befeuschaft ju machen, mußten fie Befchafti-gungen erhalten. Bit biefer Abficht murbe ein Arbeitebaus eingerichtet, mo fie ben ber großten Rein-lichfeit, freundichaftlicher Aufficht, behaglichen Auffenthalt, aute Roff und Arbeit fanben. Rach ge-troffenen Doranfialten wurden aue Bettler in ber Deut bebuffich ; Die Einwohner aufgeforbert, Daut bebuffich ju fen, und alle befentliche und Privatiammlungen fur Die Armen abgeschafft. Die Arbeiten waren gredmaßig gemablt, mehrere bunbert Spinnrader angeschaft, Sanf und Bloche ge-tauft, und Unterricht im Spinnen mar Die erfte Pection. Cobald fie einen großen Brad bon Befchidlichfeit erlangt hatten, murbe ihnen Wollegum Spinnen gegeben, Rinder mußten Raben und Striden fernen. Alte und Comode frempelten Bolle , ober fpublten Garn. Dier arbeiteten fie in

wohl erwarmten, reinlichen, felbft gierlichen 3im-mern, und erhielten ein Fruhftlid, Mitrags und Abende Guppe, und einilen Preiß für ihre angefertigte Arbeit. Die Opeifen murben in ber oben beschriebenen Ruche gubereitet, und bie Urmen agen in bem Arbeitshaub, ober fie ließen fich ihre Portionen bolen. Es maren bie nothigen Unftale ten getroffen, Betrugerenen vorzubeugen, Drangen und Unordnungen ju verhüten. Dit wurden mehr als 1500 an ben Tifchen gespreit. Die In-gredienzien biefer Suppen, meiche noch jum An-benten ihres wohltbatigen Erfinders, Rumfordis fche Guppen genannt merben, Die jest fo baufig in England in Armen . und Arbeitebaufern , felbft ben frangofifden Rricgsgefangenen gereicht merben, Die man in Paris jest baufig bereitet, und wornt Die Edweit ihre verarmten Rinder fo wohlthaug ernabrte, Die endlich in Deutschland noch wenig befannt ift, und ber dien unfern Armen, - Arbeite. Sted . und Budthaufern eingeführt ju werben ber bente, find Perfgraupen, Erben, Brobfgnitte, Galj, Pieffer. Bur Abvedfelung bienen: Berffenmebl, Rartoffein, anderes Burgelwert, Suppen. frauter, Beifchforn, fleingehadtes Rind. oberge-raucherte Biefch, Bleifch- und Carroffelliche, gur Burgung geftofene Budinge, Effig, und gur Derbefferung ber Brube, jerftogene Rnochen, welche wohl ausgefocht werben. Die Roften für 1200 Perfenen beliefen fich auf it Kibte. 22 Bgr. (472) Roche unft (antig. orient.). Rochen ift wor in Der engern Bebeutung bie Zubereitung ber Speifen bermittelft bee Teuere in fluffigen Korpern, und wird bierdurch bem Braten und Baden enigegengefest; in weitlauftiger Bebentung aber begreift es auch jumeilen benbe lettere Arten mit in fich: fo wie auch im Lateinifden bas Wort coquere, im Debraifchen row, im Grichifden were, fowohl in weiterer, ale engerer Bedeutung genommen wird. Das Deutsche Wort Rechen, ftammt ohne allen 3meis fel von bem lateinifd n coquere ab, meil bie Dentfchen fomobl Die baburch bezeichnete Cache, ale auch andere jum Wohlleben gehörige Dinge auf Italien betommen haben; indem befannt ift, bag milbe und robe Bolfer ibre Greifen meiftens rob effen. Co bald aber Die Menichen aus bem Stande ber Wildheit beraustreten, fo jeichnen fie fich and burch eine beffere Zubereitung ber Sprifen aus. Jaac fannte ichen ben Lederbiffen von jubereitetem Wildpret, 1 Mof. XXVII. 2. Abraham feste feinen Baffen ein gebratenes ober gefechtes Ralb ber. 1 Mof. XVIII 6. Gjau fand ein Gelieben an gefochten Sulfenfruchten, 1 Mof XXV. En Pharae's Sofe finden mir einen Dberfoch, Der jugleich Dberbeder mar. e Mof. XL. Bu Defis Zeiten machte man foon einen Unterschied unter gelochtem und gebratenem Fleisch, 2 Mof. XII. 9. Db und gleich Die Urt ber Bubereitung nicht genau befannt ift; fo finben wir boch in ben Schriften ber Alten einige gingergige. Man feste Die Speifen entweder in beiße Ufche, ober man brannte aus Mangel des Holges geborrten Dift; machte Steine glubend und fochte ober bud auf Diefen Steinen. Bir finden nocht hentzutage ben den Arabern eine Art von folder Rocheren. In ben arabischen Buften, wo ber hirte kein anderes Obbach erwarten barf, als ben fregen himmel, pflegt man, wenn man fochen will, bren Steine jufammen ju legen, Die

gleichfam ber Drepfuß find, auf benen ber Topf febt, und swifden ihnen macht man bas Beuer. Einen folden berb nannten fie moun Df. CXIII, 2. (f. 21fchenfuchen)." 3mifchen bem Schlachten bes Thieres und ber Bubereitung feines Bleifches verfice feine lange Beit. Es pflegt war manchem, ber an unfere Rocart gewohnt ift, fremb vorjutommen, wenn er ließt, bag bas faum gefchlachtete Thier fogleich gebraten wird. Es ift aber noch heutzutage im gangen Drient gewöhnlich, und wenn man nun Das erft gefchlachtete Thier nicht erft talt merben lagt, fonbern es fogleich an bas Zeuer bringt, fo foll es garnicht jabe werben, fonbern vielmehr moble ichmedenber fenn, ale babienige, mas nach unferer Urt gebraten wirb. Da fie aber bas geuer ringeumber legen, fo mag wohl bas Meufere pon ber art Der Zeuerung einen etwas unangenehmen Gefchmad befommen. Die Sebraer hatten verichtebene Arten von Topfen ober Reffeln, Die wir gwar freplich nicht. genau bestimmen, aber bod einigermaßen ihr Bereichichenfeit erratfen fonnen. 3n 2 Gam. II, 14. werben berfliebene Ködengerathe genennt: 3n, Chijor, von einem arabischen Stammwort, welches rund fenn bedeutet, fcheint ein runder Topf gemefen ju fenn; Die Mlexandriner überfegen biefes Wort burd Auren. Da nun eben biefes Wort von bem Bafcbeden ber Priefter gebraucht wirb, fo fcheinet es ein Topf gewefen ju fenn, in welchem man bas Bleifch ju mafchen pflegte, ehe man es an bas Teuer Gine andere Art von Reffeln bief 717, Dod, in welchem bas Baffer jum Greben gebracht wurde; Die Bulgata überfent es caldarium. Der eigentlich jum Rochen bes Gleifches bestimmte Topf bieg IVITP, Katachat, In ber athiopifchen Sprache bebeuret biefes Bort ben Becher, calix, in welchem ben ben Bemachfen bie noch verfchloffene Blume fich befindet, und bat biefen Ramen vielleicht von ber Mebnlichfeit mit bemfelben befommen. Die Mexanbriner uberfenen es burch zoren Dieft Mrt von Reffeln find noch beutzutage ben ben Arabern üblich; fie find von Rupfer und farf verginnt. Ueberhaupt bedienen fich Die Araber gern folder Reffel ober Rodgefdirre, Die mit einem Dedel verfeben find, und glauben, baß bas Bleifc barinnen fdmadhafter werbe. Bembonlich maren bie Rochgefdirre ber 3fraeliten von De. tall, und Dofes fdeint ben irbenen Gefdirren nicht febr gunftig gemefen ju fenn; benn bas Speifcopfer mußte blos in einer fupfernen Pfanne gebaden mer-Den. 3 Mof. VI, 22. Burbe ein metallenes Gefaß Durch ein hineingefallenes unreines Thier verunreis nigt, fo mußte es in bas Baffer gethan merben, und barinnen bis auf ben Abend bleiben, bann mar es mieber rein; mar es aber ein irbenes Befaß, fo mußte es jerbrochen werben. 3 Mof. XI, 32. Da Die Juben am Sabbath fein Beuer anruhren burf. ten, fo mar es naturlich, baf fie auch an biefem Tuge nicht tochen burften. Inbeffen war ihnen biefes Berbot in ihrem Lande nicht fo laftig, ale es in unfern Begenben fenn mochte. In ben fublichen gan. bern ift Die Sauptmablgeit bes Abende, weil man ben ber bine bes Mittags menig Appetit bat; bes Mittage ift man wenig, und tunn fich wohl mit falter Speife begnugen. Run tonnte ber Jube am Breptage Abende, wenn ber Cabbath angieng, mit ben Ceinigen eine marme Mabigeit, Die am Brentage gubereitet i, ar, genießen, und alebann leicht bis ben andern Abend marten. Unfere beutige Juben belfen

fich baben auf eine boppelte Mrt. Gie haben gemeinfcaftliche Badbfen, in welchen bas Effen gelocht, und auf ben folgenden Dittag warm erhalten mirb. Diefes tonnten fie aber in ihrem Lande nicht thun, weil fie bort feine andere als jubifde Dienftboren batten, Die es ihnen nicht über Die Strafe nach Saufe tragen burften, wie fie es bier ju tanbe burch bie driftlichen Gabbathemagbe verrichten laffen Gin anderes Mustunftsmittel ift folgenbes. Wenn am Brentage ein Tepertag einfallt, fo burfen fie nicht mehr fochen, ale fie gerabe an Diefem Bepertage brauchen, 11m aber boch gefochtes Effen auf ben folgenden Cabbath ju baben, fo baben fie folgenbe Ceremonie. Der Sausvater nimmt ein ganges Brob. und ein Ctud Bleifch, und giebt foldes feiner Grau, ober feinem Cobne, ober einem anbern, ber in feinem baufe ift, in Die Sand; Diefer bebt es fobann in Die Sobe, und baburch erlangen alle Dicjenigen, Die in feinem Saufe find, Die Freiheit, an bem Geper-tage alles ju toden, mas fie auf ben Gabbath nothig baben; nur muß er jugleich Die Borte ausforechen: Belobet fenft bu herr unfer Bott, bu Abnig ber Belt, ber bu uns geheiligt baft mit beinen Geboten. und haft une befohlen Die Bermifchung; burch Diefe Epeife foll und erlaubt fenn ju fochen, ju fieber, ju braten, licht angugunben, und ales ju thun, mas uns am Bestrag auf ben Cabbath ju thun nothig iff. Ber Diefe Ceremonie vergift, follte eigentlich nichts effen; aber er barf fich nur alsbann feine Epeife von einem Unbern jurichten laffen, jo befommt er auf biefe Urt feine Gabbathomabljeit, ohne fich nach rabbinifden Griden ju verfundigen, ober am Cabbath ju bungern.

Co lange Die Ifraeliten in Megopten unter bem Drud lebten, fo mar ihre Rodfunft febr eingefdrantt, und es fcbeint nicht, bag fie viele Bleifchfpeifen gehabt haben. Denn außerbem, bag folche Speifen in ben fublichen ganbern nicht febr fiblich find, fo tamen ben ben 3fracliten noch befonbere Umftande bingu, Die ihren Bebrauch noch mehr einfchrantten. Gie hatten gwar anf bnliche Breiben bon Bieb; aber Dicjenigen Thiere, Die Den 3fraelis ten ju effen erlaubt maren, wurden von ben Megop. tiern für beilig gehalten, und biefe murben es gemiß nicht gelaffen angefeben baben, wenn fich bie 3fraeliten unterftanben batten, folde ju fchlachten, und jur Speife gugubereiten Dofes giebt felbit biefe Bebenflichfeit ju ertennen, ba ben Ifraeliten jugemuthet murbe, ihr Beft im lande ju fepern; er fagt: wenn mir Die von Meanptiern verabicheucten Opfer por ibren Mugen fcblachteten, murben fie nicht mit Steinen nach und merfen? : Mof VIII, 22. Gben Diefes erhellet aus ber Rlage, ba fie fich mieber jurid nach Megppten febnten; es mirb ba bes Bleifches nicht gebacht, fonbern nur ber Bifde, ber Rurbiffe, bes Lauche, und ber Zwiebeln Dieraus ift beutlich, baß fie ihre Rahrung von vegetabilifden Speifen gehabt haben. 4 Mof. XI, 5. Ben ihrem Buge burch bie arabifche Bufte gieng es eben fo. Dier fehlten ihnen aber auch noch bie Erbgemachfe; aber Diefem Mangel murbe auf anbere Urt abgebolfen: Gott gab ihnen an beren Statt bas Manna, welches viergig 3abre lang ibre gewohnliche Speife mar. Bon Der eigenen Befchaffenbeit bejiciben, febe man ben besondern Artifel. bier reben mir nur con ber Bubereitung beffelben. Wenn fich bas Manna bes Morgens erhartet hatte, und wie Coriandersamen

fornicht auf ber Erbe lag, fo wurde es gefammelt; bas Bolf germalmte es bernach in Sandmublen und Merfern, badte es in einer gorm gu Ruchen, movon ber Befchmad wie honigfuchen war. Es fcheint, baß fie es jum Theil rob gegeffen, jum Theit auch mit etwas bem Deble abnlichem vermifcht, ju einem Teig gemacht, und bernach gebaden haben. Diefes pertrat Die Stelle Des Brobes fo lang, bis Die Sfratliten ben ihrem Gingug in Palaftina Getreibe genug hatten, um orbentliches Brob ju baden. Ge icheint nicht, bag fie in ber Bufte biel Gleift gegeffen haben, und fie mußten einftens ibre Lufternbeit barnach febr theuer bejablen. 4 Mof. XI, 33. Dofes verbot es ihnen gwar nicht, fdrantte es aber febr ein, es burfte bon Rind., Schaf., und Biegenvieh nichts gefchlachtet merben, als nur por ber butte bes Crifts jum Opfer. 3 Mof. XVII, 1 - 7. Bon benjenigen Opfern, melde Dant . ober Freubenopfer genannt werben, befam ber Opfernde wieder einen Theil jurud, nachdem Die geborigen Stude auf bem Altar verbrannt maren, und ber Driefter fein Deputat Daven befommen hatte. Boute alfo ber Ifraelite einmal Bleifch effen, fo mußte er es gum Opfer bringen, und alebann ben einer Opfermablgeit bergehren. Ueberhaupt fdeint es nicht, baß Die Afraeliten in ber Bufte, ba fie noch fein eigenes Land hatten, viel Bleifch gefocht und gegeffen haben. Sie batten gwar ihre heerben aus Megopten mitgenommen, aber fie mußten fie fchonen, benn fie murben nicht lange binreichend gemefen fenn, menn bennabe bren Dillionen Menfchen auch nur bain und mann bavon batten fchlachten wollen; fie batten faum fo viel, ale fie gu ben Opfern brauchten. Bang andere aber verhielt fich Die Cache, ale fie in bas fand famen; ba burften fie ibr Bieb nach Belieben folachten, mann tind mo fie wollten. 3n. Deffen fceint es nicht, bag viele Apiciuffe unter ihnen gemefen, Die Die Rochfunft jum Ergogen Des Baumens getrieben baben. Ginfache Bubereitung ber Speifen fcbeint ihre gange Runft gewesen ju fenn. Ben bem Bleifche und andern Cachen aus bem Bemachbreich batten fie eine Art von Brube. Bep Dem Offerlamm mußten fie eine Brube mit bittern Rrautern haben. 2 Mof. XII, 9. Bon ben Bruben ben anbern Dablgeiten, fagt Daimonibes, baß fie aus geriebenen Datteln, Beigen, Gflig und an-Dern Ingrediengien bestanden hatten. Die gewohnlichen Greifen ber Bebraer fonnen mir leicht aus bem Proviant erfeben, welcher bem Ronige Davib ben verichiedenen Gelegenheiten gebracht murbe, Brob, Chafe, geroftetes Rorn, Rofinen, Feigenmaffen , Beigen, Gerfte, Debl, Bobnen, Linfen, welches alles ohne Runft gubereitet murbe. Um berrlichften mag es ben ben Opfermablaciten guaegangen fenn. Die mofaifche Confitution bielt bierinnen ein vortreffliches Mirtel. Die Ifraeliten folle ten an feine blos vegetabilifche Roft gewöhnt wer-Den, fie fouten fich aber auch nicht burch affuvieles Rleifcheffen um Die Gefundheit bringen. Sene giebt frenlich fein ungefundes Blut, aber es giebt ju menig Leibebftarte. Dieje im Hebermaage genoffen, berurfachen befonbere in beifen Begenben faulenbe Rrantheiten, und viele Guropaer Die ihre gewohnte Diat in den Dorgenlandern fortfesten, baben foldes mit bem leben bezahlen muffen. Bugleich bauete aber Mofes baburch einem Aberglauben por. Die Ifraeliten famen eben aus einem Lanbe, mp

man bie vegetabilifche Lebenbart jur moralifden DRicht madite, meldes fogar nachber Die Gffener, in Megopten mobnenbe Juben, nachmachten. batte ihnen Dofes bas Bleifcheffen gang verboten, fo wurben fie es vielleicht, wie bie Megnptier, fur eine Gunde gehalten baben, ein Thier ju tobren; bielleicht maren fie auch mit ber Beit auf Die unter ben Megoptiern entftanbene Geelenwanberung verfallen, und hatten fich eben einer folden Thorbeit fculbig gemacht, wie heutzutage bie fleifchicheuenben Bramanen in Indien. Bugleich forgte er auch fur bie Mirmen, Die boch menigftens ben ben Opfermablgeiten, und infonderheit ben ber Rationalopfermabl. geit bes Dfferlamms Bleifch ju effen befamen. 2Bar auch Die Dablgeit einfade, fo ift bod) eine geringe Ergonlichfeit fur einen Armen fcon ein großer Gewinn. Dan vergleiche ben Wit. Effen.

Bir wollen ned bon bem Roch. und Badwert ber beutigen Morgenfander eins und bas andere benfugen, moraus vielleicht eins und bas anbere Crud aus bem Alterthum erlautert werben fann. Die Morgenlander baden eine Mrt Brob, meldes aus bunnen Bladen beftebt, entweder über blogen Robien, ober in einer Pfanne, welche Tabidre beift, und eben basjenige Beraß ift, welches 3 Mof. Il. 5. bebraifd nano eine Bratpfanne genennt wird. Die Mierandriner brauchen bier bas Bort raymer, welches eben bas orientalifde Bort ino ift. Diefe Bladen find von zweperlen Urt, enimeber merben fie mit Del begoffen, ober bas Del mirb in ben Teig gefnetet. Dieje Braipfannen find fowohl von Rupfer, ale von Gifen: Die erftern find verrieit, Die anbern aber gleichen mehr einer Platte. In Ermangelung befferer Lebensmittel bereiten fich Die Beduinen in ber Bufte eine Urt Ruchen von Sulfenfruchten, Die fie aber burch Bumifdung einer giemlichen Portion Galjes fcmadhafter maden, um ben Appetit ju reigen . Diefes ift bas Taibel, movon Siob rebet Rap. VI, 6. Wollen fie Diefe Blaben ju einem lederbiffen machen, fo begießen fie fie mit mobifchmedenben, mit Gemury bermifchten, Delarten. Thevenot befdreibt fie alfo; fie baden ben Teig auf glubenben Roblen febr gefdwind, und wenn er genug gebaden ift, fo bricht man ibn in gang fleine Stude, fneiet ibn von neuem mit etwas Baffer, und thut Del, jumeilen auch Sonig bingu; nun macht man baraus wieder einen jaben Teig, und bricht ibn in große Grude, melde man mit Bergnugen ift. Dier-Durch wird bas Gebadene, beffen 3 thof. II, 6. gebacht wirb, erflatt. Gie beftreuen fie auch que weilen mit mobifdimedenben Caamenfornern, Cefam, Caffran u. bgl. Mus bem Betreibe machen Die Dorgenlander noch andere Arten von Speifen, als Brob und Ruchen. Gie fochen ben Weinen. bulfen ibn ab, trodnen ibn wieder und beben ibn jum Gebrauch auf. Gie fochen ibn entweber, wie Reiß, nachdem fie ihn mit Bleifch und Bewurg permifdit haben, ober fie gerftofen ibn gu Grube, und gießen Dild ober Baffer baruber. Caftelli ertlart biefe Speife alfo: cibi genus ex frumento maturiore ariftis recens exemto et lacte paratum; tofto molliore adhuc frumento ex decorticato lac fuperfundunt. Anftatt bes Beigens nehmen fie and Berfie, welche fie ju Gruge ober Debl flogen, und Baffer, bonig und Gemurg barunter mifchen, und es alebann jum Getrante branchen. Gie roften auch Rorn, Gerfte und Bulfenfruchte, melde fie mit Dogleich in ben Morgenlandern Die gleifchfpeifen nicht fo baufig genoffen werben, wie ben uns, fo enthalten fie fich boch berfelben nicht ganglich ; Die Bubereitung aber ift von ber unfrigen febr verichie-ben. Das gefochte Bleifch machen fie in Topfe ein, und nehmen foldes mit auf Reifen (f. Elcholle). Befonbere balten fie eine Lammefdufter fur eine große Delicateffe, wenn eine Brube von Milch und Butter Daben ift. hieraus laft fich Die Gefchichte, Die t Sam. IX, 24. ergablt wird, erlautern, mo eine folde Kammbidulter mit ihrer Brube bem fiinf. tigen Ronig von Ifrael als eine befonbere Delicatene porgefest murbe; benn mas gutber überfent, was baran bieng, beift eigentlich mas bruber mar, ober Die Brube. Gines folden Gerichte mirb auch Bicht. VI, 19. gedacht. Co erflart es auch Die-ronymus. Die Morgentander glauben noch bis jego, daß eine folde Brühe dem Fleische einen befondern Boblgefchmad gebe. Daß Die Miten aber Diefen Beidmad muffen gebabt baben, wird baburd mabriceinlich, baf es nicht nur fur eine einem Rurften ichidliche Speife, fonbern auch ber Dube merth gehalten murbe, Daß es ber Cdriftfteller anführte. heutzutage bereiten fie ihr Bleifch fo, baß fie es in fleine Stude, von ber Große einer welfchen Ruß gerfdmeiben. hierauf murgen fie es mit Calg und Pfeffer, braten es an eifernen Spiegen , Die pon ber fange eines Bufes fint, über einem fleinen Robifcuer, und tragen ce mit gefdnittenen 3miebeln auf ben Tifd; mandmal fteden fie Die Scheiben pon ben 3micbeln jugleich mit an ben Spieg. Richt aue Morgenlander bereiten ibre Speifen auf einerlen Urt, fonbern man finder ben ihnen eben biefe Mannichfaltigfeit, mie ben und. Gie haben ein befonberes Bort, wodurch fie biefe Bubereitung angeigen, thabahab, welches Gellius erflart : fecta in frusta caro et in veru affata, cibus ex particulis carnis, ovis, cepe et aqua; Unbere: cibus levis ex cucurbita, vel pepone, et oxygala, ovis duris carnibusque coctis et aceto paratus, ciceribus et pipere Superpolitis. Die Tirten halten es fur eine Gunbe, Thiere ju ichlachten, Die noch nicht ju ihrer Große und Roufommenbeit gefommen find. . Gebratenes, ober in einem verbedten Befage gebampfres Aleifc wird für eine befondere Delicateffe gehalten, und

Bon bem Rochen ber Morgenlander wollen wir noch einige Bemerfungen benfugen, Die Die Beueruna betrifft, beren fie fich baben bebienen. Un ben Orten, mo fie einen Borrath von Sol; und Roblen baben fonnen, ba brauchen fie folden baju; mo aber Mangel baran ift, nebmen fie Strob und Ctoppeln. Gin befonderer Gebrauch ift, daß fie Rubmiff Dagu gebrauchen. Die fleinen Rinber fammeln ibn gang frifd; wenn fie ibn nach Saufe gebracht baben, fo vermifchen fie ibn mit Etrob, fneten ibn in ber form runder Ruchen, und laffen ibn an ber Conne burren. Diefen brauchen fie sowohl bes Binters jum beigen ber Zimmer, als auch jum Baden und Roden. Sie legen ihren Teig auf folden angegunbeten Dift, und faden bamit ibr Brob, movon gang naturlich bie außere Rrufte unfchmadhaft wird : allein Die Bewohnheit macht, bag fie unempfindlich Dagegen find. Gir legen ben gefammelten Dift auch an Die Dauern und auf Die Deden ibrer baufer, um ibn gu trodnen, ohne baß fie burd ben ublen Geruch befdwert werben. Diefer getrodnete Dift giebt smar nur ein langfames Teuer, aber es bauert beito langer, und gleicht bemjenigen Beuer, meldes ben und burch ben Torf und Die fogenannte Gerberlobe gemacht wird. Benn auch Die Araber einen Borrath von bolg haben tonnten, fo brauchen fie boch lieber ben geborreten Dift baju, ben fie ben ibrer berummanbernben lebenbart von ibren Rameelen und anbern Thieren haben tonnen. Gie machen albdann eine Soble ohngefahr anderthalb Buf tief; bier feten fie ihre Topfe obenher wohl jugemacht binein, legen auf brenen Geiten Steine umber. an Die vierte machen fie baf Zeuer von Etrob und Dift; Diefee girbt eine folde Dipe, bag ber Topf eben fo beiß wirb, als wenn er mitten in einem brennenben Roblenbaufen ftunbe. Die Indianer baben bieben noch einen befondern Aberglauben; fie sieben nemlich ben Dift Debmegen bem bolge por, Damit nicht, wenn etwa in bem bolge ein Infect ober Burm mare, fie an feinem Tobe foulb maren. Diecburd befommt Die Stelle Bed. IV, 12. ibr Licht, mo bem Propheten beioblen wird, Brob ben Denfchenmift ju baden, hernach aber an beffen Statt Rubmift nehmen mußte. Da Diefe Baderen außerft efelhaft mar, fo fotte baburd bas funftige Glenb ber Juden fombolifd angezeigt merben. Da fich Bottaire nach feiner Bewohnheit hierüber luftia madit, fo verrath er Daben eine große Unwiffenbeit in ben Gitten bes Morgenlandes, jumal ba er behauptet, das ju kadende Brod fin eine Composition aus Tein and Benfcharloth geweien. Be fried ein Wert barond zu Genft bei der in Wert barond ? Ruhmilt murde im Deient gewöhnlich jur Jeierung gebrauch; do gaber Menschigenfeh von dem Propheten jezo dazig genommen werden solltz, war eine typigte Jandlung, um daburch anzugeten, das ist Juden in ibrem Etiade, wevon der größer Brit Briefs dagstelf handlet, die flichefeiten und etleberieften Episien mirben genigen mitjen. (22) doch in in Gentsware befondert der Geheren, Wemer und Deurschen.) Echom in dem Alten Teinamente und Deurschen.) Echom in dem Alten Teinamente und Deurschen.) Echom in bem alten Teinamente und Deurschen.) Echom in bem alten Teinamente und Deurschen.) Und 2001. Ny, 33. 16 wie der Röche e Gam. IX, 32. 44. gebach. Die Art von der Briefer der Schafe er Gam. IX, 32. 44. gebach. Die Art von der Briefer der Briefer der Briefer. Der der Kohn, wie Ka auw off berichtet, in ihren Zeiten ober Haufern Tohen wurd geften bedem Deiffen mehr, wie Ka unw off berichtet, in ihren Zeiten ober Paufern ist wurd fernichten. Der Gester betrem Teigen und geften bedem Teigen in der Schafe mit Speifen, wohl jugemacht, fenn, fo daß sie ungefähr die Johite über der Mitte einenburn. Drep Bieterle betegen sie mit Steinen umber, und von Metrel beite foffen.

gen bep einem größen auf unsern herben. Die alten herber bertier batten gewiß eben so biel Urs sache, ihre Feuerung zu sparen, als trgend ein andres Bolf, besenhorter wöhrend ber Zeit, als sie in der Bolfe umherzogen. Die angesichtet Jachtich schot, die fein der Bolfe umherzogen. Die angesichtet Jachtich sie, ju sein, als man in irgend einem Commentar sinden wird. Es darf auch niemand beitremben, daß die Irie angestellten, die in der Wilfte ein so unstätzt sehn fichten, eine solch Art von Kennture follen gebraucht hoben, wenn sie ihre Topis flebend machen wollten. Denn Kau wo ist sigt auch wirdlich, daß auch unter den Kradern die fer Gebrauch Etat habe, von welchem er eine Besserbung mittighte,

meifen fie ihren trodenen Dift, und, fatte fie bergleichen haben fonnen, bismeilen auch fleine Zweige

und Etrob binein. Diefes brennt fogleich an, und giebt eine fo ftarte bige, bag ber Topf eben fo beiß

wird, ale ob er mitten unter glubenben Roblen fanbe: Goldjergeftalt tochen fie ihre Gpeifen mit

einem fleinen Beuer gefchwinder, als wir Die unfri-

von the name of the dere under and de between the services with the services of the services o

Beif ju Zeit fiedt man nur etwas trodnes Reis binein. Auf biefe Art focht man in Sabu nicht nur aue Speifen, fondern fiedet auch Sprup und Juder. In Deru verfahrt man auf eben biefe Art.

Wir wenden und rieft ju der Kocktunft unter bem Grieden, Admein und Deutschen. Man itrt gar sehr, kenn man glaubt, daß die Grieden wund kömer der Wollte won iben Andleiten verbannt, und einer stengen Entholisamlet find bestigen baten. Denn die Geschichte leber, daß die Bereitenung der Etten einer Antion auch sofort wollichtig Madziettn zu Geschichten, und raube Sitten auch gleichen nur der gestigen zu Erleiten gebat baben, wie man diese keiteren die der Gemplickt führer Borreutsfallen, die der Gemplickt führer Borreutsfallen.

fahren treu geblieben finb, antrifft.

Die alteften Griechen maren ben ihren Dablgeiten nichts weniger, ale verfdwenberifd und practig. und Diefe Simplicitat in Speifen erhielt fich unter ben Lacedamoniern fo lange, ale Die Enfurgifchen Befete noch in ihrem ganten Umfange beobachtet wurden. Gie genoffen ben ihren offentlichen Dabls geiten geringe Speifen, und auch von Diefen befamen fie nur eine gemiffe Portion. Blos Die Ronige erhielten Doppelte Portionen, aber nicht jum Beriebe ten, fonbern Unbern bamit eine Gbre gu erzeigen. Das Dauptgericht von einer fpartanifchen Dablieit mar Die befannte fcmarge Suppe, puna Coner, Die fo wenig ben Gaumen reinte, buf ein Burger con Cobaris, ber nach Cparta fam, und mit gur offente lichen Tafel gejogen wurde , folgendes acht febaritis nicht mehr, baß bie latebamonier fo tapfer maren; benn jeber wurde taufendmal lieber fterben wollen, als mit einer fo fchtechten Roft fich begnugen. Ronig Maefilaus befam einft von ben Chaffern foffliche, wohlichmedende Speifen. Diefe theilte er unter Cliaven aus, und fagte: fur tapfere, tugenbhafte Leute fchidten folde Lederbiffen fich nicht; und frene gebohrne Leute machten fich aus bem nichte, weburch Cflaven gelodt werben fonnten. Daber buideten auch Die Spartaner niemand in ihrer Ctabt, ber Die Rochfunft trieb; nur ben Bleifchtoden geffatteten fie ben Mufenthalt. Dithacus, ein berühmter griechifcher Roch, tam einft nach Lacebamon, mußte aber, wie Darimus Tprius verficbert, auf Befebl ber Dbrigfeit fogleidf Die Stadt raumen. Dieß mar noch ein Ueberreft von ber Ginfachbeit Der Gitten in ben alteften Beiten, in welchen fogar Girften jumeilen Die Berrichtung ber Roche auf fich nahmen (ohne 3meifet fallen bier Manchem Stellen aus ber Befdichte Abrahame als Belege biergn ein.) Das that jum Grempel Mchilles, von welchem homer faat:

Celber ftellt' er Die madtige Bant im Glange bes Beuers,

legte barauf ben Ruden ber feiften Bieg' und

bes Chafes, Legt, auch bes Maftidmeins Schulter barauf voll blubenbes Zettes.

Aber Automebon bielt, und es fchnitt ber eble

Bohl gerftudt' er bas Bleifch, und fedt' es alles an Spiefe.

Dft vertraten auch bie Gerolde (Regente), Die als Diener ber Botter und Menfchen, wie homer fie nennt, fomohl ben gottebbienftlichen als birgerlichen

und haulichen Befthaften bebieft maren, bie Stete ber Abch. Dabre waren auch bie Roche Der Mitten, beffen, mas ju dem Opfern ver Ebtere gehott, fundig, und wurden ber Depfechandlungen fowool, als bey hochgeiten gebauch. Solthe Leute aber, die Ledder beit better bei bertellen und ander iberfluffige Delicateffen jub bertellen funden, hatte man ju Sparta gar nicht.

Ben bem Ethenaus rebet Athenion von ber Rochfunft, als bon einer ber michtigften und moblbarigften Erfindungen, wodurch juerft bie robe .. Bilbbeit ber Denfden gemilbert, und Gefuhl ber Bottheit in ihre Dergen gepflangt worden fen. Man Dag es in Beziehung auf ben Urfprung und Rugen ber ehebem ublich gewefenen Opfer gefagt fenn fou, moben bie Rochfunft, wiene martiene mit befchaftiget war. ! Gher ift belachenswerth, mas ben bem nemliden Chriftfeller einem Roch in ben Mund gelegt wirde ein Roch muffe Renntnif ber Maleren, uftrofogie, Geometrie und Mebiein baben. Dag aber ein Rech, ber auf Birtuofitat in feiner Runft Unforuth machen woute, wurftich viel im Ropfe haben mußte ; febrt folgende Mufjahlung atter ju Diefem Befthafte gehorenben Eigenfchaften und Renntniffe, moburde in Anadarfis Reife burd Gricden. land feinem Buche, bas befanntlich blos aus Stel-Ben ber Alten gufammengefest ift), ein ficilianifcher Roch feinen herrn, einen reichen und vornehmen Mebenet, orbentlich erfdredte.

"Breifet bu mobi (fpriet jener ju biefm), baf, um meinem Umte gebeig vorunfren, nicht blod pelabafte Ginne nebit einer ungerfebnern Gefundbeit erforbert merben, sondern auch bie größen Raturgaben mit ben gebjeren erworbenen Kenntniffantragaben mit ben gebjeren erworbenen Kenntniffen berbunden fenn muffen? Muf Die niebeigen Biefchafte in Deiner Ruche laffe ich mich gar nicht ein; nich ericheine bort nur, um bet Wirfung bes Beuers bie gehörige Richtung ju geben, und ben Erfolg meiner Anordnungen anzusehen. Gewöhnlich fige ich in einem naben Bimmer, und ertbeife von bort Die Befehle, welche von Unterarbeitern ausgeführt werben. 3d, benfe uber Die Producte ber Ratur nach: balb laffe ich fie in ihrer urfprungliden Ginfachbeit; bald berfleibe ich fie, nach neu erfonnenen, bem Gefdmad angenehmen Berhattniffen. 'Coll ich bir g. B. ein Spanfertel, ober ein Stud Rind. fleifch auffenen ? Die laffe ich blos fochen. Berlangft Du emen bortrefflichen bafen? Benn er jung ifte fo braucht er nichts als fein eignes Berbienft, um mit Ghren erfdeinen ju fonnen; ich laffe ibn an ben Spieg freden, und noch gang blutenb auftragen. Aber in Den feinen Berbindungen zeigt fich eigentlich meine Bufenfchaft in ihrem pollen Glante.

, Cali, Pfeffer, Det, Effig und honig, Das find bie hauptsachich wirtfamen Arafte, Die man anwenben muß; und beffer finden fie fich unter feinem himmeleftride. Das biefige (athenifche) Del ift vorereflich, fo wie auch ber becelifche Effig; ber bometrifche bonig verbient felbft por bem ficilifden ben Borjug. Mußer Diefen Ingredienzien nebmen wir noch ju ben feinen Gpeifen, Eper, Rafe, Rofinen, Cithium (eine Pflange, beren bie Alten fich baufig ben ihren Dabigeiten bebienten), Peterfilie, Cefam, Rummel, Rapern, Rreffe, Gendel, Rraufemunge, Roriander, Dobren, Anoblaud, 3miebein, und ade bie aromatifchen Pflanien, Deren wir und fo baufig bedienen: ale bie Dofte (eine Brt wilben Dajorans), und ben oortreflichen Thomian bom Berge Somettus. Was ich bir bier vorrechne, ift gleichsam unfre Dacht, Die ein Runftler mobl ordnen, aber auch immer mobl gu Rathe balten muß. Rommt mir em Bift in Die Sande, ber berbes Steifa bat, fo ift meine eifte Gorge, ibn mit geriebenem Rafe einguftrenen, und mit Beineffig ju begießen: ift er jart, fo befommt er blos eine Defferfpipe Cal; und einige Tropfen Dels ein anbermal fcmude ich ibn mit Doffenblattern, widle ibn in ein Beigenblate, und laffe ibn fo unter ber Afche baden. "

pBlod bes den feinen Briden ift est erlaubt, biefe füttet ju wereichfätigen. Man fennt verfoheden Gattungen berfelben; einigt find finder, fie fiegen Die Brüde, wiede man eine glichen, fie fiegen gesten oder gedacten, geben lam gegeten den Beineffig, geriederen Affe, Anobland, mehr ann noch flein gehadte Briebeln und touch flegen fann. Der fangt man fei milf fe fallen, so betretter man fie mit Del, Gerebettern, Laud, Anobland und Schie, God sie noch genfer febry, to nimmt innen henig, Dattein, Aummel, und ander dipitide gnarediene. Wer beit Briebenare, möffen nicht bem Gigenfinne eines unversiehen Aunftere überlassen

"Das nemliche git auch von ben Stuffein, welche man in einer Jich biene bringt. Co voll weiß jeder; daß man ibn erft öffnen, und bie Beiden berauß nichmen muß, und dog man ibn aban mit dam Elipbum, Rafe, Gall und Doften juwer fann; auch das wijfen auf, daß engerfel fin mit Romifsbeglin, Gradhiden, Geperdottern, Auftern, und webern Muffelatern farfenn fag.

aces, mun ficher o biefe Bufammenfehungen taffen fich mibie ine Unenbliche vervielfaltigen, und es gehoten fie eben fo angenehm fur ben Befchmad, als ber Befundbeit jutraglich einzurichten. Denn meine Runft bangt mit allen Wiffenichaften jufammen, und am enaften mit ber Urinengelabrtbeit." Duf mich nicht Die Rranter fennen, Die in jeber Sabregeit ben meiften Saft und bie befte Rraft baben ? Darf wid mobl im Commer einen Bifch auf beine Tafel bringen, ber nur im Binter barauf eriteinen muß? Sind nicht gemiffe Spelfen ju gemiffen Beiten leich. ter ju berbauen; und entfteben nicht eben aus ber Unachtfamfeit, momit man eine Speife ber anbern m vorzieht, Die meiften Rrantheiten, welche uns naneben bafelbft laft fich ein Parafit über etliche

Beftanbtheile einer athenienfifchen Dablieit folgen.

bergeftalt vernehmen.

felbft das, mas auf unfre Tifche fommt, ja blenbenbe Beifer und einen bewundernsmurbigen Befdmad. Die Runft, es ju bereiten, marb in tem legten Sabrbunbertin Gieilien von Thearion sum bochften Gipfel gebracht; fie hat fich bep uns in threr gangen Boutommenbeit erhalten, und nicht wenig Die großen. Fortfdritte in bem Badmerte beibrbert. Bir tempen beutiges Tages eaufenberten Birtery um que Battungen von Debl in eine aleich ngefunde und angenehme Rahrung ju vermandeln. Ran mifche zu bem Weigenmehl ein wenig Dild, Del und Caly, fo bat man bas fcmadbaftefte Brob, 1: beffen Erfindung mir, ben Cappabotiern berbanten. in bunne Blatter, Die fich fchon bem Mnblid ber Bobipfanne aufrollen; fo giebt bad bie Ruchen, bie n fo eben berumgegangen find, und bie ibr in Bein getuntet habt; fie muffen aber gang fiedend beiß gu Tifche tommen. Die fo garten und leichten Balle, Die gleich nad ber berumgiengen, werben aus Cefarnmebl , Domg und Del in ber Pfanne bereiter. (Gine Mrg Diannfuchen.) Man nehme Gerftennograupe, gerftampfe fie in einem Dorfer, fcbutte bas Debt in ein Geraf, und gieße Del bajug rubre Diefen Bren, mabrend er langfam am Jeuerfocht, um, nabre ibn von Bett ju Beit mit Rroftbrube fonders bate mar fich, bag er nicht übertocht; und menn er ben rechten Gub hat, trage man ibn auf. Bir baben, Ruden , Die gang einfach mit Dild und Jonia bereitet find ; ben anbern thut man jum bonia noch Cefammehl und Rafe ober Del; anbre miebecum find mit , Sauchten pon, verfchiebener Art gefigte: Diefer lesten Battung find bie Safenpa-fieten abnlich; fo-mie bie Bafteten von Brasmuden und von Blemen Bogeln, Die in ben Beinbergen a berum fliegen."

Rad biefen Pramiffen mirt es faum nothin fenn, ein Baftmabl athenienfifther Bolluftlinge umftanb. " fich ju befdreiben. Bolgende augemeine Borftellung

a bavon mirb binreidenb fem.

modi Buerft wurden verfdiebene Gattungen von Du-; fchein geneicht ; einige f fo wie fie aus dem Deere tomment andere in ber Miche gefotten, ober in ber Dianne, gebratens , großtentheils mit Pfeffer und affummet gemuryt. Bugleich gab man feifche bubner . und Pfaueneper ; Die lettern murben am met-

Diefen gefdatte Birfte, Comeinefufe, Die Leber von einem Gber, einen Lammetopf, Ralbegetrbfe, ben Bauch eines Mutterfchweine, gewurgt mit Rum-& mel, Beinefig und Gilphium; fleine Dogel, morauf eine gang beife Bribe gegoffen wird, bie aus geriebenem Rafe, Del, Beineffig und Suppium bereitet ift. Dief mar ber erfte Bang griechifder Dable; porber aber murben gemeiniglich noch Caalate, Eper, Muftern, Maulbeeren; Raute zc. gegeffen, welches ben 3med haben foute, ben Appetit 10 recht gu fcharfen, bas beißt, nicht gur Gillung bes S. Dungere ju effen, fonbern fdweigerifche Dublieiten thun ju tonnen. Deftere mablte man auch foliche Borfpeifen, Die jur Liebe reigten. Der gwente Bang beftanb aus bem ausgefuchteffen Bilopret, Geftugel, und porgiglich ben lederften Tifden. Den britten machten Fruchte aus.

Bicht fo Die alten Utbener, beren Sparfamteit und Dagigfeit mit ber fo eben gefdelberten Schlemmeren gewaltig contraftirt. Die Ratur felbft fchien fie zu Diefer Arugalitat einzulaben; benn ber attifche Grund und Boben mar unfruchtbar, entblogt von allem, mas bie lleppinfeit nabren fonnte. mar bie Roft ber atterditeften Bemobner bes Lanbes Brob von Biden und Berfte, nebit Gideln umb - Jolignfein. Rein Bunber alfo, bag Loneeus brom Athen aus fich auf folgende. Mrt uber Die

attuiden Dablgeiten außert:

"Dore, Roch, ber mich bemirthet, ift aus Rhobus; ich als Gaff bin aus Printb. Reiner von uns benben findet Gefchmad an attifchen Dablyeitena fie find unangenebnt. 4

" Athenaus,: Der Diefe Berfe anfibrt, befchreibt nun weiter Die Befchaffenbeit ber ebemaligen atbenienfifchen Dablgeiten, Die fo folecht maren, bag Dromeas, ein aftifder Parafit, jemand auf Die Brage, ob man ju Athen toftlicher fpetfe als ju Chaleis? antwortete: bas erfte Gericht, ju Chalcie ubertreffe alle Bubereitungen ju Athen. : Benn man baber in altern Beiten von jemand fagen wollte, er febe fparfam und fougal #: fo, bief .es ger lebe attift (arrens)a: # : 10

Bie febr man upn biefer ebemaligen Simplicitat in Wudficht auf Die Dablierten ju Athen in fpatern Beiten, befonbere in ber Deriobe bes Derixies, ind mmer meiter, bis jum bintergang ber griedifden : Brenbeit, abmid, ift vorbin bemerft morben. iftent rechnete man es jut Berfeinerung und Mufflarung, von jener geringen rauben Roft fich fo unenblich weit entfernt gu habens fo bag in bicfer Ctabt ein Anabe mit bem Brobforbe berum ging, und fein Bred mit, ben, Worten aufrief: Hopper Kaupt, inge aurier (ich habe bas Gdyfimme verlaffen) und bus Beffere gefunden).

... Celbfi mittelmifig beguterte Perfonen bielten einen toftbaren Tifch, hatten Rocher, und andere ber Tafel bienenbe Eflaven, und verfchinenbeten rtaglich an Ledereben mebr ; ale man fonft an Reff. und Opfertagen aufgewendet batte. Dennoch fofete Bur gant porguglich gefraßig und unmagie mur-

ben unter ben Griechen bie Bootier und Cheffas lier gehalten , wie man umfandlich im ioten Buche bes athenaus finden fann.

6: Die Romer, maren mehrere Sabrbunberte lang ein arbeitfames, maßiges, fparfames und tugenbe baites Bolf . poll fiebe ju ibrem Baterlanbe und

patriotifder Begeifterung. Red unbefannt mit ben Sitten Schwelgeren und Pracht liebenber Bol. fer, und unerfahren in Den Runften bes Befchmads und ber feinen Urbanitat, lebten fie mabrend Diefes Beitraums in einer gludlichen Unwiffenheit fo vieler Bequemigfeiten und Bergnugungen Des lebens, welche nur übertriebener Sang jur Sinnlichteit, ungsgearterer furus, Ueppigfeir und Bodult jum Beburfnis machen. Cimplicitat in Denfart, Sand lungen und Anftalten, und Brugalitat im Genuß finnlicher Ergopungen, Die fie nur fparfam und maßig fich erlaubten, mar anfange ber Sauptcha-tacter auch ihrer baudlichen Gitten. Und wenn fich burd unverwerfliche Belege barthun laft, baffchon por Dem grenten punifchen Rriege, bis auf welchen bie Ginfachheit ber Gitten fich fo giemlich erhalten batte, Der Nationalwohlftand Der Romer nicht une beträchtlich gewesen fen; fo giebt ihre bis babin beobachtete lebensart ben Beweiß, baf ein Bolf Uebers fluß besiten, und boch burch Schweigeren nicht verberbt fein tonne. Aber bas junehmende außere Blud ber Romer mirfte auf ibre Gitten, und Diefe batten wieder auf ihr Privatleben, baustiche Ein-richtungen, Gefeuschaften und Ergopungen, fo wie auf ihre Dent, und Sandlungsweise ben größten Einfluß. Co wie fie burch ihre ausgebreiteten Siege und Groberungen an Dacht, Reichthum und ganbern, und burch Befanntichaft mit ben Bolfern, welche fie befiegten, inebefondere mit ben Briechen, an Cultur und Berfeinerung gewannen, fo erlitten fie auf ber andern Ceite einen befto empfindlichetn, nicht attgemein und frube genug erfannten und gefühlten Berlift. 3bre alten Gitten giengen nunmehr nach und nach ju Grunde.

Bis gu ben Beiten bes erften punifchen Rrieges war nicht Brob, fonbern Breg fo aufgemacht Die allgemeine Roft ber Romer, bag biefes Bolt ftbft Bennamen bavon befam; ja einige Beb auche, welche bis ju ben Zeiten ber Raifer in Rom fich erhielten, maren fo viele Infpielungen auf Dicfe erfte und ange-

meine Rahrung.

Bie ju bem Rriege gegen ben Perfeus, volle 580 Jahre nach Erbauung ber Ctabt, gab es noch feine eigentlichen Bader in Rom. Jeber Burger forgte fur fein Erob, und Diefes ju verfertigen, war bas eigentliche Gefchaft ber Frauen.

Dagegen gab es mabrend bes zwenten punifden Rrieges Roche, welche auf bem Darfte ausftanden, ein Dreffer, ale Unterfcheibungegeichen trugen, und als Taglobner fich Dingen fichen. Die Sausvater, und felbft Die Bornehmeren, wenn fie em Gaftmabl anftellen, ober ben bochgeitsfdmauß eilfertig wollten beforgt miffen, machten einen Bertrag mit bem Roche, welcher fobann mit feinem Gehulfen, und felbft mit bem Ruchengerathe in bas Saus einzeg. Gine Schifberung Des Plautus verdient bier eine

"Ballio. Ber Diefen Darft ben Bartodemartt nennt, verficht es nicht; fein Bartoch., ein Diebs. marft iff er; benn wenn ich nach Gib und Pflicht ben ichlechteften Dann batte auffuchen follen, fo fonnte ich nur Diefen bier fchaffen. Der Roch. Benn bu mich fo fannteft, warum nußteft bu mich gerabe bingen ? Ball. Ich wußte mobl, es war fein andrer mehr ba; und wenn bu ein Roch wie andre mareft, marum mareft bu allein finen geblieben? Der Roch. Der leute Beit, nicht meine

fo unverfcamt. Geber will ben mobifeilften bin-gen; ba jotteln benn bie Gubelloche fur eine Drachme (6-7 Gr.) bin; mich friegt feiner unter einem Boldgulben von ber Stelle; aber ich mache es ber-nach auch anders. Jene laffen gange Biefen in Schuffeln auftragen, machen ihre Gafte ju Doffen, und werfen ihnen Kranter vor; diefe Rrauter wurgen fie mit andern Krantern (bier nennt er unter wiefem Richenwise gehn Arten Gemide und guthar). Go fommts, daß die Menfolm fo turge Zeit jest leben, menn fie Diefe Rrauter, furchterlich nicht blos bem Baumen, fondern fcon bem Ramen nach fürchterlich , in ihren Bauch gufammen fchutten, Rrauter, welche Die Thierenicht freffen, effen. Ball-Du aber, ber bu jener Buthat verwirfft, brauchft bu etwa Stiterfoft jur Burge, um ben Menfchen bas Leben baburch ju verlangen? Der Roch. Ja, bas fannft bu broff fagen; bie Speifen, bie Ja, das fannt bu oreit jagen; Die Opeien, Die ich jugerichte babe, ibnnen bas feben mogt 200 Jahre lang feiften. (Und nun folgen fieben under-ffanbliche prächtig, llingende Benennungen, neuer Brüben, ober gefinnteller Jubereitungen,)! Die Romer ben ihren Tafeln fcon ale feute, melde giemlich umftanblich und bem Ceremoniel ergeben gemefen. ,, W. Benn es bir recht und bequent ift, fo faufe gur Dablgeit nur gang magig ein, garnicht er dafe bei Vangiget int gang indig ein, gar mittet theiter; was du mir vorfebeft, ift mir genug. B. Op so so fo saf boch die Eprache fabren, die alt und aus der Mode ift! Da sprichst du, wie die gemeinen Leute fprechen. Denn wenn aufgetragen, und man fich niebergelaffen bat ju Tifch , fo beift es: Buter Birth, mas braucht ed unfertwegen fo viele Roiten ? In ber That, bu rafeft hierin; benn mas mir bier feben, mare fur jehn Perfonen hinreidend gewefen: und fo haben fie etwas auszuschen an bem, mas man um ibrentwillen angeichafft bat, und effen bod. Aber eben biefe leute, wenn ber Tifch auch noch fo tricblich befest ift, fagen niemale: lug bieg abtra-

Rech (piftor et coquus vel cocus) eine Perfon. In eben bem Berftande, in welchem man mit bem Polybius fagen fann, baf Die Uebermin bung bes Perfeus, und Die Unterjodung von Dacedonien, Die herrichaft ber Romer uber Die Erbe vollendet babe, fann man auch fagen, bag Durch Diefe Begebenheiten bas Berberben ihrer Gitten vollendet morben fen. Ochmelgeren und Prachtliebe erreichten frentich in ben erften Denfchenaltern nach bem Memilius Daulus eben fo menia ben bochften Grab, ale Die Romer fich bamals aue Bolfer unterworfen batten; affein von Diefem Beitpunete an wurde boch ber Sang ju ben verberblich. ften Muefchweifungen faft augemein, und fo unmis berfteblich, bag er weber burch Befege und Gtrafen, noch burch Bepfpiele, Ermahnungen und Tabel aufgehalten werben fonnte. Die haupturfache bie-

gen; Diefe Chuffel lag megnehmen; weg mit bem

Cointen, meinetwillen foll er nicht bier fenn; Die

fleine Schuffel mit bem ausgesuchten Bleifche laß nur beofeite; ber Ceefifch fchmedt falt gut, weg mit ibm, ohne Umftanbe fort! Go fpricht niemand,

ibm, ohne Umftanbe fort! Go fpricht niemand, fonbern mit größter Begierbe fallen fie barliber ber . --

Und alles, mas ich in Diefer Befdreibung gefagt babe, ift noch nicht ber bunbertfte Theil von bem,

was ich fagen tonnte, wenn es bie Beit vergonnte. Uebrigens mar in alteren Beiten ber Bader und ber

Eine andere Liefache der plössichen Kubartung der Könner, war der abermaline lande aufenfiglich der einnichen Tegionen in Girachenland, und die daher ein landenn Gefanntischaft mit eine Bernard und Indehnlichen Gefanntischaft mit eine Bernard und Indehnlichen Gericht ihren mit eine Bernard und Indehnlichen Gericht ihren machtigen Liebertundern von allen Teilen darborten, ihren mit gedauberd in beinfinigen und fich genegt ju machen. Den Durch nach diesen Rechnigungen legten sie mit sogleich der Auße fie ihr Varertand weber sahen, und die meisten verführendeten dagen des des Geschlichten der fichen eines ein de furger Zeit geraubt hatten, an fosibere Golfen mabler der anabre Misselbertungsnehe signessen

gurus und ber lafterhaftigfeit.

Aber ichen einige Beit vorber mar bie Rodlungt unter ben Romern ziemlich gefliegen. Dan tann Diefes unter andern aus Demienigen feben, mas Detarch ben Titus Quinctine glaminius ben, ber Gelegenheit ben Uchaern fagen lagt, als biefem bie Befandten bes Ronigs von Enrien, Untloch us, Die Meage und Ramen ber foniglichen Rriegevolfer bergerechnet hatten: "Ich frafte neue lich einen meiner Freunde, ben bem ich ju Gafte mar, megen ber vielen Berichte, Die er mir pore feste, und bezeigte ibm meine Bermunderung, mober er boch fo vielerlen Speifen ju fo verfchiedenen Auffagen hergenommen hatte; befant aber jur Unte wort, bag alle Gerichte aus Schweinfleifche beftunben , und nur in Unfehung ber Bubereitung und Bruben verfchieben maren. Gleiche Bewandniß hat es mit bes Untiodus Rriegevolfern. 3br babt euch baber uber feine Dacht nicht ju verwundern, wenn ibr von feinen Schitgen ein Langes und Breis tes babt ergabten boren. Denn fie find alle Gorer, und nur in Unfebung ber Baffen von einander unterfchieben."

Diefe Webebet glaminins giegt, bag bie goch fobon bamals die Aunft ver fanden, die Zprifen so gute gie gegeben bermaßen, und mit allerieg Jusagen und Brühen bermaßen zu überladen, das der erst engenen ertriche Sefichmad von dem Jugungneschieß eines Gerichtes so verfled und verandert war, daß man ein ich mit der Jung ansfenden ober unterscheiden fonnte, was für eine animalische Sprife eigenteich dem Vonnte, was für eine animalische Sprife eigenteich dem Vonnte der ber bei der ber bei der bei bei ber bennte, was für eine animalische Sprife eigenteich dem Munde bargabeten werde.

Rur wenige Jahre nach bem Trinmphe bes Kemilius Paulus waren Schlemmeren und Bouren in Rom schon so ungeheuer, daß Junglinge ihrem Saumen zij gefallen Unichtlich und Fregbeit verlauften, und bas edmifche Bolf feiße glet trunfen auf bod Forum sintaumeite, um über die michtigen biffentlichen Angelegenheiten ju cathichtigen. Diefes Beretreben machte balb folder Kirefneichtitt, baß Cato mit Recht aufwirft fennte: bie Cladt fann nicht beftecht, in neichter ein sight ibewere als ein Doch begablt wert. Be eben Diefer geit mar es, baß ein Folgen mit eingefalgenen Gachen aus bem Pontus für breihundert Drachmen oder Zenatien vortrauft merte.

Rach bem Tiegt bet Nanlius wuchs, nach bem Profpelt der überemubenen Affaten, auch ber Zorgfalt und ber Univand für bie Tofel. Der Koch ben Beighörten der unreigligte Clloue, feing num an geschätt ind lieuer beight ist werben; was des mals eines Innabarbeiters Cache war fleig leit jur Kunft empor. Ber laum woren die find die Krime von Den, wos nagher ausbrach

Um Diefem Unwefen Einhalt gu thun, verbanden fich alle Mitglieder Des Genate mit einem feperlie den Gibe, auf eine einzelne Dablgeit (Brob, Bemufe und Wein ausgenomitten), nicht mehr als 120 Mfce (etmas über 3 Ritblr.) ju wenden, und nicht mehr als 100 Pfund Gilbergefdirr auf ihre Tafel ju bringen. Weil aber mabricheinlich viele vornehme Schlenmiter ihrem gegebenen Worte untreu wur-ben, fo gab 592 ab U. C. Der Tribun Fanniu B bas Befes, in welchem er die Ausgabe für eine Dabigeit an offentlichen Beften auf hunderi Aufes (ohngefahr 3 Ribir.), an funf andern Tagen auf breppig, und an gewohnlichen Tagen gar nut auf geon femiente. Aber auch Diefes Befen murde, eben fo bald ale bas Dreifiche, und bie fury vorber genommene Berabredung, vernachläßigt, und atbenaus bezeugt, daß es, außer bem Cato, nur von berbachtet worden fen. Bu biefer Zeit ohngefabr war es, bag man bie tapferften und erfahrenften Rrieger, ale robe und fcmubige Barbaren, berachtete, wenn fie nur blos heere, und nicht auch ein Saftmabl, nach ben Regeln ber Runft orbnen fonn-ten, ober feine aublanbifden und foftbaren Rode ober Edaufpieler befagen.

Siege von ahnlichem Inhalte, wie die voefin angeschieten, waren das Dielse, das kleinliche, das dornelische (des Spila), und das Geffet des Antius Arelio. Spila aber entfräget die neuen Gespe, welche er gad, der Schweigeren eines Miedinger Einhalt unt uben, durch sie nie gräßt, daß sie der gad der gar nicht sa de gräßt, daß sie der grote der gar nicht sa de gräßt, daß sie der grote der gestellten der Basinischen datten einschräften fonnen, sondern berodneten nut, daß Lederen um gering Preise bet lauft werben sollten, und varen despesen war kandes Bezeichnische aler Geriche um Kosbartetten, welche man bis dahn um Betrednung eller Gaunten erfunden daste. Das Gespe des Antios Mentio fibrante bie Freiheit der Deigietten in Anfelung der Schmasserven außer bem Daufe ein. So gut anch biefes Gefes an ich war, fo wurde es bennoch durch ben üppigen Genus der Beit unwirfigm gemacht; und jest ift nichts mehr der Derberes fo lange er iebet, feifte er wenigten nie auswarte, dammt man nucht fein einen Seppiet brauchen fonnte, ein Gefeh heruntergufen, welche der jum Beften bes Staats in Vorftplagige-bradt batter.

Roch eines folden Befetes gebenfet Dlinius: Die Befege ber Cenforen, und por biefen noch bes DR. Scaurus als Conful, baben ben Tafeln ber Srofen Die Gerichte von Spitymaufen eben fo ent-jogen, als Die Dufcheln und Bogel, welche uns ein andrer Welttheil zufendet. Jene Maufe find auch eine gang wilbe Thierart. Behålter ober Gaffer, wo fie geflittert merben, bat fur fie fogar eben ber Bulvius Lippinus juerft aufgebracht, melder auch für Die milben Schweine Butterplate aufbrachte. In Unfebung Diefer fand er viele Rachabmer. 2 ueuffns und horten fius waren unter ber 3abl." Bulvius hirpinus legte guerft Conedengebege an; Diefe fatterte er mit Sapa (Didgefochtem Dlofte) und Rorn , woburch er fie fo groß machte ; baß ein einzeln Schnedenhaus 80 Quabrantes ober 60 Gertariot fafte, b.b. nach unferm Daas 10 Quartier.

Aun folgte die Periode in Kom, welche Barto, biefer fo geleber Metrelynneforsche feines Autrelandes, alse beiher Allerbinneforsche feines Autrelandes, alse beihereite : "Williaman ichgliche fien, so muß ber Phan und Tamen feinemen, höhner aus Phynneien, Kranich auf Melos, bödlein aus Metolien, Impilia auf Schalckon, Muchane aus Tarent, Musien aus Peipie, andre Cerffiche aus Tarent, Musien aus Geber der Gerfiche aus Kobouls, andre aus Eiteien, Aufre aus Thofus, dans der gebenen der Geber der Bennien."

Die Titche ber Grefen waren feibst alsbann, mem fie alein festiere, mie dagen nur erfinntichen Lederspen auf nahen und fernen köndern und Meisen oberheit; despregen ab kuul il a sie freim handen und behanfellen vorleben ist, aber ihm an einem Tage, da er feine Gefteligaef hatte, mit missiges Abendefin vorleben ilse, einem berben Betweis darüber, das er mich bedach batte betweist der bereit betweist darüber, das er nicht bedach batte. Der berite fagte und Weisen, wie der bereit befahr vormit er sie bewirterte, iber berfemdung und Berfegenieit merken ließen: Es gefthiebt fepilia etwa ist errewegen, meine lieben Texumbe; aber das interwegenen, meine lieben Texumbe; aber das interwegenen den interwegenen der interwegenen d

lettern fich erft am Diergen felbft eingelaben hatten , fam uber 1000 Thaler ju fteben.

Die Bendbnableiten maren bamats in ben meis en voreihmen Samilien beihabig fo prächtig, als ob man bem gangen Bolle einen feperlichen Sommans geben wolkte; und für den in in ein 16 3, necht wes nigen Freunden, wurden, um nur ein Besphiel guseen, acht wulde Schwauss geben volkte; und für den gebraten, ble men aut in fleinen Entfernungen von Zeit an den Spieg gestedt batte. Mis De hi otz ab, der Art, fein Erstaumen über die Eurufungen zu erkennen gab, antwertete der Roch, man beerste deswegen so wiele Braten zu, damit geweißeiner gerade alsbann, wenn Annonnus ihn fordere, der höchste frech von Worterstüdsteit erreicht baden möge; werder höch gebrad von Douffommenheit in den Merierfinden der Kodunnit, wie in andern Werfen des Genies, flurydurend von, und fonder vorfene erfe von, und fonder vorfene erfe von, und fonder vorfene der Auspaulen.

Sindeffen war die Roftbarleit der Tafein boch big ift nichts beniger, als algemeines Beite. Bom Att ein 8 wenigstens fagt uns ein Zouge feiner Lebenbart: So febr er auch dem Glang bekampter, ben der Witterfand, ju welchem er gebörte, und fein Brembgen vom ihm fordern möchte; fo midig er auch feinem Tisch für keute von allen Ständen gedeck fepn ließ: so ih boch ausgemacht, daß alle Wonate nur 300- Alfies (83 Mible. 80r., auf jeden Tag alse etwa ein Ducaten) in der Rechnung durfte als Ausgabe angefuhr nerben. Dief wat alse gleichfam das eingeschränkteft Mass einer Sparjamtet, die ber Anfand beochaftete.

Jene vorhin geschilderte Werschwerdung mar Urglach, das his Forberungen der Schweiger fiets die Bewinnsucht berer, die ihnen dienken, oder für sie Bewinnsucht der in die Geschlerftigen, und das ungeachter der ungabilgen Fischeringen, und das ungachter der ungabilgen Fischerung angeset date, und noch ichtigen werte der die der die der die ju ungedeuren Pressen gefalf wurden. Ein einzig ger Kamtelsogel fosset der darft murden. Ein signiger Kamtelsogel fosset der der der der die funfig, und ein Paar Tauben 200 Sesterien (ca Gesterien (ch In. 2008). In der Anter geich ein sebeste ein Kaufman für in Paar Tauben 400 Denastin (111 Eld. 2003) und etwas spätze gu Columella Spätz, schute man sich nicht; sie Perfen teinfen ju laffen. Co wie Die Lederhaftigfeit und Der übertriebene Mufwand ber Romer ben ihren Gaftmablen in fpåteren Beiten alle Grengen überftieg, eben fo ubertraten ibre edelbafte Befrafigfeit und viebtiche Bol-Ieren alle Schranfen bes Bobiftanbes und Der Gitt. fichfeit. In ben Beiten bes Cicero geborte es ju ben Pflichten ber Soflichfeit eines Baftes, fic burch ein Bredmittel ju einem Gaftmable vorzubereiten, welches felbft Danner thaten, Die fonft feine Golem. mer waren, wie s. B. Cafar. G6 murben gante Gerichte aufgetragen. blof um ben Appetit su reiten: felbit Frauengimmer pflegten por ber Cona gu Diefem Endgwed Bein ju trinfen, und ihn wieder von fich ju geben. Aber noch allgemeiner war Die Gewohnbeit, ben überfullten Dagen burch ein Brech. mutel ju erleichtern. Dut Recht fagt baber Cenc. ca: Vomunt, ut erant; edunt, ut vomant. Det Musgang von den Baftmablen mar oft, wie Cicero fagt, bem Musgange eines Treffens gleich, mo einige, gleich toblich Bermundeten, meggetragen murben, Die allermeiftengaber ohne Bemuftfenn auf bem Schlachtfelbe fiegen blieben. Itaque erant exitus esusmodi, nt alius inter manus e convivio, tanquam e proelio, auferretur; alius, tanquam occilus, relinqueretur; plerique fufi fine mente scfine ullo fenfu iscerent, quivis ut, cum adspexisset, non le Praetoris convivium, sed ut cannensem pugnam nequitiae, videre arbitraretur. Cic. in Verr. V, 11.

Dag es inbellen auch bamale an Dannern nicht gefehlt babe, Die eine rubmliche Busnahme machten, jeigt bas Bepfpiel bes Cato gegen bas Enbe ber romifchen Republit. Diefer angefebene Dann bielt fich nur Ginen Rnecht, Der feine Opeifen einfaufen und gubereiten mußte, welchem Cato felbit ofters bulfreiche Sond leiftete. Rur mennen Danche, baf er blog aus Gein teinen Roch bielt, und ben Gehalt eines Rochs felbft verbienen wollte. Denn bag Cato in ben Runften ber Rocheren nicht unerfahren gemefen fen , erhellet theils baraus, bag er ein Rochbuch gefdrieben, befondere aber bas Einmachen ber Bruchte gelebrt hat; theils barans, bag er briers tractirte, indem er, nach Plutard's Berficherung, Die nicht ungegrundete Mennung batte, Baffmable maren bas befte Dittel, Freundichaften ju fiften und zu unterhalten. Run aber ift es gar nicht glaublich, baß diefe Gastmable in bem Ge-fchmad eines Eurzus tonnen gewesen fenn; benn Die fcon ju febr verwohnten Romer murben in Diefem Saue Die Breundichaft eines Cato lieber perschmächt haben. Und ein Meister in der Rochsunft, wie Sato wirklich war, mußte sich jezien; obgleich mich zu weielfen ist, das es ber den Mahlgeiten eines der berten Deconomen, in oder um Rom, doch auch nicht an einer gewissen Mässigung des Aufwandes werde aefebt baben.

Unter ben Raifern ber Romer nahm ber furus im Effen und Trinfen, auch unter Privatperfonen, immer mehr überhand. Rach bem Upicius blieb biefen Schlemmern wenig mehr übrig, als etwa noch mehr in bas Beine ju geben: ba er Die gange Ratur gleichfam burchfoftet batte, um von allem, was Die Erbe, Die Luit und bas Dicer ernabren, Die beften Bewachfe, Thiere, Bogel ober Sifche gu fuchen, fo gieng bas Beftreben feiner Couler babin, pon jenen Thieren, welchen er ben Preif gegeben batte, wieder gerate bas beite Theil ausjuprufen. Co fanten fie , bag bas wilbe Comein, welches Upicius überhaupt anpries, und bas bepm Buvenal Animal propter convivia natum beift, bas meiteite und reichefte Gelb fur bie mablende Bunge und ben unterrichteten Gaumen fen. Wer nicht einen funf. sigfaltigen Gefdmad an Diefem Thiere unterfdeiben fonnte, bem iprach man entweber ben Befchmad ab, ober man fagte fich beimlich, er muffe wohl nicht oft etwas Gutes ju effen befommen. Diefe gebratenen ober fonit jubereiteten milben Echmeine murben gang aufgetragen, aber gegeffen marb nur ber funfgigite Theil; Daber mußten immer frifche in ber Ruche jum Muftragen jubereitet fenn , Damit eins bem andern folgen tonnte, und jeber außermabite Theil ummer fo friich als moglich ben Gaften por Die Lippen tommen mochte. Die Bijche pflegten Die Damaligen Komer lebendig über ber Tafel ju betrad. ten , und hielten es jur bas größte Bergnugen , fie fterben ju feben. ; Der Saumen ber Echlemmer, fagt Ceneca, ift fo verwohnt, baß fie feinen gifch effen founen, ben fie nicht an der Tafel felbft baben fowimmen gefeben. Conft bich es, nichts fen beffer, ale eine Steinbarbe; jest jagt man, nichts fenichener, als eine ferbenbe. Man fest biefe Bifde in burchfichtige Befaße. Man giebt mit ber größten Aufmerbfamfeit Achtung , wie ber Gifch juerft blutroth wird, wie biefe garbe allmablig erblaßt, und wie fie fich endlich nach einem langen Rampfe gwie fden leben und Ted gang verliert.

Gin 3mentes, baf bieit Beiten por benen bes Mp icius voraus batten, mar biefes, bag fie fo Diel als moglich fich beeiferten, eine Schiffel ben jebem Baftmable aufjufegen, bie alles, mas nur bie langfte Dabigeit Roftliches baben fonnte, in fich vereinigte. Richt, ale feblie es etwa ben anbern Gangen an Diefen Roftlichfeiten, nein, bort waren fie verftreut, bier uberfabe fie Ein Blid; Diefe Schuffel bieg ben unbefchreiblich bermifchten Duft jur Rafe fteigen, in ihr gab eine bem andern fo verftedt feinen Bes fcmad ab, bag oft Die feinffen Schmeder fich getaufcht und ausgelacht faben, wenn fie nicht wußten, mas fie agen. Unter ben Raifern bes erften Sabre bunderte gieng Bitellius bierin feinen Unterthanen mit einem Benipiele por, bas fcmer ju erreiden, gefdweige benn ju übertreffen mar. Berubmt ober beruchtigt vor feinen andern Dablgeiten mar Die, mit welcher fein Braber ibn ben feiner Unfunft empfieng; 5000 ber ausgefuchteffen Rifche und 7000 Bogel, follen bier aufgetragen morben fenn. Doch auch Diefe übertraf Bitellius ben ber Ginmeibung

Maria a Air of the

Um unbandigften mar, wie Taeitus bemerft, Die Schwelgeren ber Romer in Dem Jahrhunderte, bas pon bem Gieg ben Actium bis auf Die Regierung bes Galba verficf. In fpatern Beiten mil-berte fie fich um viele Grate aus mancherlen Urfafachen. Die reichen und eblen Familien hatten nicht mehr nothig, um ber Clienten millen, Die fie pormale unter ben vom romifchen Reiche abbangigen Ronigen und übrigen Bundesgenoffen, fo wie unter bem romifchen Bolfe felbft, batten, einen großen Aufwand zu machen. Bielmehr erregte ein ungemobnlicher Aufwand ben Reid und Die Sabfucht übelgefinnter Raifer und ihrer Ungeber, und murbe Daburd benen, Die ibn machten, gefahrlich. Siergu fam ferner, bag viele reiche Leute aus ben Colonien und Provingen, Die in ben Rath aufgenommen murben, ibre ebemalige Sparfamfeit bepbebielten, befonbere aber, bag ber Raifer Befpafianus bas Benfpiel einer bie Dabin unerborten Dagigfeit und Sparfamfeit gab. Debrere nachfolgenbe Jacta und Beugniffe merben frenlich lebren, bag man auch nach Diefem Raifer ben großten Schlenmern ber Borgeit unter mehrern Regierungen noch immer nacheiferte, und fie fogar übertraf; zugleich aber ift es ausge-macht, bag gegen bas Enbe bes britten Jahrhunberte, und noch mehr im vierten Jahrhunderte, Die Schlemmeren ber Romer merflich abgenommen, mabrent bag leppigfeit, Beidlichfeit, Tragbeit und andere Lafter immer jugenommen, ober fich wenig-ftens erhalten hatten. Dac robius erftaunt liber bie boben Preife, Die man fcon in dem letten Sabrbunbert ber Republif fur fleine Gifche, bergleichen man ju feiner Beit fur ein Beringes haben tonnte, gegeben habe, und gefteht mit einer Yobrebe auf fein Beitalter, bag bie meiften ber lederegen, Die Gulla in feinem Mufmanbagefene angeführt habe, bamale nicht einmal bem Ramen nach befannt gewefen fenen. Dit ber Entfraftung bes tReichs batte fich auch ber bobe Boblftand ber vornehmen Familien geminbert, und man war nicht mehr im Ctanbe, wie im erften Jahrhundert nach Ebriffi Beburt, an Die fchned vorübergebenben Beranugungen bes Baumens Tonnen Golbes ju verfdmenben.

Co groß bem Daerobius Die Schlemmeren ber Zeitgenoffen bes Gulla buntte, fo mar biefe

bod nur ein geringer Unfang , nur ein Borfpiel berjenigen Schwelgeren, Die unter bem Muguft und Tiber iu bihr baupt empor bob; eben fo verfchwanben alle lehrer ber Schlemmeren , Die in ben legten Beiten ber Kepublif fide einen Ramen erworben batten, gegen die gtoben Runfler, die unter dem Au-guft und beffen Nachfolgern blübeten, und unterwel-den Apicius, Detavius und Noment anus Die erften maren. Durch Diefe Manner murben Die Baftmabler ber Romer mabre Geffe, ju welchen Die Schage und Geltenheiten aller Lander und Glemente pon vielen bundert und felbff taujend Sanden berben gefchafft, ober prachtige Cchaufpiele, an melden alle fibrigen Lieblingsvergnligungen ber Romer jufammen gebrangt, und alle übrigen Ginne nicht weniger, als ber bes Gefchmade, befriedigt murben. Dit viel großerem Rechte, ale womit ber Rame bes Di a. een as ein Mubbrud fur jeben ebeln und frebgebigen Befduter ber Runfte und Biffenfchaften geworben, ift ber Rame bes Apicius von jeber gur Begeich. nung eines gelehrten und prachtigen Schwelgers gebraucht merben. Apicins murbe ber Erfinber untabliger vorber unbefannter lederenen, und lebite Die Romer nicht nur burch fein Benfpiel, wie fie mit Befchmad effen und ihre Freunde bewirthen mußten, fonbern er brachte auch Die Rochfunft in Die Rorm einer Biffenfchaft, gab feinen Beitgenoffen mund. liden und fchriftlichen Unterricht, und war ftolg Darauf, fur ben eiften Schwelger und lebier ber Schwelgeren unter feinem Bolfe gehalten gu mer-Den. Much batte Mpieius mebr Schuler und Rach. folger, als alle Weltweife jufanimen genommen, benn Ceneca beflagt es, bag upicius fein Beit-alter angeftedt, bag er bie Jugend gur Rachahmung gereist, und bie gange Stadt jur Schwelgeren bingezogen habe: Rachbem biefer verberbliche Dann brutbalb Dillionen Thaler verfdmaußt, und fic in große Coulden gefturgt batte, fo fieng er endlich an, jufammen gu rechnen; und ale er fant, bag er; nach Bezahlung aller feiner Schulben, nur 250000 fRthir. ubrig behalten murbe, nahm er Gift, als wenn er mit benr Ueberrefte feines Bermogens in ber außerften Durftigfere batte leben minjen. Unter allen Ditfdmelgern feines Zeitaltere mar feiner , ber ben Mpirius an Grfindungefraft und Gefchmad übertroffen hatte. Detavius erlangte aber fchon baburch einen großen Rubm , bag er eine Barbe (mullut) von funftebalb Pfunden um eine großere Summe, als felbft Mpicius acboten, nem. lid um 250 Rthir. gefauft hatte. Dief Bunber von einem Bifthe brachte ber gifder bem Etberine, als ob biefer allein werth mare, ein foldes Pracht. ftud ju vergebren. Der fparfame Liberius fchidte ben Bifch auf ben Marte, und fagte gum voraus, bag ibn entweder Mpicius ober Detavius, Die fich einander lange überboten, faufen murbe.

Diefen Detvolus ennnt Waerobius als ben grofen Abolibate ver eintichen Schlemmer, der wiele Sarva, die kielingskische der Kömer, aus dem schwarzen Meere mitgebracht, und dafür geferzt habe, daß in den erken ihnt zahen alle zische beiere Kirch daß in den erken ihnt zahen alle zische beiere Kirch der man gefangen, wieder in die Ee-auwerfen wurden: durch verlage Worficht sich viel kind bei en wurden: durch verlage Worficht sich viel kan glaudt) der Ladwu jewu voll et in ne us, wie man gebaut, der Sage nach an dem campanischen Lifer so vermehrte, daß man in der Jodge nicht meben foligig batte, ibn jenfeits bes Borgebirges von Troat berguholen, Gben bieß große Berdienft eignet ber altere Plis

nius einem Frengelaffenen bes Elaubius gu. Unter ben gefronten Golemmern, Die nach bem Tiberius Das romifche Beich beberrichten, maren frenlich manche, Die einzelne neue Cchuffeln und Bufammenfenungen von Gerichten erfanden, und befondere Die auf gange Dablgeiten, ober einzelne Schuffeln viel niehr verwendeten und vermenben fonnten , ale Mpicius und beffen Beitgenoffen. liebrigens aber fann man annehmen, Dag Mpicis ns ftete bas Dufter ber romifchen Golemmer geblieben fen , und bag er, außer ben berfchiebenen Braben Der Roftbarfeit von Yederenen, Die Bebienung ben Tifche, Die Bergierungen ber Speifejimimer, Die Rebenvergnugungen ber Tafel, und Die gange Lebensweise ber Schlemmer angegeben und beftimmt habe. Geneca nennt ben Anteina nicht nur ben lehrer, und bas haupt ber romifden Chweiger, fonbern er rebet auch von allen michtigen Runften und Erfindungen ber romifden Schwelgeren ale von folden, bie in feinem Beitalter, ober . fury porber, entbedt und herrichend geworben fenen. Much merten es Die fpateren Edriftfteller ausbrud. lich an, wenn irgend ein Racheiferer bes Mpicius "Die bobe Wiffenfchaft ber Schiemmer auf eine auffallende Birt verbeffert ober erweitert batte. Bu bemerlen ift ubrigens nod), bag man bas unter bem Ramen bes Mpicius noch vorbandene Berf de re coquinaria, in gehn Buchern, fur Die Arbeit eines andern Berfaffere im britten Jahrhunderte balt, der ibr nur ben Ramen eines ber berühmteften romifcen Schweiger gab. Das Ungehenere und Unnachabmliche ber romi.

ichen Schwelgeren erhellet querft aus ben faft unglaubliden Summen, Die von Kaifern und Peivat-personen auf festiche Gaftmabler, und felbit auf Die taglichen Bergnugungen ber Tafel verwendet wurden, In ben Beiten bes Geneca fonnte tein pornehmer Romer, er mochte fo fparfam und maßig fepn, ale er wollte, ben bem Antritte eines wichtigen Umtes ein Chrenmahl geben, bas nicht wenig-ftens 7500- Ethl. gefoftet batte; man fann alfo leicht benfen, bag bicjenigen, bie mit ihrer ungewohnli-den Berichwendung und Schwelgeren, wie mit ber Brofe ibrer ubrigen gafter, prabiten , mehr als amen. ober brenmal fo viel ben folden Beranlaffungen merben aufgewendet haben. Bugleich maren gu ben Beiten bes Geneca nicht wenige, Die blog um fich und ihren Freunden gutlich ju thun, an ihre gewohnlichen Abendmabigeiten eben fo viel verfdmen. Deten, ale bas Bermogen betrug, bas ein romifcher Ritter befigen mußte, D.t. jum menigften 12000 Rthl. unferd Geibes. Bor bem Bettfireite ber hochften Schlemmeren, ben Eleopatra mit bem Untonius eingieng , verficherte jene jum voraus, bag fie eine Dablgeit anordnen wolle, Die 25000 Rthir. foften foute. Untonius, ber größte unter ben Schlemmern in ben letten Zeiten ber Republit, fand Diefes gang unglaublich; auch tonnte Eleopatra fie nach einem gewöhnlichen Dable eine ihrer Per-

len, Die megen ihrer Große und Coonbeit eingig

wafen, in Effig fcmelgen ließ, und bann binunter

felbit Cleopatra ohne bie Bernichtung eines un-

fcanbaren Rieinobes unmöglich gefunden batte, bas

Bas nun Untonius noch unglaublich, und

führte Caligula mirflich aus. Er bot bie Ceffindungefraft aller Schlemmer in Romauf, und brachte mit ihrer hulfe ein Mabl ju Stanbe, bas britte-halb Tonnen Goldes foften foute; doch hatte, nach Geneca's Zengnif auch Diefer erlauchte Berfchmenber Dube, ben Tribut bon brep Probingen an eine einzige Dablgeit ju verpraffen. Rero fcmelgte nicht minter toftbar ale Caligula, und gwang Die vornehmften Romer, ibn mit gleicher Pracht ju bewirthen. Un einem ber Baftmabler, wogn er fich felbft eingelaben batte , fofteten auem Die Rrange , Die aus ben iconften Blumen gufammengefent, und mit ben foftlichften Balfamen betraufelt murben, eine Tonne Bolbes; an einem anbern foffeten Die Rrange aus Rofen, Die man im Binter aus Megopten fommen ließ, noch mehr. Mae Dicfe Borg ger übertraf Bitellius, ben man mie Redt ben Schuffelfurften nannte. Dies eben fo gefrafige als lederhafte Ungeheuer verprafte in menigen Donaten eine Cumme von mehr als gwen und gwangig Dillionen Thalern , und richtete Die vornehmften Familien ju Grunde, indem er fich ben ibnen zu Gafte bath , und foftbare Baftmabler bas einzige Dittel maren, woburd man feine Gnabe erlangen tonnte. Co wie Caligula gang allein in Martern finnreid mar, fo mar es Bitellius in Der Befriedie gung feines unerjattlichen Sauches. Ere. fand mittere Berichte und befonders Ruchen, Die noch bis auf Die Be ten bes Dio Caffine ben Ramen ber Bitellianifchen haeten. Rein Bunder, baf, wie Dio ergabit, unter ber furgen Regierung bes Bitellius eine außtrorbentliche Geltenbeit und Theurung bon ledereven entftanb, und bag biefe, ba man fie boch verlangte, mit befto groferen Roften aus ben entfernteften Begenben berben gefchafft merben mußten. Berus, ber Mitregent bes meifen Untoninus,

that alles, was er fonnte, um bem Caligula, Rero und Bitellius gleich gu fommen. fenerte unter andern ein fo genanntes Gotternahl, woran er, wie feine Borbilder, fontbare Rrange und feltne Thiere, fiberne, gelbene und mit Gelfteinen befente Gefage und Bechet, mit Gilber befchlagene Buhrwerte, nebft andern Cachen von bobem Werthe, an feine eilf Tifthgenoffen austheilte. Der Mufmand Des gangen Baffmabls murbe aber boch nur auf 120000 Ethir. gefchant. Deliegabalas bingegen übertraf ben Bitelfius febr weit an fdwelgerifter Grfindungefraft, fo wie ben Apicius in ber Runft ber Berfcwendung. fem fprifchen Buftlinge war es nicht genug, feinen Baften Die toftbarften lederenen porgufeten, fonbern er erhobete auch ben Berth berfelben burch bie berrlichften Perlen und Steine , Die er Garunter mifchen, oder darüber ftreuen ließ, und außer die-fen durch Befchente von ichonen Glaven oder Glavinnen und Equipagen. Auch ließ heliogabalus fei-nen Gaften nicht bloß Rrange und moblriedende Baffer reichen , fondern er ließ fie burch Dafdinen in ber Dede feines Speifezimmere mit Rofen, Beilden und andern Blumen fo überfchutten, bag einige erftidten, weil fie fich aus ben Bergen von Blumen nicht beraus arbeiten fonnten. Unter ben Loofen von Gefchenten, Die er an feine Tifchgenoffen ausjutheilen pflegte, enthielten einige jehn Rameele, anbere gebn Bliegen, ober eben fo viel Baren und Blebermaufe; einige jehn Pfund Golbes, anbere gebn Pfund Blen; einige jebn Straufe, andere gebn Dubnereper, ober Galaifbpfe. Er ließ ferner in ber Dritte ber Tafel auf einmal tomen und leopars ben berein fommen, um Die Gafte, Die nicht muße ten, baf biefe Thiere gegabmt fepen, in ein beluftis genbes Schreden gu feben. Bu anbern Beiten fatof er fie mit baflichen Regerinnen ein, ober ließ fie auf Colauche fich binlegen, und biefe Schlauche plone lich fullen, woburch biejenigen, Die barauf rubeten, unter ben Lift geworfen wurden. Außer ben bis Dabin erfundenen Rebenbergnugungen ber Tafel ließ Beliogabalus feet Bagenrennen halten, fente Preife auf Die Erfindung von neuen Lederbiffen aus, freute fich, menn er borte, baf einzelne Berichte ungeheuer piel gefoftet hatten, indem er fagte, bie bochte Rofts barfeit fen ber großte Reit von Speifen, und ließ fich endlich als Roch, als Calbenhandler, als Gafwirth und ale burenmith mablen. Rach bem Deliegabalus tamen noch mehrere Raifer, Die gerne grofere Schweiger und Beridmenber fcheinen mod-ten, ais fie wirflich maren; allein biefe blieben megen ber burch bie lafter threr Borganger erfibepf. ten Rrafte bes Reichs weit hinter ben borbin ge-

nannten Beberrichern jurud. Die romifchen Schlemmer liefen nicht bloß alte fanber und Deere burchforfchen, um ibrer Tafel murbige Coape aufgutreiben, fondern fie ftrebten, mas immer ein Beiden bet bodften Comelgeren mar, vielmehr barnach, ihren Gaften feitne und toftbare, ale mobifchmedenbe Speifen vorjufegen. Berftudt, tuft Geneca aus, fepen biejenigen, beren Schmeigeren fogar fiber Die Grengen bes bis jum Reibe ber Bolfer großen Beichs binaus gebt, Die jenfeite bee Phafis und bes Cuphrats Roftbarfeiten auffuchen laffen, welche auf thren Tafein prans gen fouen ; Die endlich Gerichte nicht nach bem Bobigefdmade berfelben, fonbern nach ihrer Roftbartert, und ber Edmierigteit , fie ju erhalten, fchaben. In Diefen Solbeifmen fcmelgerifcher Deranugungen, wie Rigrin bemm guttan fie portrefflich nannte, fuchte Caligula, wie in allem Lebertriebenen und Unnaturlichen, eine borgugliche Gore; baber entftand bas Trinfen aufgelößter Peri fen, und bie ungeheuern Berichte, beren Gueton erwahnt, Mis Ditellius feines Gieges über ben Difo gewiß war, bachte man an nichts, als wie man pon allen Grengen bes Reiche, ober, nach einem Lieblingsausbriide ber romifchen Schriftftel. ler, von bem carpatifden Deere bis an Die Geftabe Des Oceans, aues jufammen bringen wollte, umt Die Gefragigfeit bes Bitettius ju befriedigen. Mue Blotten und Befchishuber waren mit ber Muffuchung und Serbenichaffung bon Lederegen beichaftigt, und aue Wege, Die bon benben Meeren nach Rom fuhre ten, maren mit Bubrmerten bebedt, Die für bie Riche bes pofes und ber Bornebmen belaben maren.

Der Raifer Commobus ließ oft unter Die feft. liditen Speifen ben edelhafteften Unflath mifden, Erfindung, ale ba er einft zwey budlichte Berfonen, mit Senf übergoffen, in einer großen filbernen Schuffel gufgutragen befahl. Deliogabalus bielt es nich für ju gemein, bie feitenen und leifbaren lederbiffen feiner Borganger, Jufe bon Kameclen, wab habenflamme, firm bon flamingos, Pricus, Photonten, Papagepen, und Mild und Leber ber fantenen. toftbarften Sifche ju effen, und feinen Gaften borsufeben : er marf folde Roffbarfeiten oft bem Dobel, und feinen bunben ober tomen bin. Geefifche af er nie in ber Rachbarichaft bes Deeres, fonbern menn er am weiteften bavon entfernt war , und bann lub er Die Bauern ber umliegenben Begenben barauf ju Safte. Geine Roche maren fo gefchidt, baß fie aus einer feben Mrt von Bleift, ober Bifd, pber Beffugel , ober Bemuße , ober Dbft, ober Cufinfeiten und Dild aue Mrten bon Berichten bereiten fonnten, womit Die faiferliche Tafel gewohnlich befest mar. Geine Dahlgeiten beftanben bisweilen aus zwep und zwanzig Trachten, wovon jebe eine große Menge von Berichten unter fich begriff. Einmal feste er feinen Baften 600 Ropfe von Strauf. fen por, und ein andermal verfprach er fogar einen Phonix ju geben, ober bie erregten Erwartungen feiner Freunde mit taufend Pfund Goldes ju bufen.

Beil Geltenheit und Roftbarteit ber Speifen immer ibren größten Werth, und ben bochiten Rubm Der romifchen Schlemmer ausmachten; fo mar befe megen bie Schatung von Lederbiffen beftanbigen Beranterungen unterworfen, inbem Die mobifchmit. fenbiten Speifen fogleich ihr ganges Unfthen Berlo-ren, fobalb fie mobifeit und augemein gu merben anfiengen. Diefen Bechfel von Rubm und Werth erfuhren bie Bifche am meiften. In alten Beiten, fagt Plinius, fcagte man por nuen anbera ben Cibr, Der feno gar nichte geachtet wird, welches mich fehr mundert, Da biefer Gijch fo felten ift. Buerrus Linnei) am meiften gefucht, Denen aber bet Cearus und Dullus ben Rang abgewonnen haben. Unter Dem Raifer Geverus erlangte ber Gibr feinen ehemaligen Ruhm mieber; menigftens murbe er an bem hofe und ber Tafel biefes fonft nicht fcmelgerifchen Ralfere fo vorgezogen, bag man ibn unter bem Chall von blafenben Inftrumenten von

gefrangten Effaven auftragen ließ.

Die vornehmen Romer ichatten und fuchten aber hicht blog bie feltenften und theuerften Lederepen, fonbern fie afen nach ben Borfdriften ihrer großen Tebrer von ben toftbarften Gliden und Seflugel nur Die fleinften und jarteften Theile, und fcon lange bor bem Ditellius beftand bas größte Gebeimniß und Deifterftud ber Rochfunft barin , bag man Bungen, Sirn, Dild, Leber, und anbere vorzug-lich gefchante Theile bon unjahligen Lederbiffen in ein einziges Ragout jufammen fochte, und biefe burch Laufend reibende Bruben und Gemurge erbbbette. Es with, fagt Ceneca, unfern Comet-gern befcmerlich, einzelne Gerichte ju effen; aue Lederbiffen bes Gefchmads werben in einer Cobuffel vereinigt, und es gefchieht in ber Ruche, mas in bem gefattigten Dagen geichehen follte. Dabet entfteben aber auch Die wunderbaren, gufammengefete ten und unerforfdlichen Rrantbeiten, gegen welche fich bie Mrinepfunft vergebens mit allerlen Ditteln und Beobachtungen gewaffnet bat. - Unter bemt babrian und ben Untonin en maren bie romt. fchen Cowelger nicht weniger belicat und verfdiren. berifd, ale ju ben Beiten bes Geneca, inbem Favorinus (benm Gellius) eben bie Rlagen führte, Die Geneca fo oft wiederholt hatte. Die großen Deifter in Der Chlemmeren, fagt gav o. rinus, ertennen feine Tafel fur gut eingerichtet, menn nicht eine jebe Epeife gerabe alebann, mann fie am beften fcmedt , meggenommen, und eine andre noch fofflichere an beren Ctelle aufgetragen wird. Darin beftebe bie Bluthe ober ber Reig einer gefchmadvollen Tafel, fo wie ber Rubm ber Pracht nur alebann Ctatt habe, wenn von affen Beflügeln (Die Lerche ausgenommen, Die allein gang egbar fen) fo viel vorhanden fen, daß man von den fleinen Biffen der hintertheile fatt werben fonne; benn mer von ben übrigen Urten von Be-Augel Die Bruft ober Bordertheile effe, bem merbe ohne Onabe aller Gefchmad abgeforochen.

Benn Die großen Chlemmer ibre Berichte gemabit und gefunden, und ihre Safeln und Gpeifefale fo vergiert hatten, bag man allenthalben auf Roftbarfeiten trat, und Reichthumer in allen Binfeln gerftreut lagen; fo mar albdann eine ber ernft-lichften Befchaftigungen, ihre Roche und bie aufmartenden Cflaven auf eine ihrer murbige Urt aubzufuchen und ju puben, Die fajt unendlich gufammengefeste Tafel auf eine mufterhafte Mrt anguordnen und jedes Bericht in feinem gludlichften Mugenblid aufgutragen, und nach ben ftrengften Regeln ber Runft gerlegen gu laffen. In den Saufern der Groffen Dienten gange Chaaren von Rochen, Die mehr als Beltweife und Runftler geschant und belobnt murben. Die Folgen Davon in Beziehung auf Die Gefundheit, fdildert und Geneea: Innumerabiles esse morbos miraris? Coquos numera. - Tran-seo pistorum numerum. Die horfale ber Rhetoren und Beltweifen maren feer, und alle ebieren Ranite und Biffenfchaften farben aumablig ab; um befto mehr brangte fich die Jugend gu ben Ruden berühmter Schlemmer, und gu ben Uchunge-plagen ber Chauspieler gu. Benn man bedenft, fagt Plinius, baß man in unfern Tagen einzelne Fifche um mehrere hundert Thaler gefauft bat, fo fann man nicht umbin, fich ber Zeiten ju erinnern, wo Cato bas romiffich Boll verferen glaubte, weil man Roche um bobere Preife, ale gute Pierbe ju faufen anfing. Bie murben bie Freunde ber alten Cparfamteit jest flagen, mo Sifde viel thenrer, ale bamale Roche, find, und Roche um Gummen gefauft werben, womit man damals ben Mufmand prachtiger Triumphe beftreiten fonnte; mo endlich unter allen Sterblichen Diejenigen am meiften gefchatt werben, welche am meiften bie Runft berfteben, ibre herren gu Grunde ju richten.

Richt weniger fosibar, und Wegenftande ber Gi-teffeit ber Großen, als die Runfter ber Schlem-meren, waren Die verschiedenen Claffen Stlaven, Die ben ber Tafel aufwarteten. Diefe murben nach Abfunft ober Rationen, nach Saaren, Farbe und Grofe abgetheilt, und einem jeden mar fein Be-fchaft angemiefen. Ge murde eben fo viel Corgfalt barauf gewändt, Die Rode ber in Gotb und Gilber prangenden Eflaven tunftreich ju ichurgen, ober in Balten gu legen, ale Das Tafel . und Trint. gefdirr ju oronen, und jedes Bericht funftmaßig aufjutragen und ju gerlegen, welche wichtige Ge-fchafte alle als Biffenfchaften gelehrt und gelernt murben. Unter Den Eflavenheeren, welche Die Tafeln ber Großen umringten, maren fogar einige befonders baju besteut, daß fie fur ihre herren, Deren Befdmad fie fannten, Diejenigen Berichte aus. fuchten, bon welchen fie mußten, baß fie ben Mppetit ber herrn reigen ober ermeden wurden, ober bamit fie Die Trunfenen bebenbe reinigen, und beren Unfauberfeiten wegichaffen mochten.

Benn Die Cflaven ben Diefen ibren Arbeiten bas geringfte verfahen, wenn fie nicht ftummund nuch. tern gange Rachte ba ftanben, wenn fie einander nur juffufterten, oder niefeten und bufteten ; fo mar Die Bemutherube ber Schlemmer Dabin, und Die Chuldigen murden wegen ibrer Berbrechen burch Die graufamften Beifelhiebe gegüchtigt.

Die Uebel, Die mit ber aufe bodife getriebenen Unmaßigfeit in ben Bergnigungen ber Tafel berbunden maren, verfchlimmerten fich nach und nach fo febr, bag von ben Zeiten bes Muguftus und Tiberius an fich Die gange Ratur ber vornehmen Romer verwandelte ober perfebrte. Ge entftanben ungablige bis babin unerhorte Rrantbeiten, und Die gemeinen ober befannten Rrantbeiten murben viel baufiger, gufammengefester und bosartiger, als fie fonft gewefen maren. Die Rlagen ber Zeitgenoffen uber Die naturlichen Strafen ber berrichen. ben tafter, und uber bie eben fo fchredliche als fcnelle Musartung ber itomer find gu lebrreich, als Daß wir nicht Die Schilderung ihrer Schlemmeren

bamit befdiließen fouten.

In alten Beiten, fagt Geneea, beftand Die Arinepfunde in Der Renntniß einiger Rrauter, moburd man bas Blut ftillen ober Bunben beilen tonnte, weil Die Rorper noch feft und Die Speifen Rachdem man aber einfach und gefund waren. taufend Gerichte und Bruben erfunden bat, nicht um ben hunger gu ftillen, fondern gu reigen; fo ift Das, mas fonft Rahrung Des Rorpers war, eine Laft beffelben geworben. Daber Die Blaffe, bas Bittern ber Glieber, und Die Dagerfeit, Die viel fceuflicher ift, wenn fe aus Unverbaulichfeiten, ale wenn fie aus hunger entfieht. Daber Die fcmaden mantenden Rnie, und der ungemiffe Sang, D'r den Edlemmern das Unfeben von b franbig Erintenen gibt. Daber Die widerliche Murgebunfenbeit, und Die Diden Bauche, Die mehr verfchlingen , als fie berbauen fonnen ; baber bie b eiche und gelbe Barbe bes Befichte, und Die burd Bicht verjogenen, ober aller Empfindung b.raubten bande und Binger. Siergu fommen noch bie bestandigen Comindel und Ropffdmergen, und Die beftigften Entlindungen von Augen und Obern: Die feques-lichften Geschwürz an allen Theilen des Korpers, die wider die Absichten der Ratue gemispraucht werben, ind ein unjahliges dere von hijtigen und langwierigen Ziebern, und andern Kantbeiten, von bedien te Borfahren freg maren, Die fich felbft bedienten, und fich auch felbit ju beherrichen mußten. - Der altere Plinius nennt mehrere edelhafte Sautfrantbeiten, und unter Diefen Die Glephantiafis, Die aue gegen bas Ende Der Republit, und unter ben erften Raifern , nach Rom und bem übrigen Italien famen; und bricht an mehreren Orten uber Die Buchtigungen ber Edmelger aus, Die fich rubmten, nie Die aufgebende Sonne gefeben gu haben, und bad leben im Bluge ju genießen. Daber, fagt Plinius, fomme bie Blaffe, und bie hangenden Bangen , Die Augenentzundungen, und Das Sandezittern , Die fchredlichen wie von Unruben, Die gangliche Bergegfenheit aller Ding, und bei gangliche Bergegfenheit aller Ding, und felbft die unnaturlichen Lufte, Die man als die bochften Belohnungen ber Bolleren anfieht. - In Diefe Rlagen fimmen aue Gatprenfdreiber ber bepben erften Sahrhunderte ein. Bober anbers, fagt

Um Diefe Speifen jugubereiten, murbe ein Koch erforbert. Dieje Roche mußten immer auf Beranberung in Burichtung ber Speifen benfen, und ih-ren berren auerlen Anschloge geben, wie fie recht foftbare umb feltene Dablgeiten beranftalten fonnten; Daber Seneca fie in ben moraliften Bann thut. Und wirflich waren fie oftere eine gufallige Urfache bes Unterganges angefebener Samilien. Ueberbieß famen bie Roche ben Erdmern febr theuer ju fteben; benn fur einen Servum Coquum mußte man febr viel bejablen. Roche aus Gicilien mitben inebefonbere febr bochgeichant. Schon oben ift bemertt worben, bag wenn in alteren Beiten ein großes Bofigebot ausjurichten war, moju man bie Arauensperionen nicht für gefchidt genug hielt, man einen Roch jur Diethe befommen tonnte, bet Das Rothige veranftaltete. Go blieb es, bis Die Romer nach bem zwepten punifchen Rriege Ufien übermaltigt hatten. Aber ba fingen fie an, eigne Roche ju balten, und tonnten fich mit benen, Die fie sumellen mietheten, nicht behelfen; weil fie faft tag. lich Baftmable anftellten, und weil man feine treuen Miethtoche erhalten fonnte, fonbern biefe gewohne lich ftablen, mo fie nur etwas erhaften fonnten.

 fewichen Bein. Dep warmem Metter betannen eines Webel, Abaella, womit fie bas Jimmer flabt machen, und die Flegen verscheuchen mußlen. Bieweilen verrichteten auch Burdwärterinnen, fawulse,
Dienfte an der Tafel; und te gehörte unter den renischen Kaifern, zu ben was nicht allgeminnen,
aber bech auch nicht seltenen Bergnitzungen der Taelt, daß man sich von sichen unbefleibeten Mödden bedienung bat sich sichen unbefleibeten Mödden Bedienung bat sich sich an Te ber zinem
den Abereiten betreiten der Bediegen der fachen
gestellt batte, zu ber im der Aber der Bediegen
gestellt batte, zu ber im der Bediegen auch der
Etabl versammeln, damit ke an seiner Tasfel alswarten möglen. — Von den Bedienten, welche
bep der Madhieti gebraucht warben, sind noch selbe

Servus Lectiflerniator. Das Befchaft bestiben bekand barin, daß er die an den dere Beiten, defindlichen Beigestellt in Ordnung seite: daß er die Betten und Deden, die darein gehoten, aufschieteite und jurcht jeste; auch das fleine Riffen, weides man unter bem Erme zu balten pflegte, Culcities seindliches, im Ordnung seite.

Servus Dieiblior. Diefer mußte aus bem Berd borde ben Gaften bas Brod vorlegen, was ein jeber haben sollte, jumal wenn der derr einige seiner Elienten ju Bass botte. Diesen nemlich wurde schwarzische Besternbod, bem beren und Parson aber seines Wodentord vorgelegt. Kein Lient vorlte es magen, nach bem weisen Broch u gerisen; der Borcheger, Diribitor, mürde ihm gewis auf die Anger gestopsischen. Darans erfakri sich, was Luvenalis von schwarzem und weisem Brobe sagt.

Serviu Praegulator, ber Schmedfoch, ober, mie en Mieiner poie genann wird, ber Cebenger. Die alteften Könige brauchten bie Worficht, daß sie bie ihnen porgesetzen Gereimen eine Worficht, daß sie bie ihnen porgesetzen Gereimen icher, bet sie badon alsen, damit sie nicht burch etwose eine miesten Stiff von der die der machte ben Anfang, sich einen Erebenger zu balten. August ihr de folger ihm barin nach um bereichiebene der sofienen Kaufer bedreiten fich ehenfalle bestieben ber folgenben Kaufer bedreiten fich ehenfalle bestieben ber eines gestellt betreichten ber eine Bereichte ber Gereinen Bereichte der wegenen.

Sertolisch beite Erebenger waren bereinab verfeiben. Sertolisch vober werden, Servus Pocillator, ober Puer alcyathos, auch Vini minister. Diefer Bediente mußte den Wein auftragen, ihn einschenken und berumgeben. Es war ein junger wohl gepubter Anecht mit gefraus kiten Daaren und weisen gedurten Aleibern.

felten hauren und weißen gegürteten Aleibern.
Serri Symphoniaci, ein Chorlinger. Das Gefchift bieft Leute bestand barun, das sie ein geichen gestellte gene geben, wenn die Speisen auf den gaben, wenn die Speisen auf den Icht getragen werden sellten, wenn der Borspeise, Andecoena, wieder von der Lafel abgenommen, und die
recht Edenblögt aufgesehr werden sollte. Während
ber Mahljeit selbst sangen sie derschieden Lieder.
Servus Analecta. fon Att. Analecta und Ana-

lecta.
Servus Anagnostes, f. unter Unagnostes.

Servus dererfor fputi mußte, ben Speichel, und ben betruntenen Gaften babjenige, mad biefe ausgefpieen hatten, aufwischen und affes wieder rein machen.

Servus Oblonator, ber Speifeneintaufer, mar bes Roches Ruchenrath. Er mußte aus Erfahrung fogleich, wie viel er von allen Gerichten haben mußte, fobalb er nur vernahm, wie viel Gafte bewirthet werbenfollten, tind wieviel bas Baftgebot toffen follte. Das jablte er bann bem herrnvor, und machte ibm Die Gpeifen befannt, melde er fur biefee Beft erlangen tonnte. War es bem beren nicht prachtig genug, fo mußte er mehr Gelb baju bergeben. Servne Collarius, f Cellarius (antiquar.)

Servusl Dinetarius ober Zerarius mußte bafurforgen, baf bas Speifesimmer, beffen man fich im Commer bebiente, Diaeta ober Zera,in Ordnunggehaltenmurbe.

Servi Vocatores mußten Die Gaffe einlaben, unb, menn fie fich einftellten, empfangen, und ben Difche ben ihnen beftimmten Plas anweifen. hatten alfo ichon auf Die Rangordnung gu feben, und tonnten es boch ofters - wie bief ju allen Beiten ber Sall fenn mochte - ben Belabenen nicht recht machen, Daber fie ihren Unwillen erfahren mußten. Gie fonnten fich zuweilen auch ein gutes Trinfgelb verdienen, venn fie jemanben, ber gerne' ben einem angesehenen herru ju speifen bie Ehre baben moute, baju behütstich maren. Sie mtuften aber auch Die Schuld tragen, wenn einer ober ber anbre ben ihrem herm fich befchmerten, baß fie fo felten von ihm ju Gafte gelaben murben. In Diefem Balle bief es, ber Vocator habe es nur

vergeffen ; in beftellen. Gericht murbe ben bem Schall ber Sibte aufgetragen, und Die Anfmarter maren baben mit Blumentrangen gefchmudt. Ueberhaupt murbe ben ben Baffntablen ber Alten Die Tibia baufig gebraucht, und zu Diefem 3mede Flotenfpieler ober Blotenfpielerinnen (Tibicines vel Tibicinae) gugleich mit ben Rochen in altern Beiten gemiethet. nach bem Chall ber Blote bereiteten einige Die Speifen ju (ondobe aberouni), Daber benm Plaus tus Coqui und Tibicinae meiftentheils verbunben merben. Dachte ber Roch einen Jehler, fo befam Der Tibicen Golage. Unter Begleitung ber Stote murben foftbare Speifen in fenerlichem Dompe auf. getragen; und mit ber Bibte gab man bas Beiden jum Gaffniabl. Die Colbaten erhielten Damit ben Baftmahlen bas Beichen jum Rieberfegen und Auf-fteben, mie j. B. ben bem Gaftmahle meldes MIeranber nach ber Befferung bes Darius ben Gol. baten gab. 1ind am Enbe eines Baftmabis ließ man oft Albtenfpielerinnen und Tangerinnen gum Bergnugen ber Bafte aufreten.

Bas bie Deutschen betrifft, fo ging mit ber Derfeinerung ber beutfchen Welt Die Rochfunft in gleiden Schritten fort. Bon ber Urt ju fpeifen, wie fie ben unfern Borfahren gebrauchlich mar, ertheifer und verfchiebene romifche Schriftfeller, por-juglich Zacitus, Die zwerlagigfte Rachricht. Dar-in fimmen fie alle überein, bag man ben ben bamaligen Deutschen feine Cpur von lederhaftigfeit

gefunten habe.

Gbre Speifen maren überhaupt einfach, ohne fonberliche Bubereining und ungewurgt, und beftanben vorzüglich in erlegtem roben ober am gener gebratenem Bilbe, in Sausthierfleifche, morunter fie auch Pferbefteifd genoffen, and Butter und Rafe, Fifchen (besonders ben ben Chaucen; auch ruhmt Plining Die Abeinlachse vorzuglich), Epern der Bogel, Saferbren, wildem Dbite und Giden. Einige genoffen auch Brob; wie bief von ben Eime bein bochft mahricheinlich ift. Much icheinen fie

fcon bas Ginfalien gefannt zu baben, meldes jum Theil ans bem boben Werth erhellet , ben fie bem Salze beniegten, indem fie es als ein vorzügliches Befchent Bottes anfaben. In Abficht bes Rau-derns finden fich Spuren in den Briefen des Bon if a c us. Gie afen übrigene viel Aleifch und wenig Brob, welches fic noch ben ben Englandern erhal. ten ju baben ichemt. Das Bilboret, wie oben bemerft morben ift, vergehrten fie entweber rob, ober midelten es, wenn es erstarrt mar, in bie baut Des gefchlachteten Thieres, rieben foldte fo lange mit ben Sanben, ober traten nit ben Guffen barallf berum, bie es wieder etwas gefdmeibig und murbe murbe. Doch mibgen fie Diefes nur auf Beldzigen , in ber Gile , und wenn fie fein Ruchengerathe ben fich hatten, gethan haben. Denn Dioborus aus Cicilien verfichert, fie batten große Ctude ober Biertel in Topien gefocht, ober an Spiefen gebraten. Bahme Thiere folachteten fie felten, weil Diefe ibren Reichtbum ausmachten, Die Balber aber Wild genug barboten, und Die Stand obnebin Lieblmabbrichaftigung fur fie mar. fo gab auch beutsche Botter, Die ihre Ruche nicht fo gut versehen konuten, 3. B bie Fennt, welche blod mit Krautern vorlieb nehmen mußten. Bum Gffen mar feine gewife Beit gefent; bod melbete fich ihr Dagen ichon, wenn fie aufftanben, meldes aber oft erft ben bohem Tage gefchab. Bemeinig. lich affen fie bowaffnet, ein jeber an einem fleinen niedrigen Tifche allein , fo mie auch jeder feinen etgenen Git auf einer Bolis - ober hundshant hatte. Die Sande mußten baben ofe Meffer und Gabel pertreten, und Anaben hatten Die Aufipartung. Ungefebene Bafte wurden , wie Die belben benift Somer, ober nach bem Beifte bee patriarchalifchen Bettaltere, mit einer Borlage bemirtbet. Ben ihren Gafteregen, fonderlich ben benen, melde Die Deerführer ihrem Befolge gaben, ging es nicht foftlich, aber auch nicht farglich gu; und mer ale Baft gu ihnen fam, founte fich fattigen, fo lange fein Dauswirth felbft etwas batte. Rachbem aber Die Deutfden mit anbern Nationen befannt und jur Rach. abmung fremder Gitten geneigter murben, fo murbe baburch jugleich ber Grund jur Berfeinerung ber art ju fpeifen gelegt.

In eben bem Berbaltniffe, worin bie alten Gitten der Deutschen ben Gitten feiner cultipirter Dole fer fich naberten, wurde auch Die Rochfunft ber Dentiden ber Rochfunft jener Boller, nach welchen Deutschland fich ju bilben anfing, immer naber gebrocht. Rur muß man gesteben, bag in bem 17. Jehrhunderte Die Rochfunft, in Bergleichung ber porigen Sabrhunderte, auf Das fconeufie bie boditen Ctufen erreicht bat, und ihr Fortgang in ben vorhergebenben Jahrhunderten nur febr lange fam und fait unmertlich gemefen ift. Dievon follen einige Beweife bengebracht merben.

Mis Der Churfurft ju Brandenburg, Joachim, mit Bergog Georgen & ju Gachien Tochter 1524

Benlager bielt , und ben biefer Gelegenheit ein recht fürfilider Edmans gegeben murbe, mar biefer aus folgenden Eprifen gufammengefent " Um erften Sochtzeittage find von dem Surftentifde auf dem erften Gange gefpeifet worden: Safen, Wild. pret, Gebratenes, Mepfel in Butter, geroftete Dogel, ein Schaueffen. Muf bem andern Gange trugen beife Schmerlen, Gebratenes, Torten

The will the beginning

Damals Dobe gewefen find. Bill man in fürftliche Ruchen noch 200 Babre weiter jurud geben, fo findet man ben Mbftanbund Mrt ju fpeifen von ber bamaligen noch auffallenber. Den Beweis giebt und ein Taufmahl eines fcblefi. fchen Aurften aus bem 14. Jahrhunderte, Conrab's, perjege ju gattenberg, ber fich bie Butha. ten baju felbft verfdrieben batte. Der Brief, morin dief geschab, lauerte alfo: "Ehrbarer guter Gonner. Wir fugen dir gnadigst zu wiffen, nachdem und der allmachtige Gott, une und unfere Liebe, einen jungen Serrn gegeben, wel-den wir Funftig nachftommenben Dienstag, welches feyn wird ber 26. April, in Die Seilge Caufe einguverleiben porgenommen, ale une bod von norben feyn, 23 Quart Wein, 2 Ad-tel Bier, ein viertel Rindfeild, um:12 Gr. Weifbrod, wollest une foldes mit Zeigern überfenden; foll dir mit ebeften durch unfern Ger fobffer richtig gemacht und bezahlt werden. Gind dir mit Enaden gewogen. Fallenberg Sind dir mit Gnaden gewogen. Salfenberg 1337., Benn ju Diefem furftlichen Laufmahl, wie es vollig das Unfeben bat, weiter nichts bingu gefommen ift, fo tann man feinen ftarfern Bemeis bon Diefer Mirt ju fpeifen verlangen. Comerlich wird jest ben einem Burger ju Oppeln em Zauf. mabl fo frugal eingerichtet werben, ale es bas Taufmabl bes bortigen fanbesberen im 14. 3abr. bunberte mar. Und fteut man eine feftliche Dablgeit bes Landvolfe in guten ganbern mit phigem fürftlichen in Bergleichung, fo findet man, bag bas Panboolf an Beftragen, noch weit mehr aber ben Rinbraufen, weit foftlichere Dablgeiten balt, als bas Saufmahl bes berjogs Conrad in Schleffen gemefen ift. Ruchen ober Bebadenes fehlt Diefem fürftlichen Mabte vollig; nur Weißbrod, ober Cem-mel, war vorhanden. Man vergleiche biermit bie Ruchen bes lanbvolfe in guten lanbern, meldes ben gemiffen Mableiten fatt Redenbrebes Bei-genbrod auftragt, und iberdieß noch mit man-derten Ruchen die Mableit beschieft!

Biefe man aber wießer ber thurfürflicen Hochgeit aus dem 16-Jahrhundert und der hochgiet eines
werechnen Bürgere in großen Schöten unfrer Lage eine Paratielt, so wied die Habiten unfrer Lage eine Paratielt, so wied die Jahren unfrer Lage eine Paratielt, be wied ist die ihrereffenhierber ift nicht gerabe die Anali gar sein übertreffenhierber ift nicht gerabe die Angeld die ihr die
gleich auf ben hochgieten machen Mittelmannes
miter uns zweifeln noch geößer ift, sowen nur
bie Simplicität der Spriften in Ansehung ihrer Juberettung. Denn die Einsplicität im Casthunbert auf fürflichen Tafetin noch geberrich babe,
läß fich ihm aus der bei oben Benennung der Spris-

fen beurebeilen. Muf pornehmen burgerlichen bochm geiten ift Diefe Gimpliettat fchen por 100 Stahren aus ber Dobe gefonimen, indem man fich baben gemeis niglich gefernter" Roche bedient. Go finbet man auch unter ben angeftbrien fürftlichen Dochgeiefpeifen folde, welche man jest für feine Baftfperfen mebr batten fann. Mepfel in Butter find ben bem Dittelmanne feine Buftperfe mehr, find etwa nur Ramilienfpeife. Beronnene Dild mit Reif fann auch nur Samilienfpeife fenn. Torten von Birnen geben competente Bidier ebenfaus fur ben Tijd bes Dittelmannes nur ale ein Gebadenes vom grenten Range an; und wenn vine Torte bon Quitten ein Ruden vom erften Range fenn foll, fo mird fie fchwerlich fo gubereitet worben fenn', wie Dief gu unfern Zeiten erforberlich ift, wenn fie ju ber Go. lennitat eines Gaft - und Chrenmabis puffen foll. Da auch auf bee Churfurten 3 oach im hochjeit nur Gine ber erwahnten Torten auf Die Tafel gefommen ift, fo erhellt bierans, mit unferm Beital. ter verglichen, Die große Cimplicitat ber Rodifunft Des 16. Stabrbunderts auf Das Deutlichfte.

"Prez reitte es auch an ben Tafen unfer alten Derehofen nich an hrodt und Bufmand, weicher oft den Unide an friedt und Bufmand, weicher oft den Unide unferer Jeiten überfteig. Die alten Derehofenungen von Aussteren, Bermblumpfeffen, Leichtbedangniffen ist dermeifen diese. Die alte Der Erfehnung der Auflagen der der der der Erderminde der minden mitbelu, wie der der Erderminde der der der der der der der der Zicherminde geber aufmann und der der der der Zicherminde geber der der der der der der Erderminde geber der der der der der der Bergleichung mit den unferen, verbreiter, nietzefant. Best ist die Befchreibung bestehen, in den Ausbrücken des alten Drainales copit.

iftes Effen, mar das erfte Miter ber Welt; nem. lich Adam und Eva, in einem Garten, und ftund zwifden ibnen ein gruner Baum, barum fich eine Schlange gewunden batte, einen Apfel im Maul, und neigte fich bamit gegen Epa; darbei Maurachen und Dfifferling, von Buder und Mandel gemacht. 2tes war ein gefortener Someinefopf, auf einem Roft abgetrodiner. gres war gefortenes Steifd mit Sapaunen, Gub. ner und getrochnetein Sieifch. 4tee war eine Sie gur des andern Altere der Welt; nemlich bie Arde Woab, mit bepliegenden Oblaten con Buder gebaden. 5tes war ein beifes (warmes) Effen, Sift, pon Lacheforellen, Wefden, und andern auten Sifden. tree mar ein Bettelfraut. und mas barauf gebort. 7tes war bas beitte Alter Der Welt, nentlich Die Sigut, wie Abrabam feinen Cobn bat opfern und enthaupten wollen, daber ein Thurm von Buder und tigne bein. Rres war eine durchfichrige, boble Gulge, mit Siften. gree mar grun und gefalzenes Wild. pret, in einem Pfeffer. 1ctes mar das vierte Allter der Welt; nemlich, wie David, Das fleine Roniglein, gegen Gollarb, ber in Geftalt cines Riefen gemacht mar, ftund, und feine Schleuber in ber Sand batte; dabey fuße Brapfel von Buder und Mandeln. 11tes mar ein Gemufe. Lates war ein eingemachter Saufen. 13tes war

das funfte Alter der Weit: nemlich der Churm Babplon, ber mit einigen Saufern, in einem Gemufe Rand. 14tes war eine Daftete mit eine gemachten Dogeint. 15tes war ein Rebichlegel, mit einem Zyfeindt. 16tes war das fechfte Miret wirt einem Syeinet. Die Menfchmerdung ibrift, Maria mit ihrem Ainbiein, auch mit Jofeph, bem Bfelein, Dechfelein und Aelppen, in einem weißen Mandelmuß gemacht. 17tes war eine Daflete mit Birnen und anderm Gemufe. 18tes maren eingemachte Dogel .totes mar bas flebende und lente Alter ber Welt; nemlich bas jungfte Gericht, wie bet Seifand unter einem des genbogen fint: au der rechten Beite Die Jung-frau Maria, ais eine getreue Surbitrerin, und su der Linten St. Jobannes fniend, babey ein - Marcipan von Buder und Handeln. 20tes mar . von eingemachten Zarpfen und Wallern. 21tes mar ein gebratenes, von Safanen; Safelbube nern, Rebbubnern, Dogein und anberm guten Wildpree. 22tes war bee gnabigen geren, ger-30g 2libredts bodlobliden Gebadenig, Begrabe nig. Memlid Die Sorm Des Grabe, mit allen Sabnen und Dannieren bee Landes und ber Serrichaft, wie foldes in der Birde U. g. S. auf feinem Grabe ftebt, nach feiner Bilbung ein gebarnifdrer Mann, auf bem Ruden liegend, in der rechten Sand ein Dannier, in der tinfen rein blofee Comerd; bey ben Sugen gwey Wappenfdilde, dabey gefüller Oblaten. 23ees und legtes, juin Morgenmabl ober Grubftud; ein Gebadnes von Badeln, in Sorm eines Ofene, woraus iebendige Dogel gelaffen wurden. 2uf. fer Diefen 23 Gericheen murben noch mebrere Rffen gu andern Mabigeiten gegeben; 3. 8. ei-ne Galeere mit ibrem Segelbaum; eine Daftete mit etliden Thurmen, Darin ein Ebor, und barauf ein Sirfd mit einem vergoldeten Ge-born. Ein brauner Igel in einem weifen Gemufe. Drey Lowen in einem Gemufe. Gt. Johannis Beebauptung. Das Abendeffen Christi ic. Alle Surften, Surftide Abgefandte und Nathe agen ber Sof; ibr übriges Gefinde, Die eingeladenen Damen, und wer von gu felbe fommen ift, murden gu Saufe gefpeift, und in den Gafibofen Die gange Beit über frey ger balten. Aufferdem noch murden aus Surfilie dem Beller und Ruche tagtich gefpeifet funf und swangig bundert Menfchen, und gefüttert achts sebn bundert und neun Stud Dferbe,

Rommen wir mit ber Bergleichung bet Roch-tunft, in Unfebung ibres Bunehmens, in bas 17te Sahrhundert; fo finden wir Diefelbe in einem fo fcneuen Bachsthume, baß bie bavon vorbanbenen Beweife unfre Bermunderung erregen muffen. Die Damalige Rochart ift freplich Derjenigen, Die in bem gegenwartigen Sabrhundert eingeführt ift, noch nicht gang gleich; man fann aber boch fcon baraus erfeben, bag bie Runftelepen ber frangofiften Rods. funft Die Deutsche Ginfalt aus ber Ruche nun fcon vollig verbrangt hatten. Diefes ficht man nicht nur aus ber Menge ber ben burgerlichen Gaffirungen aufgefenten Gerichte, fonbern auch aus ben Ramen ber Berichte feibit , welche fcon febr gefünftelt maren. Co maren auch bamals ichon viele Ruchen vom erften Range, als: allerley-Manbele, Biftutund Bradtorten, Marzipane, glacirte Ruchen, Geleen

und monderten Confinteren, gebreidudich, ob es gierth noch nicht aus der Moden von Artichte auch in honig einem noch Befreide Demerfe dan in fein gebreide des gebreides des gebreides des gebreides das gebreides des gebreides d

"Bu noch fernerem Unterrichte fennt nachfolgenbe Tratramente in emer vornehmen Reichfftabt, ben Busammentunfe guter Freunde, gehalten worden, tu feben.

2) Solet feiner eine andere Gafterig über einen nunden Tich. Ein Gericht mit Anviol. Ein gesofortener Zalefure und zwes Seide Aiwöflich. Eine Schreesane in einer Pastete, fatt. Zalebertem im Zagbeiten. Gestorteme Sordlien und ein Zeidbeiten der Zagbeit. Gestortem Sordlien und ein Zeidbeiten der Schreibener. Andelsonichen Angunz Zeifelat. Ein gebratene Zalebmildeien Zapun Zeifelat. Ein gebratene Zaischmilde ein Zapun Zeifelat. Ein gebratene zinstellt, der Gort mit französischen Pakumieln. Gerbift. Aereden. Eine Golten gestorten die Teigen. Dem ein zeich Sordlie in einer Pastete, falt. Muiten. Garbein. Gespriste Zinn. Albeschäft, Muraden. Diereite Zonfel.

den. Dietetley Confect.
3) Gine aber Gaftrey, besteht fast auch in so biel Sprifen, als obiat. Ein Endberfallet. Rac pungen. Calble. Alien Geburten. Azeroffein mit dere Capaunen. Ein Schwierfel. Azeroffein mit dere Capaunen. Ein Schweinstoff. Ein gedrarten ein lauficher Sahn. Gedraren Zale. Schweinwiddere. Aucren. Aliens Pasterien. Archen. Pfalmeline Oren. Brüggen Gleichen.) Sübner- Paster. Butterwed mit Katwergen. Sorellen. Macsipan. Cauterabi. Jasanen. Nieckeln. Macsipan. Cauterabi. Jasanen. Nieckeln. Rebschägel. Secht in einer polnischen Brüche. Mandetortern. Arbehuhrer. Garbellen.

Allering Confece.

4) Gine andere Gasterey auf einer Bürgerstube (Rathbaus) einer voneimen Stadt, daben aus einen konsensiemen Stadt, daben aus eingenben Speisen doppelt find ausgestigert worden. Aartossin und Capaunen. Safanen und Aedbüdere, Gebrarten eindanliche Sahne. Golibrören mit Aufelin gestütt. Gestorten Sortlen. Wildderederten, Lechen. Schiegen in einem Tähelein darüber. Gestorten Karpfen. Eine Gans und ein gedratene Capaun daber, Duitten mit Mandein deiede. Gebrarten Lögel. Ilandeltorten. Arebie. Wilddere Gebrarten Lögel. Ilandeltorten. Arebie. Wilddere Gebrarten Lögel. Ilandeltorten. Arebie. Wilddere Gebrarten Lögel. Sin und ein Rebeidagel. Geschafte Sin und gebaden sirfaborst. Mandelgebade.

Da mande Benennungen ber bisber angeführten Speifen ben uns nicht befannt find, fo merben biefe von Rrunigen a. a. D. folgenbermaßen ertlart,

In bem erften Auffane fichen Safenobrlein, morunter man fich nicht die Dhren junger Dafen, forMuraden, im den Aufiget, und Morchein, im gten, find emerles. Sang eigne Schuffeln von diefen Schwämmen aufzusegen, ist nicht sonderlich mehr Bodte. In Ppetagen und einigen Paffeten find die Wordenin, vorzigstich die sogenannten Spismore

deln, noch gebraudilich.

Ein Gericht mit Naviol, im aten Auffest, fed beisen eine Schifft mit Ausviolen, fleinen Navielden, die aus einer gewiffn harer oder einem Gehöder, werdes in einen aussetriebenen Ties gestlossen wird, bestehn, dernach in Wosfer gefode, und aus Schwalz gedaden werden. Es ift aber das Gehäd annacherlen, Artr welches ju biefem Gebadenne sommt; auch fir eis inter um noch zest maßt unsprechauftig.

Rugeten, im aten Auffane, beißen ben uns Raute (Braffica Eruca L.). Die Blatter Diefer Pflange aben einen febr fcharien Befchmad, und man be-Dient fich jest berfelben meiftens unter bem Calate. Da Die Rugeten in Dem 3ten Muffage abermale vortommen , fo erhellet baraus, bag man fcon por 100 Jahren angefangen bat, mit icharfen Bewlirg. frautern ben Saumen und Magen gil reifen. Die Urfache war, weil ben bem Drittelmanne fcon alleuwiele Speifen auf ben Tifch famen. Dan mußte Daber in Die Reihe fo vieler Berichte auch eins ein-fchieben, welches theils burch feine Scharfe ben Appetit ermeden foute, um bon allen Berichten effen ju tonnen, theils aber auch ben Dagen farten, Damit er fo viele und fo mancherlen Speifen mochte verbauen fonnen. Die austanbifden bigigen Bejest; auch maren fie ungleich theurer. Bu unfern Beiten ift ihr Bebrauch ber farffte geworben, und wir übertreffen unfre Borfahren barin, bag wir faft alle Berichte burch Die aublandifden Bewurge in recht hohem Gout effen wollen, ba jene fich beanugten, unter febr wielen Schuffeln nur Gine fcarfe und erhigende einzufchieben.

Napungel-Galat, im aten und gien Auffabe, ibft man ben fenerliden Mobigeiten ziest nicht mehr ponitren. Diefes Auchengemächs if ber heutigen Welt fown viel zu gemein. But Roth unter Endisier gemeint, Bur Napungeln noch einige Auchung als Gaftpeife, boch nicht ber recht großen

Comaufen.

Aarcoffein, im zen Moffabe, als ein eigenes und beschoeres Geriche ind im alen Missichet Aarcoffein mit Capaunen, waren obne Jweisel under eine Salamun selantum L. Man dein Silvedveutschaft wird in der eine Silvedveutschaft werden der eine Gerich und eine Beite Aartoffein in vormen Gatten (don hit und welcher, vor micht als 200 Labren, gezogen worden sind, so mit eine Mostbunden in genannteig nicht unbekannt

inns Mal- ober Schlangengebadenes genannt, meile bit Form eines Males ober einer Schlange bat. Se ift eine Fabie bar eine Males ober einer Schlange bat. Se ift eine Fabie bar mandprate, be vom mandprate, Brüchten seyn fann. heutiges Tages ift biefes Bebadene nur noch eine Baffippele ber britten Drbanung, nut wird gemeiniglich nur, um das Ennerlan

gu vermeiben, gemabtt.

Quitten sommen im nen und gien Massen giele. und jusse in testerm mit Mandeln bestleckt. Es sind datunter geschälte, und mit Wein, oder halt Bussen, vereidste Quitten, dern das Kernhaus allegeschnitten worden ist, zu verfieben. Noch ist die einigen Gegenaben unter und geschäuchlich die brieft überauf gefindt Frucht zum Kraten, zu werden, des verbeint aber gan vorligisig angepreisen zu werden, das den das die die geschäuch ein geschäuch gien, sie verbeint aber gan vorligisig angepreisen zu werden, das fie auch folden Personen gebeibisch fit, die einen schoel werden beden, und zu Stabungen genetgt sind.

Torte mit franchssten Dakumseien besinder

Ueberhaupt fann man nun aus Diefen Speifeanfe fagen erfeben, mas fur fcnedle Fortfchritte bie Rochfunft im vorigen Jahrhundert in Deutschland gemadt bat. Unfere jetigen leder mbgen fich einmal in Bedanten an eine fürftliche Dochgeitigfel bes toten Jahrhunderte, und an eine reicheftabtifche burgertide Des iften, verfeben; ohne 3meifel mer-ben fie lieber an ber Reichoftabter Tifche, als an ber Burften Tifche ju figen belieben. Bep ben Reicheftabtern finben fie ba icon Die Lederbiffen ber ienie gen Belt. Sier find tampreten, Carbellen, Rifth. paffeten fleine und große, falte und warme Pafteten. Dier find Die rareften fleifch und Gifchfpeifen in aller ihrer Mannichfaltigfeit und Abwechfelung. Dier findet man icon bas Bebadene, welches jent noch vom erften Range ift. Dier ift fcon allerlen Confect. Much Geleen find fcon vorhanden, Denn wenn ber ate Speifeauffan gebadenes Sirfdborn nennt, fo ift barunter Dirfcborngelee ju berfteben. Rury mir finden in einer folden reichoftabtifchen Speifegeschichte Die mabre Gpoche ber verfdminbenben Simplicitat in Speifen unter ben Deutschen.

Diefer im vorigen Jahrhundert fo auffallende Fortgang in der niedlichen Urt zu fpeifen in Deutschland, fam ganz unftreitig aus Frankreich. Schon zu Königs Franz L. Zeiten war der frangofische Pofuns

ter allen enropaifden ber glangenbfte, unter beina rich IV. noch mehr, am allermeiften aber unter gub. mig XIV. Mußerbent baß biefer Ronig fich burch feine Baffen jum größten Monarchen ber bamaligen Beiten machte, übertraf er an Glan; und Pracht alle feine Rachbarn. Die frangofifden Sitten gaben nun ben Con an, und man glaubte nur bann artig in fenn, wenn man frangofifche Sitten nachaffen tonnte. Die Sprache ber Frangofen ward Die berrichende in Gurepa; Die frangefifche Rleibertracht, Die frangofifche Birt ju fpeifen, Die frangofifche Brt ju lieben, Die Beife Diefer Ration, flatterbaft und Ruchtig ju leben zc. murben allgemein. Die Englander maren ju ftolj, fich gang in Frangojen umjubilben, aber Die Runftelepen frangofifcher Roche lief. fen fich bod) biefe Infulaner nicht minber, ale bie Denefden, gefallen; woruber ein englifder Mrit, 28 illiam 6, im lebhafteften Gifer fich alfo außert: Man faun verfichert fenn, daß die fransofifde Bochtunft, Diefer Bluch des Menfchengeschlechts, Diefe Runft, welche felbit Die Schwelgeren bebauchie ret, mehr junge leute burch Musjehrung meggeriffen hat, ale alle Kriege in Europa mit einander; und eine Menge von benen, beren ftatle Conftitution fie in ben Ctand feste, ben ploglichen Wirlungen Derfelben ju wiberfteben, find Opfer ber Gicht und

direnische Kranscheiten gewoben.

3 o hi offet (Completion). Die ernmische Gumpfinadel, Cottoffet (Completion). Die ertamische Gumpfinadel, Salart-Redoptiem (Cottoffet). Die ernmische Entscheiten (Cottoffet). Die ernmische Entscheiten (Cottoffet). Die ernmische Entsche Entscheiten (Cottoffet). Die ernmische Entsche Entscheiten (Cottoffet). Die ernmische Entsche Entscheiten (Cottoffet). Die Steinen Faux Tetsfope, Vis fausst Tetsfope, 18 ge. from Steine Steine (Cottoffet). Die Entscheiten (Cottoffet). Die E

loffel eine thurmformige, etwas glatte Goale,

Deren Mundungefaum unten burd eine Einbeu-

gung von den Windungen getrennet ift. Wenn Linne Diefer Conchplie eine einigermaßen glatte Schale benfegt, fo hatte er große Benfpiele vor fich,

mo man, fonberlich an ben erften Bindungen giem-

lich tief eingeschnittene Queerftreifen, aber taum eine Spur von Ribben findet, und mo überbies ein

guter Theil ber obern Binbungen abgefdliffen find.

Benfpielen liegen unten auf ber erften Binbung

stemtlich ftarte Queerribben, und erft in ber Begend ber groepten Bindung nehmen bie Einfcnitte ihren Unfang. Die Bindungen find flach, und baber nur burd unmerfliche Ginfdnitte von einander getrennt. Die Mundung ift eniormig, und die Mindungsleffe ragt flugeliormig hervor, bat aber oben einen brei-ten Einschnitt, unten aber einen fleinen gudwarts gebogenen inwendig offnen Schnabel, ber Die Dundoffnung gleichfam von ben Binbungen trennt, mas man an mehrern Rabeln findet, baber ginne Diefe Sumpfnabel gerabe nicht treffend characterifirt bat. Die Spindellefge ift eben nicht fart, und ift mit zwen Bahnen, einem fartern und einem fcmachern, belegt, Die burch alle Bindungen bindurch geben, aber fo tief liegen, bag man fie nur an folden Benfpielen bemerft, Die ihre Dunbungblefgen verlobren baben; auch fiebet man an ber erften, oft auch an einigen ber folgenden Windungen farte, fenfrechte Bulfte ober Rlammern, barunter giemlich große Babne freden, wie man an aufgefdliffenen Benfpie-Ien fiebet. Gie bat eine farte Chale, eine fcmarge branne ober hellbraune Farbe, Die nach pben ju immer heller mirb. Deine oben abgefdliffenen Benfpiele baben auf weißlichen Brunbe braune Qurerbinden, und in ber Mitte ber Conede folde Ginbrude, ale wenn bie Chale anfanglich weicher gemefen mare. Inmendig ift Die Chale weiß, boch fdimmern an vielen Bepfpielen braune Banber burch, bon welchen man bon Mugen faum einige Spuren findet. Diefe Gumpfnabel fann über funf Boll lang werben, und ift überhaupt betrachtet gar nicht gemein, und große an ber Endfpige unbefchas Digte Benfpiele find fogar felten, Daber auch in ber Brerfifden Auction ein Benfpiel mit 8 Bulben 15 Stuber bejablt murbe. Rach Rumph halt fic fich in ben moraftigen Cagogebufden auf, und metbe auf Ceram, Boero und Celebes gefunden. Chemnit balt fie inbeffen boch fur eine Geefcnede, meil er fie vielmals unter andern Deerfchneden von ber Rufte Coromandel jugefchidt erbalten babe. Gie tann indeffen in ben Moraften und Gumpfen bes Landes vielleicht eben fo gut als im Deere leben, ober mo bergleichen Gumpfe nabe am Deere liegen, burch Ueberichmemmungen borthin geführet werben-3d befige ein burchaus geribbtes mit feinen Queerlinien Durchichniternes unausgewachfenes Bepfpiel aus ben Gudiandern, 11 Boll lang, welches qui Der erften duntelbraunen Bindung eine weiße Binde bat, Gigentlich ift fie Dffindift, und Rumph fagt, bag fie gegeffen, und barum baufig gefucht werbe. Bie fie alfo bie Sollander Beftindiich nennen, und fie mit ber Pabfifrone vergleichen fonnen, bas ift mir eben fo unbegreifich, ale ber Bebante Humphe, ber fie mit bem biden Tiegerbeine (Buccinum maculasum Linn.) vergleicht, und fogar vorgiebt, baf fie Die nemliche Structur Deffelben babe. Dit Der Geetonne mag fie einige Mehnlichfeit haben, mit einem Rochloffel aber gewiß Die entferntefte: Daber Die frangofifden Condnliologen fich burch Diefe Benennung gerade fein Berbienft um Die Conchpliologic gemacht haben.

Ehemnih gebenkt einer Rebenart von den danis schen nicodarischen Inseln Oftindiens. Die ist feiner, leichter und dumer. Auf allen Windungen sind ihre Kerben tiefer und merklicher. Ueber die erste ihrer Völndungen fauft eine weiße Binde, welche durchfichtigiff; auch find ihre Turchen, wenn fie gegen bas Licht gehalten werben, gang burchfichtig.

Rodmandel, Differling (Agaricus cantharellus L. Merubius cantharellus Gm el.). Ein Schwamm, welchen bin ne gu ben Blatterichwammen (Agarici), neuere Botanifer aber ju ben Aberfchmammen (Merulii) jablen. Er ift ein einformiger goldgelber, fomobl einzelner, ale vielfacher, voller fleifdiger, veranderlicher Edwamm, mit einem anfanglich rundlichen, nachber gewolbten, oft trichterformigen und am Rande auf mancherlep Beife eingefchnittenen und aufgerollten Sute, beffen bide Blatter bon bem Befen bes butes nicht unterfchieden find, mit einem runden, und unten entweder Didern ober bunnern Stiele und ohne Ring. Er macht auf Biefen und in Balbern und ericeint im beu- und

: Gine Barietat ift ber edige und gleichfam in viele Lappen gespaltene Pfifferling. Coaffer

Diefem Schwamme weißt Glebitich in feiner Method. fung. p. 104. unter ben verbachtigen eine Stelle an; indem berfelbe, mofern er nicht geborig subereiret mirb, febr leicht gemaltiges Baucharimmen und Diarrhoen verurfacht, wie er folches im Jahr 1741 in bem Lebufiften in ber Dittelmarf. Branbenburg, ben bem armen Bolle, bas biefen Edwarum baufig gegeffen batte, gefeben bat.

Rodmajoran (Origanium Orites), f. Driganum, mo wir ben mangelhaften Artifel : Doften ergangen

merben.

Bodofen (Saudwirthfchaft), ift ein Stubenofen, in meldem man gugleich Opeifen tochen fann. Berner beffen Schrift in bem Artifel Kochberd angegeigt morten, urtheift fo über Diefe Defen. Da ber Stubenoren nach ber von ihm aufgeftetten Theorie, fo flein als moglich, b. i. nicht großer, ale bas jur Grmarmung Des Bimmere nothige Teuer fenn barf, ber Rochofen aber einen gewiffen Raum fur Die Topfe erforbere; fo febe man mobl ein, baß in ber Bereinigung benberlen Bebrauchs ein Biberforuch lage. Much begreife man wohl, bag Diejenige bine. melde auf bas Rochen vermenbet merbe, nicht jugleich bas Bimmer ermarmen fonne. Bas alfo auf ber einen Geite gewonnen werbe, gebe auf ber an-bern verlohren. Die Frage alfo: ob es überhaupt rathlich fen, einen Rochofen ju errichten, ober ab es niche beffer fen, fleine Stubenofen ju brauchen, Die Speifen aber auch bes Bintere in einem belgfparenben Rochberbe jujurichten ? fepe mithin menigftens noch zweifelhaft, und er mare febr geneigt jur Berneinung ber erftern, und jur Bejahung ber grepten. Rolgende Grunde beftimmten.ibn Daju: 4) bad Teuer in einem mobl eingerichteten Rochberd wird ganjlich auf ben eigentlichen 3med - jum Rochen -permenbet, und es bleibt alfo nichte bavon ju einem meitern 3med - jur Grmarmung bes 3immere übrig. Gs ift baffelbe auch fo flein und unbedeutend an fich, baf bavon fur die Ermarmung eines Zimmers wenig ju erwarten ift. Soll alfo 2) ein. Dien fir bende 3wede bienen, fo muß bas Teuer um fo viel größer fevn. Dadurch wird alfa futs erfte nichts gewonnen, fonbern es wird in ber binficht verlob-ren, weil man boch nicht ben gangen Tag facht, folglich in ber Beit, ba biefes nicht gefchiebt, bas mehrere Sois, welches ber Rochofen gegen ben fleinen Giubenofen erforbert, vergeblich verbrannt mirb; man

mußte benn eine Ginrichtung gu finden wiffen, bag in Diefem Jalle Die jum Rochen beftimmte Bire, jur Ermarmung ber Ciube vermentet merten fonnte. 3) Griorbert bas Rochen einen bestimmten Grab ber bine, ohne Rudficht auf Die außere Temperatur ber Luft, wornach fich boch bie Dine bes Gruben-ofens richten nuth. Ran mirb alfo ben gelinber Bitterung oft in ben Zall fommen, daß Die Barme ber Ctube ju groß und unleiblich wird. Diefe bierauf permendete Dine, und bas biegu perbrauchte Bolg, ift alfo in Diesem Jalle verlohren. Dieraus flieft nun fur ben Rochofen eine Regel, ohne beten Erfullung er nicht nunfic fepn fann. Da nemlich ber Rochofen fur swen 3mede bestimmt ift, welche nicht immer benbe jugleich, und nicht im gleichen Daage Statt finden : fo niufte ber Rochofen fo eingerichtet fenn, bag feine bige in jedem galle gang, oder mehr ober meniger, auf Den einen ober anbern 3med gerichtet und verbraucht merben tonnte. Coon ben größern Bernerifden Ofen (f. Ofen), fann man mit geringen Abanderungen einigermaßen jum Rochen einrichten. Es ift nemlich biob eine andre Thurplatte erforberlid, in melder Die Thuröffinne, nicht am untern Ende, fondern in der Witte fich befindet. Gie ift 12 geu boch, und bat einichitellich der Ruthen, 6 300, Eifen über und unter fich. 3n teber der berben Geftenplatten beschneben, fich 3 Echrauben beder in der bobe von 5 300 in gerader kinie, von melden bas vordiffte eina 3 308 von der Ihurpfatte absteht, die berdeh andern aber um obngefabe 3 300 von einander enternt find. Diese Eduaubenischer fonnen, wenn fie gleich bepm Giegen ber Platten genacht worben find, leicht gebohrt werben. Bermittelft berfelben wied nun an jeder Ceitenplatte inwendig ein Stab Eifen, etwa 3 oul bid , und 14 300 breit, welcher 3 Löder bat, bie auf bie Schraubenlocher in ben Platten gitterffin, ausgehraubt. Man fielt enthe Etifte burch, welche an der einen Ceite einen Kopf, und am andern Ende eine Schraube baben, und fchraubt auswendig Mutterchen vor. Gerner lagt man fich ein Gesten vom Schloffer machen, bas aus 2 Studen von etwa 14 Juf lang, und aus 4 Queer-ftuden besteht, welche jene jusammenhalten. Das Gifen bieran fann 1 300 breit, und 1 300 bid fenn. Diefeb Beffell mirb in ben Ofen auf Die borbin ermabnten Stabe gelegt, und auf bab Beftell merben bie Topie gefeht. Da ber Dien megen feiner lage nur Befage von geringer Beite erlaubt, fo ließ er fich ju Diefem Bebuf einen Topf von Gifenblech verfertigen, welcher 7 Boll breit, 16 Bell lang, und 10 Boll boch mar. Un ben Gden mar er rund, und bielt 9 Dans Baffer, Die Daas beplaufig gu 4 Pf. gerechnet. Er gebrauchte ibn jum Rochen fur bas Bieb, und fand, bag er gute Dienfte leiftete. Man fieht aber leicht ein, bag man Gefafe anbrer Mrt, Die eine langliche Siaur baben, eben fomobl baben brauchen fann. Co ließ er einen gewoonlichen fupfernen Theefeffel, ber 2 Daas bielt, etwas platt bruden, Das et in den Dien gieng, und in biefem fennte er Das Baffer in 5 Minuten jum Rochen beingen. Doch ift baben gu bemerten, daß ber Dien durch 8 Dinfeleifen gufammen gebalten wird, melde 5 Boll vom obern und untern Ende angebracht find. Bu meitnicht. Dan fonnte ibn gmar wohl etwas breiter, langer und bober maden, und alebann mehrere

Rochofen.

und gebfere Topfe hineinfeten; allein bord etfte murbe alsbann bie Sinbernig megen ber Rodige. fdirre eintreten, beren im vorigen Artifel, ben ber erften herbeinrichtung ermahnt werben, indem ber Bug bes Atuere bier eben fo fcharf ift. Cobann wurden eben bestalb die Topfe leicht überlaufen und bas Reuer austofchen, ba man benn nicht gnt nach feben und belfen tonnte, weil man an bie binnach feben und beiten fonnte, weit man an Die bin-tern Topfe nicht fommen fann, ohne die vorbern guerft berausjunehmen. Enblich wurden fich auch die Dampfe von den Topfen mit bem Rauch ver-

Die Lampte von der Lepten mit een aand bet-nischen, und ju einer tropfbaren Fluffigfeit werden, die bem Auffag ichablich ift.
Die gewohnlichen großen Platten- und Rachel-en, biener ebenfalls jum Kochen. Man fest nem-tigt die Topfe feitwarts des Jeuers. Da aber biefe gang Seife bed Guere, finferm eine Topfe an eren biefe gang Ceie bed Guere, inferem einen Sopfe an feben, gangich verlopren gebt, fo find folder leingene gangrathen. Der großen Unbewurfliche Feiten nicht zu gebenten, welche viese Ber zu fochen bat. Dan werd felbig vielmebr, been se bed babebalten werden follen, ju erdentlichen Sechofen, wir Delbig beitmebr, menn sie bed babebalten werden sollen, ju erdentlichen Sechofen, wir Bortbell einrichten. Es ift nemlich schon eine alte Effine bung, bie Lechofen so einzurichten, das die Tepte auf einer Platte fieben, unter melder bas Beuer liegt. Der icon unter bem Artifel Rochberb angeführte, nunmehr aber verfterbene Runftler Greis numer, aummen aber vereiere anner Bolle femmen bet gebracht, und man finde in manchen bautbaltungen felde Breiner int Sochöfen, beten Pintichtung diefe ift. Tab. VI. F. 7. feut ben feite rechten Durchidmitt Des Dfens por, Davon Berner ben Daasftab auf feiner erften Rupfertafel abbilbet. Der Unterthett bes Dfens gleicht außerlich inem gewohnlichen Plattenofen , britthalb Buf breit, gree Juff und jure Bellitef, und britthalb Jugbod. Er mirb von ber Alche aus gebeit, und auch von fierens geflocht. Born in ber Untetplatte a bigt er einen Boft a fuß lang, nach ber Breite bes Ofens, und 6 Bou breit nach ber Tiefe beffelben, wie aus bem Stundrif biefer Platten F. 6. ju erfeben ift. Unter bem Roft ift ein gemauerter Afdenberd. Sieben Bon über ber Unterplatte liegt Die Rochpfatte c d. Brifden c und f ift biefer Raum burch eine grepgwigen e. und I ift diese Kaum Duch eine jurge gestigelte diese von Esseinisch gestüllerim. Ibri-stin ert Deckstatte die Lockstand, und der des Unteressen g. in liegt noch eine Platei ist, verlobe dazu dernt, den Kauch ju jungen, daß er über die Platei e. sind unter der Platei g. ich nieber nach der Deskrung in den Detrosien irist. Diese ist anderende gibt eine die der der der die nanne Diene der Deskrung in den werde das Kieper nanne Diene der Deskrung in merche das Kieper nannereitenwore, Durching, im weine gegeteinen Beg nach ber Orffinung im nimmt, ble'in das Kamin gebt. Zwifden g und f ift eine Thure angebracht, welche man bifnen fann, um den Dfen von Kuf ju reinigen. Drene eurfeitlt nur so ther biefen Dfen. Bur's erfte ware unter bem Roft

ein blecherner fren bangenber Michentaften mit einer Bugropre angubringen. Cobann ift es befannt, bag folche Rochplatten bolgverfchwenderift find. Beffer mare es, fie mit todern ju verfeben, welche wohlfchliegenbe Dedel erhielten, Die entweber in Canbfaften mit einer galge am Ranbe gegoffen merben, mo fie aecurat ausfallen, ober man fann fie auch von ftarfem Gifenbled machen. Doch muffen fie in Diefem gall unten einen fingerbreiten Reifen, und burch folden ein eben fo bobes Rreu, baben, auf welche bepbe ber Dedei feft gentethet ift, bamit er fich nicht von ber Dite wirft. Go verfteht fich, bag in benben Ratten ber Dedel um einen baiben Bon uber bas loch übergreift, um foldes beffer git beden. Die Platte k i tonnte gang megbleiben, bie Deffnung in bem Dberofen auf ber Geite g angebracht fenn, und bann bas Teuer boch genothigt werben, um bie Dfenrebre ju circultren: Muger ber Erfparung Diefer Pfatte wurde alebann auch Die Platte g b ungleich ftarfer erhift merben. Endlid fonnte man in Die Geiten Des Dfens blecherne Thuren anbringen, um folde ju offnen, wenn nicht im Dren gefocht wird. Go wie aber ber Dien jest ift , ift er gwar jum Rochen bequem, aber feinco. weas holgiparend, Daben ift er foftbar. Hebrigens fann ber gewohnliche große eiferne Plattenoien gar leicht in einen folden verwandelt merben, wie man obne weitere Erffarung leicht einfeben wird. Die Banbe e d und e f tonnen von Riegeln gemacht werben . und eben fo fann auch Die nad ber Ruche ftebenbe Ceite von Biegeln fenn, bie auf Die Thuren. Dan bat alfo blos eine gegoffene Platte, Die in ben Dien paßt, und fobann given Thuren von Gifenbleth nothig, und man fann menigftens behaupten , bas ber fo veranberte Plattenofen Das Binimer beffer ale vorber beinen, und jum Rocen ungleich bequemer fen wirb. Gine anbre Wrt Rochofen bat pardig, jest Forftath in Dillenburg befannt ge-macht. (i. Sorft- und Jagdalmanad auf 1796 von Wildungen). Der Ofen hat ohngefahr die Beftatt bes großern Wernerifden Dfens, nur bag er etwas langer; breiter und bobei ift. Gr foll nemlich 44" tang, 14" breit, und 30" boch fenn. Die Eburplatte hat 3 Deffnungen. Die unterfte ift b" bon Außen geschieht. Ueber ihr ift ein Irrifcher raum von 24. Alebann folgt eine Deffnung von 10" breit und 12" bod, Die ben Gingang juch Rochtanal giebt. Bepbe merben mit Thuren von Gifen-bled geichloffen. Ueber biefer ift eine runde Deffnung jum Muegang bes Rauche von 4" Durchmeffer, welches aber Berner fur ju wenig batt. Der Rocheanal für fich befteht aus einer Unterplatte bon bunnem Suferfen, & Bot bid, und ift fo breit und both ale bie mittlere Deffnung. Die Seitenmanbe, Stirmwand und Dede follen von Gifenbled fron, meldes auf Die Unterplatte geniethet mirb. finden aifo swiften den Geitenwanden bes Rochca-nals, und ben Banden des Dfens 3wifthenraume von swen 300 Statt. Die lange des Canals fou 24 bis 36 Roll fenn. Un bem porbern Gnbe mirb er von zwei Bufen getragen ; bas Zeuer liegt barun-ter auf einem Bod von Eifen, damit es bobl liege. Dartig fagt von diefem Ofen viel Gutes, bestimmte Berfuche führt er aber nicht an , auch nicht, ob Er ober ein Anderer ber Erfinder fen, und ob und mo Diefe Defen im Bebraud fenen. Werners Dennung baruber ift biefe. Bor allem muß ber Dfen einen Roft und Afchenfaffen von Gifenblech mit einer Bugrobre baben. Daburd murbe bas gener um fo wiel lebhafter brennen, und ber eiferne Boben überflüßig fenn. Dan wurde ben außerlich verfcbiof-fenen Thuren, alebann auch ben 3ng im 3immer regieren tonnen. Die Rochplatte tonnte alebann um 2 3ou niedriger liegen, bagegen ber Rochanal um fo viel hober fenn. Der Umftand, baf biefer auf brep Seiten feft fieht, und vom Zeuer umfpielt wird, tragt allerdings ju beffen großeren Erbigung ben, auch merben jugleich Die Geitenplatten Des Diene ermarmt. Da aber Diefe 3mifchenraume gmifenn dem Kocheanal und ben Ofenwanden ber einer Lange bes erftern von 30 301, auf jeder Seite de Duadratgle nitthin rao Quadratgol im Profi baben, welches mehr als hinreichend ift, die vom Beuer auffleigenben Dampfe abzuführen ; fo wird Dabon wenig nach bem Borbertheit bes Dfens sieben, biefe alfo menig erhipt werben. " Mus gleicher Urfache wird benn auch Die Dberplatte fich nur an Dem bem Camine junachft ftebenben Ebeil erhinen, indem bas Teuer immer ben nachften Weg fucht. Much ift Diefer Rocheanal foffbar, und verfpricht megen ber blechernen Banbe, Die auswendig vom Beuer, inmenbig bom Roft angegriffen werben, menig Dauer. Endich icheint er auch wohl ju fcmal ju fenn, und es ift unbequem, bag man nicht nach ben bintern Topfen feben fann, ohne die wordern heraufzunehmen. Diefen verfchiedenen Mangeln abgubelfen, fcblagt Berner folgende Emrichtung vor. Dan laffe fich einen Dfen gießen, von ber Beftalt und Große feines grofern Dfend, nur muß er 14 30ff im licht weit, 3 guß 4 3off lang, und 2 Buß 4 3off boch fenn. In Die Unterplatte tomme ein Roft mit einem Afdenfaften und mit einer Buarbbre. Die Thurplatte befommt erftens eine Defining jum Einheigen; welches von Aufer gefchiebt, 8 Zoll hoch, 10 30ll breit, sodann eine Defining jum Rockcanal, 14 30ll hoch, und 12 breit. Bwifthen benbe fommt ein Zwifthenraum von 2 3oll. Ueber Die lente Deffnung wird noch eine von 4 3oll ins [] gemacht, welche jum Muspithen bes Dfens Mue biefe Deffnungen merben mit Thuren von Gifenbled gefchloffen, mefhalb bie nothigen Schraubenlocher ju ben Rloben nicht ju vergeffen find. Die mittlere Thure erhalt nach oben eine Rlappe von 2 300 Durchmeffer, die jur Ableitung der Dunfte von ben Speifen bestimmt ift. Unmittelbar über die untere Deffnung wird die Rochplatte gelegt. Diese ift moglicht bunne, genau fa berit ale ber Dien , aber vier 30ff furjer. Gie ruht auf Stiften , welche burch bie Seitenplatten , in welche gu biefem Enbe fleine locher gemacht merben muffen, geftedt merben, inmendig Ropfe, und auswendig Schrauben haben, ober auch hier blod berniethet werben. Indeffen wird es megenber Dunne ber Platte nutlich fenn , ftatt biefer Stifte, einige Gifen queer burch ben Dfen laufen gu laffen, worauf Die Rodplatte ruht; wiemohl bas Biegen wegen Der geringen Breite, und allerfeitigen Unterfrugung, bier meniger ale ben bem Greinerfchen Dfen gu beforgen ift. Dicht auf ben ber Thur entgegen gefesten Rand Diefer Platte wird eine Band von Biegein, einen 3of bid, queer burch ben Dfen fo boch aufgeführt, als ber obere Rand ber mittlern Deff. nung in ber Thurplatte ift: ober ju befferm Mbjug

ber Dunfie, I auch a Boll niedriger. ! Heber biefe Band wird nun Die Dedplatte, welche in allen Studen ber Rochplatte gleich ift, gelegt, und welche genau an ben obern Rand ber mittlern Deffnung anftoft. Man fonnte biefe Dede wohl auch von Biegeln machen; es muffen aber bod menigftens gwep Edienen an Die Ceitenplatten inwendig angefdraubt werben, um Diefen Biegeln ein lager ju verfchaffen. Seber bat bierin feinen Willen, und fann, wenn er die Roften nicht fchent, bagegen auch jur fentrechten Band eine Platte nehmen. Der Dfen ift alebann befto bauerhafter. Gur Diefen gau lagt man an eine ber fcmalen Seiten ber Sch und Dedplatte eine hohlleifte maden, wie fie an ben Stirnplatten bes Dfens find. Das Stirnplatten bes Rodicanals aber fann auswendig, oben und unten. einen halben Bott vom Ranbe, ein Leiftden befommen. Co wird attes beffer foliegen und verfdmiert - werden tonnen. In Der Dberplatte über bem Beft bleibt eine Deffnung, feche Boll breit, nach ber fange Des Diens und swolf Boll lang, nach ber Breite beffelben, mit einigen Schraubenlochern an ben langen Geiren. Dan fann alfo einen Auffan von Gifenbled, von oben befchriebener Art barauf anbringen, ober auch gewöhnliche Robren pen 5 bis 6 Bott Weite, auffegen; in welchem Balle man bas unterfte Stird auf eine Platte von faufem Gifenblech fest, welche die Deffnung auf ber Dberplatte fcblieft, und barauf feft geniethet wirb. Much lagt fich ein großer Dfentopf, um Waffer barin beiß ju machen, ober eine fogenannte Dfenblafe baben anbringen. In Die Geitenplatten werben Deffnungen gemacht, welche einen Buß boch und swep breit fenn tonnen. Diefe Deffnungen werben fo angebracht, baf fie unten mit ber Dberflache ber Rochplatte gleich ftebenfeitwarte aber von den Enden bes Ofens gleich meit entfernt find, alfo in beffen Ditte fteben. Diefe Deffnungen werben mit zwepflugelichen wohlfchliefbefinnigen Son Gifenblech verfeben, wogu die nbthigem Schraubenlocher gemacht werben muffen. Die Topfe werben am besten von weißem blech gemacht , und von außen einer binter ben anbern eingefent. Dan fann aber, mittelft ber Deffnung einer ber eben genannten Thuren, im Bimmer barnach feben, und bas Rothige baran berrichten. Da über Diefe Deffnungen noch eine Art von Rauchfang bon 4 3oll boch bleibt, fo werden die Dunfte ver-muthlich durch die geoffnete Rlappe an der mittlern Thure absieben. Bird nicht gefocht, fo binet man bie Thuren ber Geitenpiatten, ober hebt fie auch gang aus, um bie Barne ber Rochplatte alebann bem Zimmer mitgutheilen.

Muf biefe Art glaubte Berner Stuben- und Rochofen auf Das wirthichaftlichfte mit einander ju vereinigen. Er woute noch mehr Berfuche bieruber

anfteden, aber ber End entriß ihn und.

Nach ihm trat P. D. Bus, en .et. Harret Wilsel und Maßfingtein auf, in einer fleinent Schrift Wintelmang der Dlattenöfen zur Kriparnis der Solzes, witkfamerer Seinung der Jimmer, umd bequemerer Acchaung der Jimmer, umd betraumterer Seinung der Jimmer, umd betraumterer Seinung der Jimmer, umd befraumteren Seiner Speiner Staden State und bestättigten und ber hermanischen Buschabtung 1797. Die Ergenstände (eines Saadvenstein werte in feiner Ergent) übstigen Paltemöfen, weiche mande Mängel haben, ohne weiche fie mit weit wenigken debtge gebrigt nocken semnten.

Die hauptablicht Diefer Defen ift Die Ermarmung ber Stuben: bas ju Diefem 3med brennenbe Zeuct wird jugleich mit jumt Rochen benust. 2Bas nun bas Beinen betrift, fo erforbert es icon viel bolg, um alle Banbe bes Dfens ju erbigen, meil biefe ben jenen Defen gu weit von einander entfernt find. Be-wohnlich legt man bas Tener ginachft an die eine Gettenwand: Die gegenüber febenbe wird bann abet faum lau, und fann alfo ber Ctube menig ober gar feine Barme mitthetlen. Legt man bas Beuer in Die Ditte; fo ming es febr groß fenn, wenn benbe Banbe bes Dfens ermarmt merben follen. Der Dberofen wird in bepben gatten nicht beiß. Rachft. bem wird aber auch nicht einmal alle Dige bes brennenben Reuers ben Banben bes Dfens mitgetheilt, indem ber größte Theil berfelben jum Dfenloch berausgebt. Bill man biefes burch eine Thure bera fchließen, fo wird bas Tetter aus Mangel an Luft erloiden. Das Rochen im Dien bat endlich ben Bebe fer, ben jest noch Die meiften Berbfochereven baben, baf Die Rlamme nur Die Ceiten ber Topfe berührt, und Die Spine berfelben, in welcher Die hauptfrait liegt, fogar ohne Birfung über Die Topfe binausfcblagt. Baren Die Defen von Diefen Dangeln fren, wirfte Die Blamme auf alle Banbe berfelben gugleich, gienge feine bint aus bem verfchloffenen Dfenfoch beraus, und brennte Die Blamme Doch fort, fonten endlich auch Die Boben ber Topfe von ber Blamme befirichen werben; fo murben fie einen weit geringern Mufmand von holy toften. Dieß ift nicht nur moglich; fonbern auch fcon auf mancherlen Beife gefcheben. Er richtete feinen Dfen nach Die-fen Abfichten ein. Das Zeuer brennt lebhaft; um es anjugunden und ju unterhalten , ift es nicht nothig, bag jemand weit in eine bunfle, erhitte und rauchenbe Soble bineinfriecht. Das geuer mirb gur heigung bes Diens gang benugt, und bergrößte Deil ber bige fliegt nicht verfchmenberifch jum Dien-loch heraus. Durch wenig Zeuer werben nicht allein alle außern Glachen bes Diens jugleich emist, fonbern fogar Die Menge berfelben, und folglich auch Die Birffamfeit bes Diens vermehrt. Endlich fchlagt Die Blamme an Die untern Boben ber Topie, moburch bas Rochen fo febr beforbert wirb, bag ein 10 Maaf Baffer haltenber Lopf in 20 Miniten ben einem fleinen Feuer focht. Die Rochercy in Diefem Dien ift fo vortheilhaft, bag er Die Ginrichtung getroffen bat, Die Sike von bem Gtubenofen feloft abinbalten , um im Commer auf bem barin angebrachten berbe fochen ju laffen, Es foftet meit meniger bol; als auf bem gewöhnlichen berbe: baben merben bie Gpeifen febr fcmadbaft , und fonnen fchlechterbinge nicht burch Rauch verborben werben. Rachtbem bat Diefer Dien noch Die Borguge, bağ er nicht raucht, und bie Rutte nicht abfant, baf bie gange Ginrichtung mobifeil ift, und bie Mus-Tagen burch Die Solgerfvarnif in einem Jahr erfest werben. Die erfte Figur (f. jene Abbandlung) fleut ben Durchichnitt bes Diens vor. Er bat in feinem Meußern vor andern Plattenofen gar nichts unterfcheibenbes, fonbern bie gange Ginrichtung ift in feinem Innern angebracht. Die Umriffe ausgenommen, beziehen fich alle in ber Figur befindliche ginen auf biefe innre Ginrichtung. A fellt die Brandmauer, B bie Dfenmauer, und C ben Dien felbst vor. Der Unterofen bat Die Brofe von bem fogenannten Dittelmafferfrug. Die benben Geitenplatten finb 27 3od

boch, und 26 breit, Die Stirnplatte ift 20 3oll breit. In ber Brandmauer A, und gwtiden ber Dienmauer B, und ber ihr gegenuber febenben, liegt 4 3ou tiefer, als Die Unterplatte Des Diens Der Roft aa, welcher I Buf ine [groß ift. Der Raum gwifchen ibm und bem Dien, wird in gleicher bobe mit Bad. fteinen belegt. Mur biefem Roft, und alfo nicht im Dien felbit, brennt bas Gener. Da bas Courloch burch eine eiferne Thure perfchloffen ift; fo mirb bas Teuer burch Die unter bem Roft juftiomende Luft mit Bewalt in ben Dien getrieben, aber nicht in ben leeren Dfen: bein bier murbe ein Zeuerchen, wie es fich in Diefem fleinen Raum angunden lagt, wenig fruchten. Der gange Dfen ift in enge Canale getheilt, melde Die Sige Durchlaufen muß, ehe fie in ben Schornftein fliegt. Die lange Diefer Canale, welche mit einander verbunden find, und alfo eigente lich nur Ginen Canal ausmachen, beträgt ohngefabr 21 Buf. Bis endlich ber Rauch in ben Chornftein betfliegt , bat er fast aue bige verlohren. Dieraus foon erheut , bag in Diefem Dien aue Dine Des Benere benutt wirb. Um Diefen Canal ju erhalten, wird auf Die Unterplatte, nachbem fie geborig ind Blep gelegt ift, und Die Zeiten und Stirnplatten aufgefest find, gerade in ihre Ditte ber lange nach bon Badfteinen, melde auf Die Rante geftellt merben, bie Scheidewand a a bis 9 30ff von Der Girnplatte entfernt, 84 3ou bod aufgeführt. Dann merben ber lange nach gespaltene Badfteine, (foure man fie nicht beffer fcon von biefer Form brennen laffen ?) b b b an ben Geiten . und ber Stirnplatte bis ju Bi Boll behe aufgestellt, und auf Diefelben abgenugte eiferne Schienen f f lange ben Platten gelegt, fo bag bie Dberfiache ber Schienen und ber Scheibemand gleiche Sobe haben. Beffer, aber auch etwas toftbarer ift es, burch ben Schloffer locher in Die Platten bobren, und Die Schienen mit Rietbnaneln Daran befeftigen ju laffen, welches obngefabr o Bar. toftet. Gefest , bag jent Teuer auf bem Roft angejundet mare, fo murbe daffelbe fowohl nach ber rechten ale linten Geite, neben ber Scheidemand ber, fich wenben fonnen. Da bief aber nicht fenn Darf, fo wird die eine Deffnung gwijchen ber Ceitenplatte und Scheibemand - mir wollen annehmen. baß bieß die linfe band fep, und bas Beuer auf Der rechten einftromen foul - burch auf ben Ranten ftebenbe Badfteine verfchloffen. Der jest ichon gebil. bete Canal wird mit Dachziegeln, Die auf ber Cheibeword und ben Edienen auflicgen, gang bebedt, fo bal nur auf ber linten Geite eine Deffnung von 9 3of ins | bleibt. Diefe Deffnung ift in F. 2. burch bas punctirte Biered angebrutet. Die bine tritt alfo fach ber Richtung ber gezeichneten Pfeile ben c F. 1. vom Roft in ben Canal, wendet fich ben d um bie Scheibewand berum, und geht an ber gegenüber ftebenben Platte bis ju ber gelaffenen Deff. nung. Durch Diefe freigt fle in einen zwenten Canal, ben man eben fo wie ben rechten anlegt , verftebt fid, mit ber Abanberung, bag biefer gegen bas Beuer ju gang verfchloffen , und die Deffnung fur ben Mus. gang ber Dite nicht auf ber linfen, fonbern rechten Ceite über fangelegt wird. Muf ben gwepten Canal wird endlich ber britte, gang wie ber erfte angelegt. Dier find indeffen ibn ju beden, Die Schienen nicht nothig; Die Biegel werben mit ihrem einen Enbe quif ben Dedelfrang gelegt. Die Dine alfo, Die aus bem unterften Canal in ben zwenten geftiegen ift,

Rochofenz.

geht an ber linten Seitenplatte wieber jurud, fommt ben e berbor, und tritt ben f in ben britten Canal, wendet fich ben g wiebet berum, und geht am bintern Ende ber linten Geitenplatte in ben Dberofen über. In Diefem befindet fich Die Durchficht, und es verflebt fich, bag man burch fie ben mittlern Theil bes britten Canald im Unterofen unmittelbar bebeden tagt, und nicht erft Dachgiegel untermauert. Der Raum bes Oberofens wird ebenfalls burch eine bis jur Dedplatte reichende Scheibewand von Bad. fteinen, über Die Durchficht ber in gwep Theile ge-theilt. Die Dige tritt auf ber linten Geite in ben Dberofen, geht über Die Durchficht an ber linten Ceite berum, bis an Die punctirte Linie uber b, als fo wett nur Die Scheibewand an ber Stirnplatte berunter gebt, wender fich bier nach ber rechten Geitenplatte, fleigt nach i in Die Dobe, und geht burch ben Canal k in ben Schornftein binaus. Die Durchficht i ift ein wefentliches Stud Diefes Dfens. Coon Das iff ein betrachtlicher Bortheil, ben fie gewährt, baf baburch eine weit größere erhinte Dberflace erhalten wird. Fehlt Die Durchficht, fo mur-be Die Oberflache ber aus ber Seitenplatte ausgebauenen Stude obngefabr' 24 Quabratfuß betragen, Die Rlache ber Durchficht bingegen betragt ob Auf. Und Diefe wird burch Das namliche Beuer erhist, und theilt ber Stube big Barme um fo gefchwinder mit, ba fie von Biech ift. Done fie fonnte aber auch noch eine anbre bie Erwarmung beforbernbe Emrichtung nicht angebracht werben. Dief ift nemlich ein gewohnliches bledenes Dfenrohr, bon 4 bis 6 Boll Durchmeffer, welches gwiften ber Dfenplatte Des Unterofens und Der Durchficht ben q q F. t. an-gebracht ift. Ghe Die Unterplatte gefest wird, wirb vom Chloffer ben q F.2, neun Boll von ber Stirn. platte entfernt, ein rundes loch, fo groß, bag bas Robr genau barauf paft, ausgehauen. des gefdneht lothreche baruber in ber Durchficht. Das Robr wird auf bas foch in Die Unterplatte gefest, und man laft bie Scheibemand baran flogen. Gist ber Unterofen, und ift ber untere Rrang bes Dberofens gefent, fo wird bie Durchficht mit ihrem Lode gerabe auf bas Robr gefent, und Die Augen werben wohl verfcmiert. Durch Diefes Robr wird erftlich, wie burch bie Durchficht, fcon Die erbinte Alache vermebrt. Rimmt man ben Durchfdnitt Des Robrs nur gu 4 3oll, feinen Ums fang alfo ju obngefabr i Ruf an, fo entftebt baburd eine erhipie Oberflache von ohngefahr 21 Quabratfuß. Weimen noch anbern Bortbeil gemabrt fie auf folgende Mrt. Benn bas Beuer brennt, wird Die in bem Robr q q befindliche Luft erbist, ausgebehnt und alfo leichter. Gie wird alfo auffleigen, und in bie Durchficht I, und aus Diefer, wenn ihre Thus ren offen find, in Die Ctube fich ausbreiten. Luft bleibt immer auf bem Bugboben am falteften. Beil aber burch bas Muffteigen ber erwarmten Luft in bem Robr, ein luftleerer Raum in bemfelben entftebt, fo brudt Die untere Luftfchicht vermoge threr Glafficitat (Gleetricitat in Der Abhandlung ift ein Drudfebler) augenblidlich nach, wird auch ermarmit, und fteigt in Die Dobe, wird aber immer wieder burch Die vom Bufboben einftromenbe falte Luft erfent. Die auf Diefe Beife in Die Ctube ein-Arbmenbe ermarmte luft, tragt jur beigung bes mere nicht allem überhaupt viel ben, fonbern in furger Beit tft auch Die untere Region Des BimBerner hatte über folche Biobrenofen feine eige. ne Mepnung. : Leutmann und andere ; fagt er S. 145. batten mit fo viel von bem Bortheil porer. jablt, welchen Hobren, Die auf mancherlen Beife Durch Die Defen geführt wurden, bringen foften, Daß ich mich verführen ließ , mie einen jeigenen Ofen gießen gu taffen, ber in ber hintern balfte gwen runbe 3 300 weite Locher in Der Ober- und Unterplatte hatte, melde fentrede liber einander ftanben. Durch Diefe Loder ftedte ich jemen am benben Enben offne Dobren von fartem Gifenbled, bie genau in jene papten in Die Glamme war nun genothigt, Diefe Robren gu umfpielen, um nach ber Deffnung ber Dberplatte ju gelangen, welche binter bem benben Robren war. 3d batte fo gerechnet. "Die Luft in ben Mobren muß start erhigt werben. : Gie wird Daburd feiditer, und freigt in Die Sobe. I Ambere falte Luft tritt von unten an ibre Stelle, auch fo mirb ein beftanbiger Strom pon guft enterbeng bie unten falt in bie Biobre gebte umb oben beif beraus. fommt. Burfiich enfolgee auch Etras von bem, mas ich gehofft batte. Die Menge und Warme ber burch Die Robren gebenten fuft mar aber unbedeutent, und Die Dige auf ber Dberplatte betrachtlich geringer, als folde vorher gemefen mar, ba bie fibbren nicht ba waren. Daben fand fich ber Theil ber Dber. platte und ber Settenplatten, mo bie Robren fans ben, und bie gange Sternplatte um febr viel menie ger erbist, und der gange Dien wirde in weit geringerem Grabe als vorber von bemfelben Zeuer ermarmt. weil Die tebhaftigteit ber glamme burch bie ihr im Begeftebenben Robrengehindert wurde. 3ch wurde alfo balb burch ben nachtheiligen Erfolg genothigt, ern eine und bann benbe Robren wieber beraus ju nehmen, und Die Platten burch Scheiben von Gifenblech wieder ergangen gu laffen. Bon bem Dien bes Diechanicus Rief, urtheilte er fo 3. 196. Er befebt, fagt er, fo viel ich mich beffen nach to ober 11 Sabren noch erinnere, aus einem runben Rorper bon Eifenbled, etwas über : Buß im Durdmeffer, anberthaib guß bod, und mit emem fRofte verfeben. Rund um ift aber biefer Rorper mit Robren von Eifenblech umgeben, beren jebe etwa 3 Boll im Durdmeffer bat. Der Raum jum geuer mag noch 8 3oll betragen. Diefe Rohren baben inmenbig fcnedenformige Gange von einer erbigen Conmofitton, Deren Abficht ift, Die barin auffteigenbe Luft aufzuhalten und ju ermarmen. Einige maren auch inwendig teer. Diefe Robren maren nun jum Theil unten und oben offen, fo bag bie Ctubenluft burch fie eirculiren fonnte. Gine batte Communication mit bem Michenhert, und eine andere mit ber außern Rach ber Abficht bes Erfinders follte Diefe legtere frifde, aber worber burch ben Djen ermarmie,

11 Lufe ine Bimmer beingen, Die andere foute bie vermi Dorbene Luft burd ben Dfen binauffuhren, und bie d übrigen fouten bie Stubenluft ermarmen, inbemfie bin ihnen auffteg, und bie ichnedenformigen Bange frabirt, welche an jedem Dfen angebracht werben di fonnen. und meiter feinen Bejug auf Ermarmung 11 haben, ift es offenbar, baß bie Erhining ber Reh iren und ber in ibnen auffreigenben guft, burch bie Rraft bes im Dfen brennenben Zeuers, wogu ber Gefinder Roblen brauchte, erfolgte; aber auch eben fo offenbar, baf ein großer Theil Diefen Rraft burch ben Biberftanb ber Robren, und befonders ber the. nennen Gangeje vernichtet wurde. Denn wenn ich mich auch Diefer Gineichtung nicht vollig mehr ju er--7 innern wifte ; fo ift both bas gewiß, bag bie Erindemung burch biefe Richten gefchub, indem fich Amediofe biefer Methobe eingufeben, muß man fich nur einen richtigen Begriff von ber art und Weife machen, wie ein Dien eigentlich Die Ctubenluft ers marmt. Dieß gefdieht nemlich auf folgende Mrt. Die ben Dien umgebenbe luft wird querft ermarmt, wird baburch fpecififd leichter, und fleigt in Die bobe. Die weiter bom Dfen entfernten faltern Luite faulen find nun fdwerer, ale bie bem Dfen naberen : jene fenten fich alfo. Der obere Theil Der marmern Luftfaulen tritt nun in ben von ben fattern verlaf. fenen Raum; und eben bas thut ber untere Theil ber faltern Luftfaulen in Unfebung ber marmern. Das beift : Die obere erwarmte guft ftromt bom Dien meg, nach ben entferntern Theilen bes 3immerb, und Die untere taltere bewegt fich nach bem Dien bin, wird auch ermarmt, und fo geht bicfe wechfelfeitige Bewegung unaufhorlich fort, fo lange Der Dien noch beißer ift, ale Die Stubenfuft. ift nun begreiflich, bag biefer Wechfel um fo fchnel-ler erfolgen, und bie gange Daffe ber Stubenluft unt fo cher ermarmt werben muffe, je beißer ber Dien ift, und je großer baber ber Durchmeffer ber . ibn umgebenben Atmofphare ift. Ben bem Ricfie . ichen Dien ift Diefe erhipie Utmofphare auf einen Durdmeffer von wenigen Botten eingefdrantt, fo Did nemlich Die ihn umgebenden Robren find, mabrend ben meinem Dien Diefe Atmofphare fich bis auf vier und mehr Bug vom Dien erftredt. Daraus wird ber ungeheure Unterfdied in ber erhigenben Rraft benber Defen jum Bortbeil Des lentern begreifich fenn : benn fie verbalt fich ben gleichem Barmegrad, wie Die Brundflache Der Gemarmungbatmofpbaren. Ber mit ber Geometrie befannt ift, berechne Die Grunbflache eines Ringes von 3 Boll breit, und 4 Tuf innerm Durchmeffer, und Die von einem Biered, Das einen meiner Defen umfcblieft und 4 Tuß breit ift. G6 mird ben ber Bergleichung ein ichener Exponent jum Borichein tommen. Co weit Beener, und nun ju unferm Bufifchen Rochofen jurud. Bir find ben ber Brage fteben geblieben : wie fann man in biefem Dien tochen ? Dan fann fcon in bem Raum b. mo bas Teuer brennt, einige Topfe, Die nicht febr greß find, bepfegen. Allein bieg wurde fur eine hausbaltung, befonders menn Biebtocheren (Brubfuiterung) bamit verbunben ift, nicht binreichen. Rach ber Richtung ber Linie r t in A und B. Fig 1. mird ju Diefem Bebuf eine fleine englifche herdplatte gelegt. Cie ift Fig. 3. noch befonbers abgebildet. In Den Misjonitt s

:: wied eine Dfentachel gefent. Diefe fiebt mit ibrer gegenüber ftebenben Geite in ber Djenmauer linter Danb. In Die vier runden loder e fg h Fig. 3. merben Topfe von angemeffener Grofe gefest. Der GrBorgua Diefer Rochart ift leicht einzufeben. Das Reuer beffreicht bier nicht allein ben Bauch ber Topic, fonbern auch ibren Boben. Gobann fann von bem Reuer fchlechterbinge feine Birfung perlohren geben : wenn bas Churlod mit einem eifernen Thurchen perfchloffen ift, bleibt Die gange Dige unter ben Topfen. Da bas Reuer smiften Mauern brennt; fo merben Diefe balb erhint, und wirfen alfo wie Die Bande bes eingeheiten Badojene. Enblid fann auch fdlechterbings fein Rauch in Die Speifen fommen 5.: meit weber Flamme noch Rauch ben Ranb ber Topfe " berühren fonnen, fonbern unterhalb ber Berdplatte bleiben. Mue Speifen, felbft Guppen und tReis, laft. ber Erfinder in Diefent Dien tochen. Er bat fodar , weil bier weit meniger bolg jum Rochen erforberlich ift, als ben offnen berben, Die Ginrich. tung getroffen, bag man auch im Commer fochen fann. Der unterfte Canal wird fobann mit einer Steinplatte verfchloffen, und in ber Begend von r. Fig. 1. ift in ber Brandmauer ein fleines toch gebroden, welches im Binter burd einen paffenben Stein veribloffen ift. Durch biefes loch giebt fo-bann ber Rauch aus. Um Die Topfe aus- und einfenen ju tonnen, ift in Die Brandmauer ein 20ch p. 18 Roll bod und 15 Roll breit gebrochen. Der tRaum smifchen ben Dienmauern ift bie tu bem Canal k leer. Die Deffnung p bat teine Ibure notbig. Der Dampf ber Speifen, wenn er feinen fregen Ausgang batte, wurde fogar ben gebinen an ben innern Wanden logweichen, und baburch mancherlen Unbequemlichfeiten veraniaffen. Dag aber bas Schure loch beständig mit einer Thure verschloffen ift, ift wefentlich. Auch bas Afchenloch w bedarf einer Thure, um bem gener nach Erforderniß ber Umftanbe mehr ober meniger Buggu geben. Gine Cteinplatte, Die in einer angebrachten Ruth nach borisontaler Richtung bin und ber gefchoben merben tann, mare mohl bier beffer ale eine blechene Thure. Go nuglich inbeffen Diefer Dien ift; fo murbe er boch nach einigen Bintern feine Brauchbarteit verlieren. er murbe fogar Zeuersgefahr verurfachen, wenn er nicht ausgefegt, und bon bem fich angefenten Huf bejrept murbe. Wollte man ihn nun bemegen jebesmal abbrechen, und bon neuem auffenen laffen; fo murbe Diefes theile zu foftbar, und theile ju befchiverlich fenn. Brennt man in bem Dien wie billig fets burres holy; fo fest fich bloß Blugruf, tein Glange ruf an, und jener tann leicht weggefchafft werben. Remlich, um ben Unterofen ju reinigen, fann man, bevor er gefest wirb, in Die Stirnplatte vom Schlofberber geredige Loder, 5 300 boch und 6 300 breit, bauen laffen. F. 4. bas unterfte an bem Rand ber Platten, bas mittelfte in einer hobe von 9 300, und bas oberfte in einer Sobe von 18 3off, fo baf ber Rand eines jeben lochs bem Boben bes Canals gleich lauft. Diefe Loder werben burch paffenbe Blechbedel, welche mit Lehmen an ihren Zugen mohl berfcmiert, und in ihrer Mitte, auf eines inner-halb queer über Die Locher laufenden Gifenftab, burch Schrauben angezogen werben, welcher Stab in bet Fig. 4. burch punktirte Linien angebeutet ift, verichloffen. Bricht man biefe Dedel log; fo ift en febr leicht, ben in ben Canalen angefesten Blugruß

mit einem Befen abzufebren. Da bieß indeffen megen ber mubfamen Arbeit etwas theuer fommt, und auch fein fcones Unfeben bat ; fo rath ber Berfaffer, lieber eine neue Platte, in welche Die Locher mit paffenden Bergierungen gegoffen find, angufchafe Der Raufmann Dr. Safenclever in Frantfurt bat fich erbothen, bergleichen Platten glegen gu laffen , woben bie alten Platten auf Das Bewicht an Bablungeftatt angenommen merben, welches bie badurch verurfacten Roften febr unbedeutend macht. Um ben Oberofen ju reinigen, ift bas furgefte, Die Dedplatte abbeben, ben Bug abfebren, und Dann Die Platte wieber auflegen ju laffen, meldes nebit ber Reinigung bes Unterpfens in imen Ctunben gefcheben fenn fann. Steht aber ber Dien in einer Band, bağ er alfo groen Bimmer beigen muß ; fo muß ber Chloffer Die Deffnung in der einen Ceitenplatte, in welche Die Durchicht eingeschoben wird, um 2 Boll großer maden, ale Die Durchficht felbit, wie Diefes auch in Der Beichnung burch punctirte Einien angegeben ift. Die baburch entflebenbe Deffnung wird entweder mit Studden Badfteinen bermauert , ober burch einen Bledfrang verfchloffen. Benbes ift leicht wegunebmen und wieber auguma. den. Sat nun ber Maurer bas über Die Durchficht laufende Fundament ber Echribemand ebenfalls aus folden Gridden Badftein jufammengefent; fo fann er burch bie Deffnung in biefelben leicht megitegen, Die gange Durchfidit berauenehmen, und ben Dber, ofen reinigen. Diefe bis jest befdriebene Ginrich. tung ift jeboch nur in langen Defen brauchbar. Da indeffen 3mergofen in großen Bimmern eigene Borjuge baben, and bie Chonbeit eines Bimmers einen Zwergofen bisweilen beffer als einen langen vertragt; fo hat ber Berfaffer aud fur Diefe eine paffenbe Ginrichtung angegeben. Ben folden Defen ift nems lich Die Echeibewand von einfachen ftebenben Bad. fteinen im Unterofen nicht hinreichenb. Denn bie Beuercanale burfen nicht mehr als 9 3ou im ficht haben, weil fonft bas Beuer ju viel Raum bat, und feine Birfung verringert wird. Es wird beswegen auf Die Unterplatte Die Cheibewand A Fig. 5. fiberall 9 3off von ben Geitenplatten und ber Stirnplatte entfernt, gefest. Und ba bas Bewicht Diefer Daus er für Die Unterplatte gu fcwer werben mochte: fo iff nothig, bag man biefe unter berfelben noch mit einem Bug unterflune. Das übrige Berfahren ift bem vorigen gleich. Da es fich ferner in 3mergofen anbringen laft, und zugleich diefe Borrichtung Die Erwarmung Der Zimmer überaus beforbert, wenn man Luftrobren anbringt; fo fann man beren gwen a b anbringen. Bu bem Ende muffen, ebe ber Dien gefest wird , fowohl in Die Unterplatte, ale in Die Durchficht swen runde lecher gehauen merben. Berner, ba Die Seitencanale bes Unterofens fich bier nicht leicht burd ein in ber Ditte ber Stirnplatte angebrachtes Yod reinigen laffen mechten; fo ift nothig, baß in ber Stirnplatte gwen locher nach ben Seiten bin für jeben Canal gelaffen, und eben fo wie ben ben langen Defen verfchloffen werben. 3m übrigen weicht ber Bau ber 3mergofen von bem Bau ber andern wenig ab, und ein Jeber wird fleine Beranderungen felbft leicht ju treffen miffen. Muein es fommen ben biefen Deren überhaupt noch einige Ge mar bisher Rebenumftanbe in Betrachtung. immer nur bon bem fogenannten Dittelmafferfrug Die Rebe, manche befigen aber große Defen. Beftebt

ein folder Dien aus biden Platten; fo ift es immer bas befte, ibn gegen einen bon ber angegebenen mittfern Große zu vertaufden, wo babienige, mas man Darauf gablen ning, fich nicht bod belaufen wird. Ein folder reicht auch jur heiting einer großen Stube ju, und felbft Die bochften haben feinen groffern Dien nothig. In gang großen Galen ift aber ein einziger Dien, menn er auch noch fo groß ift, befanntlich nicht binreichenb. Was ben Zeuerraum anbeiangt; fo ifteb rathfam, ibn id enge ju machen, und fo febr vermianern ju laffen, ale es tur immerbin bie enflufenenden Topfe erlauben. Die grefite Birtung aber fann bad Teuer alebann augern, wenn alle Topfe eingejest find But Diefes nicht nothig : fo bededt man bie unbefent bleibenben foder mit Steinplatten, melde einen paffenben Gulg haben .. Ga fommt alles barauf an, bag bem Beuch jeber andere Musgang als in ben Dien, verfperrt merbe, tveptorgen auch Die Gientbire beffandig perfagen, baf es nicht beraus freht, und baf es geborng bunne gefpalten merbe, braucht nicht erinnert ju werben. Bas bas Rachgefdirt anbetrifft; fo fann man in ben lodern bes Rochberbes, gwar auch in erbenen Topfen von ber gewohnlichen form fochen. Doch bat ber Berfaffer gefunden, bag bie großern, beinnbere megen bes farten Bemichtes, welches fie se in bie Bocher bineingmangt, bem leichten Berbrechen, vorjuglich berm beraubbeben, unterworfen find. man fie vom Topfer nach ber unter F. 6. abgebilbeten form, und ber Große ber berbioder machen laffen. .. Wer Die Mublage nicht fcheuen barf. thut immer beffer, wenn er fich gegoffene eiferne mber noch beffer fupierne (man vergleiche bamit, mas ich unter bem Mrtifel Rochgeichitt, von bem fupfernen, gejagt babe) Topfe anfchafft. Gie bauern viele Babre lang, und foften bennoch taum fo viel, als Die arbenen, Die in einer nur magigen Saushaltung in einem Jahre gerbrochen werben. Berbietet ber Raum ber Stube ben Dien, fo weit es oben angegeben murbe, in bas Bimmer ju fegen; fo barf man nur ben berb weiter in Die Riche hinein ruden. Che ber Daurer ben Ofen fent, beftreicht er mit einem Pinfel aue Stellen Des Gifenweifs, an melden foldes in Berbindung mit bem Dauerwerf fommen foll, mit in fauerm Bier aufgelößtem Lebmen, einigemal. Bum Ausgangstanal k F. i. nimmt man ein etwas meites Ofenrobe, welches inmenbig eine Rlappe n bat, Die man burch ben Schlufe fel o umbreben, und bie Robre nach Befallen mehr ober weniger offnen, ober ben einem allenfalls entftebenben Brand, gang verichließen fann. Birb es ju warm im Bimmer; fo offnet man bas Thurden ben r, um ber Dige einen andern Musgang angumeifen.

Wenn man nun diefen nisstinen und wohlfeiten Ofen, mit dem Kochert dem Kun in ein d. (2. Kochert) vergleicht; so werden einem allerte, dep dem herd, die, den des des des des des des kauches und Damprés anzwingende Betobifferungen einem gefortebenen Auskrung dald werder als diensfaristeiten Auskrung dal werder als diensfaristeiter aufterten wird, wahrscheinlich sieht angeben pord.

3. och pf ann et, Salwertswiffenschaft, eine Vann-

Bod pfanne, Galzwerkewiffenicaft. Gine Pfanne in den Galgfiedbaufern, wormn entweder die vom

Calibruinen ober ben Grabirgebauben erhaltene Soole gar ju werden anfangt.

Bemeiniglich wird benn Diefe Barfoole in eine anbere Pfanne, Die Googpfanne, gelaffen, um folche barin vollende ju Calje ju machen, b. b. nach ber

Califiederfprache, ju foggen. In einem Giebhaus, wo man 3 Pfannen bintereinander bat (f. Tafel Galgmertemiffenfchaft Fig. 7.), ift Die porbere große Pfanne ABGD Die Boch-pfanne, Die groepte EFGH Die Googpfanne, Die britte I C Die Warm . und Mutterfoolen. pfanne.

Dan bat auch Siebbaufer, mo bie Rochpfanne fleiner ale bie Coogpfanne ift, weil man boch gra-Dirte Coole in Das Ciedhaus bringt. Much finbet man wohl noch bier und ba bie mangelhafte Ginridtung, daß Roche und Coogpfanne eben biefelbe ift. Bu Durrenbere und Guls am Redar, bat man

ju einer Rochpfanne bren Googpfannen.

Die Lage ber Rochpfanne wird nach ber erften Manier, wo bie Piannen bintereinander feben, fo gefent, bag bie Rochpfanne am niebrigften febt, Damit von ihrer bige Die Coogpfanne jugleich ermarmt werben fann. Dann aber muß Die gar gefochte Goole in Die Googpfanne gefchopft merben. Da mo man aber Eirculirfeuer hat, und jebe Pfanne befonberd ermarmt merben fann, fest man bie Roche pfanne am bochften, um nun bon ihr aus Die Goole in Die Coogpfannen fliegen gu laffen. Bodpunet am Thermometer (phyficalifd), beißt

berjemige Bunct ber Gcale eines Thermometere, moben baffelbe in bem fiebenben Baffer fteht. Er giebt, nebft bem Rrierpunct, einen feften, ober Rormalpunct ab, mornach Die gange Gintheilung ber There mometerfcala beftimmt wirb. Inbeffen'ift ber Roch. punet fein gang fefter Punct, fonbern fallt etwas bober ober tiefer, je nach bem ber Barometerftanb großer ober geringer ift (G. ben Urtifel Bochen). Man mablet baber jur Regulirung bes Rochpuncts am Thermometer, nach bem von ber Corietat ber Biffenicaften ju Condon gethanen Borichlage, Dice jenige Siebhige Des Baffers, welche ben einem Barometerftand von 27 3oll 11,54 linten, altes parifer Daaf Ctatt findet.

Rodfalat, (Lactuca fativa L.) f. Lattich. .: Boch fala, Buchenfala, Speifefala, Sala, (Sal, Sal commune, Sal culinare, Sal vefcum Muria, Muries fodae,) ein achtes Dittelfals, beffen Muflofung in abgeipgenem Baffer , wenn es anbers pottom. men rein, von jugegoffenem laugenfalje im germg. ften nicht trub wirb, und bas in Diefem Ralle meber porfchlagende Caure, noch ungefattigtes Laugenfals offenbart.

Aber es zeichnet fich burch einen eigenen gefalgenen Befchmad aus, Der es ben maßigem Bebrauche ju einem angenehmen und beilfamen Ocwurg unferer meiften Speifen machi; es praffelt, wenn es auf allibende Roblen ober in einen glubenben Tiegel geworfen wirb, und fpringt baben in Stude, welche undurchfichtig find; es nimmt ben bem anfchießen in Rroftallen Die Geftalt von Burieln an, Die, genauer betrachtet, aus vielen boblen in einander gefedten und wieber an ber Spige vereinigten vierfeieigen Pyramiben beffeben; es bebarf gu feiner Muf. thung nicht gang brepmat fo vieles Baffer, als es

felbit wiegt, und felbft von eistaltem Baffer (244), nicht viel mehr, ale von tochenbem (214); faut Da. ber nicht aus Der erfaltenben, fonbern, wenn genug Beuchtigfeit abgeraucht ift, icon aus ber marmen Bufibfung nieber; es theilt bem Scheibemaffer bie Gigenidiaft mit, Gold aufzutofen, und giebt, menu man mafferfrene Comerelfaure Darauf gießt, Roch. falgas von fidi, bas fid biurch einen eigenen wibri. gen und ftedenben Beruch auszeichnet, und mit ber nabern gemeinen Luft meißgraue Dampfe macht ; es farbt Die Blamme, in welche man es wirft, foon blau , loft fich nicht in Weingeift auf, und beftebt außer Waffer (466), Deni es feine Arnftallgeffalt und Rlarbeit ju verbanten bat , aus einer eigenen nach ihm genannten Caure und mineralifdem Yaus genfalge p bie ben foldem Galge, welchem guoor fein Rropammaffer entjogen ift, in ber Berhaltniß gu einander fteben, bag auf 47 von jener, 53 von biefem tommen. Es fcmelst im Teuer etwas fcmer, und erft, wenn es glubt, und wird, wenn es anfant es. Ben feiner Auflofung in Baffer, noch mebr ben feiner Bermifdung mit Ednee ober geftogenem Gije erregt es eine erfraunende Ralte; es if giemlich feuerieft, und nur ben febr frenem Buttitte ber auf. forn lift ift eine ftarte bige vermogenb, einen Theil Davon in Dampfen aufgutreiben, Die, wenn fie auf Rorper treffen, welche weniger beiß find, fich als weiße Blumen an biefelbigen anlegen.

3mar ift ber Arfenit nicht im Gtanbe, bas Rochfall ju gerfegen : aber außer Calpeter . und Bitriolfaure, Alaun, allen Arten Bitriol, Thon, find (nach b' Glbujar) Quarymehl, Glangmarmor, Bips, Schwerfpat, Glasfopf, magnetifches Gifener, Gifen und Rupferfeile (nach Cheele und ban Drieffen), Ralt (nach bem erftern auch), Gifen und Gibtie (nad Diaregraf), Phosphorjaure (nach Deper ju Ctettin, und westrumb), Pottafche, auf bem naffen Bege, auch (nach Berg. mann) meinfteinfaure Pottafche, Die Mufibfungen Des Gilbers und Quedfitbere, und, wenn fie mit Effig oder Echeidemaffer gemacht find, auch Diejenige bes Blepes im Ctanbe bas Ruchenfaly ju gerfegen : benn aue bieje letteren Detalle fallen, wenn man bas Ruchenfals oder feine mit Baffer gemachte Mujlofung ju ihrer Muftofung in Caure bringt, in Berbindung mit feiner Gaure, welche fie an fich reifien,

ale ein weißer Can ju Boden

Rine meniges Gals (Steinfals) fellt und Die Ratur fcon gan; ausgefchieben bar, bas meifte wirb erft burch bulfe ber Runft aus feinen naturlichen Muflbjungen , Die wir im Meermaffer, in ben Galgfeen und Galguellen haben, gewonnen; ba bicie aufer Rochfall auch noch anbere Stoffe in fich aufgelößt haben, und im Großen nicht immer barauf gefeben wirb, auch mobi nicht immer verhutet merben fann, bag nicht von Diefen wenigftens etwas am ausgejotienen Rochfalje bangen bleibe, fo haben Die manderlen im handel und Wanbel gangbaren Gorten bon Meer. ober Boy. und bon Goolenfals nic eine vollfommene Reinigfeit; haben fie bicfe, fo muffen fie gang boutommen weiß, und ohne Beruch fenn, feinen bittern Rebengefchmad baben, an ber Luft nicht feucht werben, noch weniger jerfließen, fic gang und ohne Rudftanb in Baffer auflofen, und biefe Mufibfung, wenn man fich bargu reinen abge. jogenen Baffers bedient bat, weber von Pottajden.

lauge trub werben, noch, wenn man etwas babon gu einer flaren mit Rochfalgfaure gemachten Aufidfung ber Schwererbe gieft, baraus etwas gu Boden fchlagen.

gleichen Bonfalges. Bon Calgen, welche Die Rochfalgfaure mit Ralf. und Bittererde bilbet, und melde, fo wie fie felbft biefe Gigenfchaft haben, auch bem Ruchenfalge Die Gigenicaft mittheilen, an ber fuft feucht ju werben, wohl gar , wenn fie ihnen in ju großer Denge anbangen, ju jerfließen, tonnte bas Ruchenfal; ben einem porficheigern Berfieben auf ben Galgfothen, burch meldes biefe Galge, wo nicht gang, boch groß. tentbeile in ber Dutterlauge bleiben, befrent bleiben ; ift bas nicht gescheben, fo thut man wohl, wenn man es in reinem Baffer aufloft, Die Auflofung burchfeibet , und ben fcwacher bige, ben melder es nie bis jum Gieben fommt, abraucht, Die Rroftallen, welche ben biefem Berfahren in ber Barme baraus anichiefen, nicht ju lange in ber barüber fiebenben Gruchtigkeit liegen lagt jund, ebe man fie trodinet, noch mit faltem Baffer abfollt. Im Großen fann bie Reinigung noch am beften und portbeilhafteften gefcheben, wenn man in Die Auflofung eines folden leicht fcmuerig werbenben Galges in Baffer fo lange Pottafdenlauge gießt, fo lang noch etwas nieber-fallt, bann Die flare Jeuchtigfeit vom Bobenfane Abgiefti, und einfect; fo wird bann ber Theil bes Rochfalges, melder aus folden leicht gerfließenden Galgen besteht, in fochfalgfaure Pottafche verwanbelt, welche ben bem taglichen Gebrauche vom Roch.

faigt nicht febr verschieben ist.

900 Bittersalz und dem in den meisten, vornemsisch deutschen Salzsolen befindlichen Glauberfalz; werdeh, vornn sie dem Kodfalz in einiger Wenge anhängen, ibm einen unangenehmen bittern Gedmad mittbeilen, san es, da dies fich in lodendem Wasser weit leichter und in weit geberer Benge auflöhen, sie Kodfalz, um besten gerenigt werden, wenn man auf sunf Plund eines zeicht gesten, den an auf sunf Plund eines zeicht gesten ist, vor Salzsolen der gesten und nach sie der gesten und nach eine Salzsolen der gesten und nach eines der gesten weit nach eines der gesten wie nach der gesten weit nach eines der gesten weit nach ausgelicht, das Kodsalz der einerder gar nicht, der der der gesten bei der gesten gesten der gesten der gesten der gesten der gesten gesten der gest

Aufer dem mannigialtigen Ruben, den das Kochfalt, in allerien Gewerben, und alf tägliches Gevour unsterer Speifen dar, indem es die Berdauung befördert, und den jäden Scheim jertheilt, dient es auch sond dem Artet, swood jum außerligen als

Geine Bereitung bat aber mehr Schwierigfeiten, ale biejeniae bes Bitriol . und Galpeterathere, und gelingt burch bloges Bermifden ober Deftilliren einer and noch fo mafferfregen Rochfalgfaure mit bochft reinem Beingeifte nicht, wenn man nicht etwa nach Baume's Borfchlag Die Arbeit fo einrichtet, baß fich, allenfalls in einer Woulfifden Borrichtung, Die Dunfte von benben einander begegnen. Leichter gelingt fie, wenn man bargu entweber nach bem br. Bar. be Bormes eine Muftbfung ber Bintblumen in Rochfalgfaure, melde man fo meit eingefocht bat, baß fie ben bem Erfalten wie gett ausfieht , ober nach bem Borfchlag bes Marg. b. Courtenvaur, ben auch Dr. Prof. Rlaproth febr gut befunden hat, ben Libavifchen rauchenben Geift nimmt. 3m erften Salle gieft man in Die Retorte, worinn man Die Bintauftofung eingebidt batte, nach und nach (balb fo viel ale man ju iener Auftbfung von gemeinem Rochfalgeifte genommen hatte) bochft reinen Beingeift, fest fie in eine bereits ermarmte Canbtapelle, feibet fie, wenn fich alles aufgeloft bat, burch, und giebt fie in einer reinen trodenen Retorte, an welche man, jeboch ohne fie ju verfutten, eine geraumige Borlage feftgemacht bat, im Sanbbabe, anfange ben febr gelinder, nachber aber ftufenweife bis jum Gieben verftarten Dine über; fo gebt que erft.eine große Menge mafferigter Beuchtigfeit über;

nimmt man Streifen im Salfe ber Retorte und eie nen Boblgeruch mabr, fo medfelt man Die Borlage, perfuteet nun bie Figen wohl, treibt ben gleicher Dipe ben mobiriechenden Beift über, und balt bamit an, fo lange noch etwas übergebt, und bis ber Rudftand gang troden ift, fcheibet bann, mann alles falt geworden ift, von ber in ber Borlage enthaltenen Bluffigfeit vermittelft eines Cheibetrichters Das Del, und bemabrt benberlen Gluffigfeiten in wehl gugeftopiten Glafern auf, fo erbalt man aus siener Gluffigfeit, wenn man fie ben fehr gelindem · Lampenfener übergiebt, reinen Rochfalga ber, und menn man ben übergetriebenen Beift noch mehrma-I len nach einander von bem trodenen Rudffante, men man burch forgfaltiges Berftopfen gegen Zeuchtmerben gefchust bat, absiebt, noch eine betracht-nichte Menge Mether und Del (Rapbiha), fo baß fich ben Befolaung Diefer Borfdriften aus gwolf Pfunben gemeinen Salgeiftes und feche Pfunben 6 bode reinen Weingeiftes gwen Pfund Mether und acht Loth Raphtha gewinnen laffen.

DeBebraucht man tarin Liba b's Beift fo gift man Diefen unter beftanbigem Umrubren mit einem eifernen Ctabrhen unter gleich vielen bochft reinen Beinm geift, am beften in einem tiefen in faltes Baffer gefetten Porgedantopf, gießt bie Difdung, wenn fie falt geworben ift, in eine Retorte, legt biefe in ein Canbbab, fo baf fie eine Fingerbreite bed mit Cand umgeben ift, und gibt magige hife; fo ge-ben balb olichte Streifen über, Die Bluffigfeit nimmt eine nach und nach immer bunflere braune Rarbe an und focht gulent rubig mit flaren Blafen fort; fo balt man nun mit bem Teuer an, bie fich Der Ridftand merflich verdidt, und lagt bann al-Tes falt merben, und gieht nun von der übergegangenen Feuchtigfeit, nachdem man bie vorichlagende Caure burd verdunnte Mehlauge gefattigt, und bas noch barin aufgelofte Binn gefallt bat, in eis nem Roiben mit Beim und Borlage über einem ge-Inden gampenfeuer ben Mether über, von welchem man aus gehn loth Libavifchen Beiftes fieben Quentchen erbalt.

Bodfalggae, faures Rodfalggas, faures Galg. gas, faure Balgluft. (Marine acide gir, Gas acide muriatique); ift eigentlich nichts anders, als Roche falifaure im bleibend elaftifden Buftande, und seigt fich fomobl, wenn man irgend eine Art tropi-Binn giefit, ale auch, menn man auf Ruchenfal, Calmuat, tochfalgfaure Pottafche ober eigend ein anderes Gals, welches Dieje Gaure enthalt, maffer. frege Comefetfanre ober fogenanntes Bitriolel gießt. Es tommt in Rudficht auf vollommne Rlarbeit und Farbenlofigfeit, fo lange es rein ift, in Conell. fraft und ber Gigenfchaft, fich aufjubehnen und aufammenbruden ju laffen, und felbft in ber fireng. ften Ralte feine tropibare ober befte Beftalt angunehmen, barinn, bag es ven glubenden Roblen verfchludt mird, mit andern bergleichen lufiformigen Stoffen, in feiner tobtlichen Burfung auf Die Thiere, pornemlichmenn ce eingeathmet wird, in ber Eigenfchaft, baß fich fein Rorper barin entjunben fann, und wenn er auch brennend barein gebracht wird , oielmebr auslofcht , und in ber Bermifchung mit Galpetergas im Umfange nicht abnimmt, felbft in ber Rraft, ber gaulung ju mebren, mit ben eigentlichen Gabarten, burch feinen Befchmad und feine feidte Berbinbung mit Baffer. . mit ben gefalgenen Gabarten, burch feinen fauren " Befchmad, ben auch bas Baffer baoon annimmt, burd bie meißen Bolfen , Die es mit laugenhaftem Bas macht, und ben weißen Befdiag, ber fich ba. bon anlegt, und nichts anders ale Calmiat ift, Durch Die Dittelfalge, Die es bilbet, wenn es bon andern Laugenfalgen eingeschlieft wird, burch Die auflofende Rraft, welche es auf Die Metalle und ibre Ralle außert , burch Die Graenfchaft , Die blaue Farbe bes Robimaffers , bes Latmusmaffere u. bgl. und bes damit gefarbten Papiere in Die rothe gu vermandeln, Die rothe von Rernambud ju erboben, und garben, melde burch Laugenfals verandert fint, wieber berguftellen, Die Muffoffungen ber Ceife ober ber gefdwefelten Pottafche in Baffer ober Beingenft trub gu machen, mit ben fauren Gabarten überein. Aber es zeichnet fich burch feinen eignen unangenehmen fiedenben Beruch, auch burch fein großes eigenthumliches Bewicht (in Bergleichung mit anbern luftformigen Stoffen) aus: Denn ein Burfeltoll magt 414, eines Grand; es bringt burch bie Berbindung mit Baffer wirfliche gewohnliche Rodfalsfaure, und mit Laugenfalgen, Detallen und Giben gerabe Diefelbigen Mittelfalge bervor, wie Diefe, bat guch Die fallende Rraft auf Die Muftofing Derfchiebener Detatte mit ihr gemein. Es bilbet wenn es mit gemeiner Luft in Berührung fommt, weißgraue Dampfe, nimmt , wenn man ben electrifden Funten burchidilagt, im Umfange ab, ift ben Pflanien und ibrem Bachethum außerft nachtheilig, fdmelit bas Gis, und logt ben Rampfer auf, und wird von gefdwefeltem Ralf und bergleichen faugenfalgen, fo mie von Buder und Bitriol gang und ichnell eingeschludt,

Moch fennen wir feine Beftanbtheile nicht mit Buverlaßigfeit: bennbaf eb, wir Gritanner geglaubt bai, auf lebenfluft und entginbarem Mad beftebe, wie van Mond gegeigt bat, auf febrichnachen Erfinben. Richt leicht ift es von allem Bafter fero.

Diefe Gas ift, nenigiten nicht immer vollformen flar, und bat, venigiens eit, und dene babutch ireend einer feinet wesenlichen Eigenschafen verluigt zu werben, eine gelberbe Jarbe; sich badurch nächert es sich den Tämpfen, und neicht von andern lutisförmigen Missississischen aber noch mehr baburch, daß seine Schnellerist nicht beitend uns son hab gie bog stenger Teigliekatte mit Berlug berfelbigen in Erpfialen anschiefer, aber auch durch Karme leicht weder in seinen elastischen Aufand versest werden kann. Die biese Eigenschaften von einem Antbeil Braumstein abban gen, jaft sich noch nicht entschieben, wohl aber ist gewiß, das noch oft etwas Braumstein datin aufgelöft werden ist.

So (finnet und entschieden tobtlid auch feine Blietungen auf Sherte find), fo wend find be es, vornemlich wenn es in Woster aufgelögt ift, auf Mangen, von Du mb olbt ig die vielmet barin Saamen leichter und ichneller feinern, als in jeder anden auch nimmt es, wenn es mit gemeinen Salpetergas in Berührung tommt, im Umfange ab, und sibt damit, so wie mit bem atherischen Salpetergas, reibe Tampfe, und macht mit entsinbbarem Bas (nach exopoli) mehr Knallufe.

Much verlofden in Diefem Gas brennenbe Rorver to gar nicht, bag fie vielmehr (nach Ccopoli und Bourerop), wenn es anders rein und nicht von ben erften Glafden ift, lebhafter barin brennen, ale in gemeiner Luft. Und nicht nur Phosphorgas enigundet fich barin von felbft, fondern auch lau-genhaftes Gas, und wenn fie flein gemacht und treden bineingebracht merben, obne bag man notbig bat, Die Temperatur ju erhoben, Phosphor, Roble, Binnober, rober Spiesglang, Spiesglangichmefel, mineralifdice Rermes, und, vielleicht Qu dfilber allein ausgenommen, alle metalliche Rorper, fo menigftens ift es Weftrumb mit Spiesglang, Mrfenit, Robalt, Ridel, Bismuth, Binn, Bint, Blen, Rupfer und Eifen, Scherern mit bunnen Bolibblattden gelungen; Diefe Entjundung ereig-net fich mit folder heftigfeit, und ift oft mit einer fo ichnellen und ftarten Erhitung verfnupit, baß ber Berfuch in verfchloffenen Glafern mirflich gefabrlich ift; auch ben anbern entgundlichen Rorpern, ben melden man bis jent feine glamme mabreenommen bat, wenn man fie mit Diefem Gas jufammen brachte, als Rampfer, Weingeift, fluchtigen Delen, welche babon bider merben, und bem entgunbbaren luftiormigen Gloffe, welchen man er-ball, wenn man auf Mether ober bochftreinen Beingeift mafferfrene Comefelfaure gießi, ober Die Dampie bes Beingeiftes Durch Die glubenbe Robre einer iebenen Tobadepfeife treibt , jeigt fich boch immer eine balb fartere, balb fdmadbere Erhinung ben ber Bermifdung. Der lettere entjunbbare Ctoff nimmt baben febr im Umfange ab, und fent eine Mrt mobiriedenben Deles ab.

Auch ber Geschmad biefes Gafes, so wie berienige, ben es bem Biglier mitspilt, ift mehr berd als fauer, und ließt sich viel schwerter im Baffer auf, als gemeines saures Rochfalgase, und biefes damit gefätigte Busfier erzeg fein Milfraufen, wenn es auf Kreibe ober andere mit Roblensauer getränfte Erben ober Langensalge gegoffen wich.

Seine aufthende Rraft erftrect fich biel weiter, ale bep bem gemennen benn fie fdeinatt fich nicht blos auf Erben, taugenschte und Betauffalte ein, et ligt veinenter mehrere Weratte ichen in ibrem gang vollommenen gufande, in meldem fie bon semeinem Salgegieft und felbe bon manden andern Saluren gar nicht angegriffen werben, j. B. Quedfiber, Silber, Bolb und Patina leicht und ichnell

auf; auch ben Schwefel logt es auf, aber auf ben Rampfer wirft es (nach Dorffnrt) nicht.

Am auffalenden find feint Wirfungen auf thie iside in wendhafeibern. Wag, Jaare Eribe, Gert werden gestellt in der Jaare Eribe, Gert werden bereichten der Stelle gestellt is der Gert der Derfade feint al. De Gert der in der Gert der der Gert der

Aber Die Gigenichaft, Gemachofarben ju vertil. gen, fann noch auf andere Weife vortbeilbaft aenunt merben ; j. B. um aus gefarbten lumpen, melde ju Papier bestimmt find, und ein febr ichlechtes Papier geben murben, wenn biefe Farben barin bleibengolten, bie Sarbe berauszubringen, und fie fo ju befferem Dapier tauglich ju machen ; um aus leis nenen und baummollenen Beugen, welche migfungen, burch langes Liegen fledig geworben, aus ber Dobe getommen, ober fonft nicht mehr gefallen, felbe berandjugieben, mo benn nachber andere barauf gebracht werben fonnen; Rupferftichen und Buchern (benn Delfarben greift bas Bas und bas bamit getranfte Baffer nicht an), Die burch Alter ein folech. fen Anfeben befommen haben, wieder einen frie fchen Anfrich ju geben, baupischlich aber um die naturliche gelbe, graue oder gelbliche Farbe bes Badies, bes Sanfs, Des leins, und ber Baummolle, fo wie ber baraus gewebenen Beuge, ju gerftoren, ober biefe Ctoffe ju bleichen.

Diefes Bleiden ift bep Baumwolle und feiner Leinwand und barque verfertigten Beugen auch im Großen mit Bortheil angewandt worben, und liefert fie ben geboriger Gorgfalt nicht nur eben fo. wo nicht noch blenbenber meif, fonbern ift auch in weit furgerer Beit gefcheben, ale gewohnliche Bleichen, und hat noch ben Bortheil, bag man es, ohne bedeutenbe Erhobung ber Untoffen, ju jeder Sabregeit und Bitterung und ohne bagu große Plage aufguopfern, wie es bieber ben ben gewöhnliden Ginrichtungen erforberlich mar, pornehmen fann; nur fest Die fchabliche und einbringenbe Gis genichaft Diefes Gafes Die Befundheit Der Rreiter in Gefahr, auch tonnen Die Zenge, wenn fie ju lange barin liegen bleiben, ober bas Baffer, worein man fie legt, ju ftarf bamit getrantt ift, ober burch bige leicht an Bestigfeit verlieren, ober einen gelblichen Chein befommen; Diefen letten Uebeln lagt fich por beugen, wenn man theile Die Beuge nie ju lange barin liegen laft, und, wie man es auch bep bem Bleichen an ber Conne thut, abmedfelnb in Diefes Bleichmaffer, und bann wieder in Die Lauge, und julent in faure Dildy, ober faure Molfen, ober ein mit Comefelfaure fcmad gefauertes Baffer bringt , theile aber ichen ben ber Beminnung bes Bafes Die Ginrichtung trifft, bag man es nicht, mie fonft gewöhnlich, in blogem Baffer, fondern in ein ner lauge ober in Rallmaffer auffangt, burch beren Laugenfals ober Erbe gwar feine Scharfe gemilbert. aber feine bleichenbe Rraft nicht merflich gefchmacht

Das Bas bat auch einen gang anbern Beruch als Das gemeine faure Rodifaligas, ungefahr wie Ronigsmaffer, ober bie Dampfe, melde auffteigen, wenn man Rochfals mit Rupfer - ober Gifenfeile in farfes Reuer bringt; es reint fart jum Suften, und erregt leicht Beflemmung und anhaltenbe Bruftbefdmerben. Baffer nimmt, wenn es bamit gefattigt wird, gemeiniglich eine gelbliche garbe bavon an; es verbindet fich leicht mit Beingeift und Des Ien; Die legtern merben barin gab, und verlieren, wenn fie fie guvor batten, ihre garbe. Rupfer und Arfenifmetall merben Dapon mehr su Ralf gerfref. fen ale merflich aufgelbst, Quedfilber fogfeich gut agendem Sublimat, Spiceglang, Binn, Bint und Wismuth zu fogenannter Butter. Ans mehreren feiner Berbindungen, insbefondere aus benen, Die es mit Erben und Laugenfalgen eingegangen bat, fann es burd bie meiften Cauren entbunben mers ben ; Die mie Scheidemaffer bemirften Muftofungen von Blen, Gilber und Quedfilber merben bavon nicht, auch Diejenigen ber gefchwefelten Pottafche und Baffer nicht gleich anfangs trub, es treibt auch baraus fein Schwefellebergas aus, icheibet aus ben meiften Gibeffig wirfliche Phosphorfaire ab. Anch bie Mittelfalse, Die aus feiner gesattigten Berbinbung mit feuerfeften Laugenfalgen im Dunflen ans fcbiegen, find von gang anberer Urt, ale Diejenigen, welche genieines faures Rochfaligas ober gemeine Rochfalgfaitre mit ben gleichen Laugenfalgen bilbet ; fie lofen fich im Beingeift auf, baben mehr Caulenals Burfelgeftalt, und fniftern, wenn man fie auf glubende Roblen wirft, nicht, fondern verpuffen vielmehr, und ichmelgen; fie erregen auf ber Bunge neben bem gefalgenen Gofdmad jugleich bie Einpfindung von Ralte, welde fich burch ben gangen in-neren Dund verbreitet. Reibt man bas trodene Cals, bas aus feiner Gattigung mit Pottafche entftanben ift (Murias oxygenas potaffae), ein wenig ftarf im Duntien, fo fpruht es fleine gunten von fich; gießt man mafferfrene Schwefelfaure, ober rauchenben Calpetergeift barauf, fo entfteht ein lebhaftes Mufbraufen, es fleigt ein eigner Dampf auf, und alles wird roth; wirft man ein menig bon bem Galge in Die Gaure, fo bemerft nian anfange nichte; bemegt man aber die Difchung ein wenig, ober gieft Die Gaure etwas rafch auf, ober balt ein brennenbes licht, ober ein Studben Phosphor baran, fo entftebt ein beftiger Rnall, es freigt eine rothe Flamme auf, welche wie ein Blig vor-benfahrt, und die Fluffigfeit mird auf mehrere Schuh weit gefchleubert ; ftellt man ben gleichen Berfitch noch einmal mit bem an, mas im Befafe jurudbleibt, fo erfolgen bie gleichen Erfcheinungen, gumeilen noch mit gregerer heftigfeit, fo daß bie Befage gers fdmettert merben. Reibt man Diefes Cals mit Schwefel, ober Arfenit, Spiesglang, Roble, ober, wo Die Erfcheinung fich noch heftiger offenbart, folagt auf bem Umbos mit einem Dammer barauf, fo entfteht ein Rnall, ber nach ber verfchiebenen Denge von benben (fcon g. B. von 10 - 15 Granen ber Difdbung) balb mehr balb minber beftig ift, und menn man j. B. auf jehn Brane Galg feche Grane Phosphor nimmt, mit einer fconen blauen Glammte begleitet ift ; vermifcht man es unter einigem Unfeuchten mit Roblenftaub, fo erhalt man

ein Gemenge, bas ziemlich gelinde verpufft; fest man aber nur ein wenig Schwefel zu, fo ift bas Berplagen mit Gefahr verfnupft, und verfest man es j. B mit & Roblenftaub, und & Comeret, und wirft es fo in fogenanntes Bitriolol, fo entjundet es fich. Go gibt alfo Diefes Gals, wenn es mit ben gleichen Rorpern verfent, wie ber Calpeter gu gleichem 3mede, ein Schiefpulver, bas, wenn man bollende Dargu auf fechicben Theile Diefes Calges gwen Theile Roblen und einen Theil Schwerel, ober auch etwas mehr nimmt, nach ber Prufung Berth olet's viermal ftarfer wirft, als bas befte frangofifche Chiefpulver, bas mit Galpeter gemacht ift, und furgere Bemehre erforbert; allein es hat ichon feine Bereitung, ba fie gu Effonne in Branfreich etmas mehr ins Große getrieben murbe, einigen Menfchen Das Leben gefoftet. Wenn aber auch folde Unfalle Daburd vermieben merten fonnen, und Die Arbeit felbit febr baburch abgefürgt mirb, baß man bas Bemenge auf einem marmornem Tifche, wie garben, indem man es befiantig feucht halt, mit einem Reibftein abreibt, nachber an freper Luft trodnet, und julest auf Die gewohnliche Beife tornt, fo wird nicht nur fein weit boberer Preif, und der ftarte fich weit verbreitende, jum huften reigende, Dampf, melder ben feiner Entzundung auffleigt, felbit die Schwierigkeit, die, ba ftarfes Reiben fo leicht gefahrlich merben fanne ber Transport und bas laben beffelbigen verurfas den mußte, fonbern hauptfachlich ber Umftanb feinen allgemeinen Bebrauch verhindern, bag, ba es fich viel fconeller entjundet, und bie Rraft, mit welcher es fich entjundet, fich auf ben Drt ber Entgundung mirft, Die Bewehre, und felbft bas große Befchun, nach ihrer gegenwartigen Ginrichtung, felbit ben ubrigens gleicher Birfung, viel baufis ger fpringen murben.

Nich Das Calz, meldre biefet Bas mit mineratifem Kaugerfalge erzieut (Murias oxygenas sodae) giebt, menn es mit Schweftl geriebt meit, faigiebt, menn es mit Schweftl geriebt meit, faiflernde Jinklen. Du urzere rieb ein solitäte menge von ungefähr anderthalb Granne ein wenig anhaltend und kart; met längere rieb, desso beiter wieden, will den junklen giveulen, so flart, als venn ein Glas entgweg gehr, auf einwal entfladen därend diefem Meiben, ob gleich noch tene ein halber Gran des Ermenge sim Delefe zurüchsliebt, ein Kaulz, so flart, daße en nech einige Zage nachber nicht wohl beten lenner, und keiner Zage nachber nicht wohl beten fenner, und keiner bebeten, wie de gleich bed und ho berit welche venrigstens, ween Edwah bod und ho berit

als ber Dorfer mar.

Bringt man biefe so eben genannten Catse ober auch die mit biefem Gaß getränter Kalf - (barris owygenar caleir) oder Bittererbe (Muria owygenar maguesar) meresthelischenen Gesähen und mit vorsammen der die Geschieberter Lüstgeralbischaft in natris Auer, so geden sie serienterer Lüstgeralbischaft in natris Auer, so geden sie serien, als sie nut auf itgend eine andere Brieferrangs werben sien, Pebenslust, ind zwar, das Gals, meldes das mit Dettasse bildere bilder, auf bundert Graiten, 3 Workfelosse biefer fürf.

Auch wenn man, wie Priefles Diefen Berfuch angestellt hat. Diefes Gas burch eine glubende irbe en Abbre treibt, an welche man Die netifige Geratbicatt fest gemacht bat, um die Luft aufgufangen, erbält man Lebensluft. Geligt ben gelinder Barme, und fonn an gemeiner Luft, noch ichneiter am Lichre, besto ichneiter, wie fatrte und weniger gebrochen bas Lich ift, so baß es daher: Ca u fibre, mit bie Calafe best lichtes zu beftimmen, jum Licht eine Mass, so met bem damit gertantten Waffer, Lebenfürf auß, und wob dann zurückbeite, ift gemeines saues Sem das den gertantten Waffer, Lebenfürf auß, und wob dann zurückbeite, ift gemeines saues Semstage, ober im letzten Bale gemeine Schaftligas, ober im letzten Bale gemeine Schaftligus.

Con biefe Erscheinung, vergischen mit ben Gie genschoeten ber Mittelsalgt, welch biefes Gas mit feuerieften Laugensalgten erzeugt, macht es wahrscheinung, das es aus gemeinem saurem Wochten as und behanftir befehrt, biefe leigter aber leifer Damit zustammenhangt, also leichter bavon les gehr, als aus ihren meisten biergen Werthalbungen.

Das erholt noch mebr ais ber Att, wie es ger wonnen wird; man erbolt es nemlich, wenn man gewögnlichen Salgeist ficher Körpern, welche reichtig mit Lebenstullt ober ihrer Grundlabe getrantf find, iber Mennige, robben Quedfilberfalle, ober draumfein absieht, deren Voonsluist fich alfo mit dem in der gleichen dige auffeigenten Rochaligas errbinbet. Soutte insvolchen nicht zu gleicher Zeit der Salglaure, die, da fie bernehult vom Metaulfalle loberist, einse an ben Metaulfall absigen, dessen Kicherbung un ihrer Verrennblung in zindenache Salgad eben so nichts git, und das dasselben wenn es dem Kicht wieder zu gemeinen fauere Salg gas wird, mahrscheinich aus biesem wieder einschlicht?

Bu feiner Greinnung nimmt man inzviiden gemeinigid braunftein, und ei einge is gu berüchen, bie nicht ju sehr ind Große geben, am besteun bie bet nicht ju sehr in wenn man ber einer Währne von 12st nach Meanmur auf jwern Theile davon brry Theile mäßig fearfe Rochfalzsauer gießt, und von dem Bass, das unter lauem Masse aufgefangen wird, die Jute führergebenden Gase ju ben seineren Berfuchen anbewahrt.

Auch Ofen und Gerählschaften miffen ju der Arbeit im Erofen andere eingertichte fenn; Berthollet nahm darzu einen gewöhnlichen Etreidofen, etwa bere Zeich doch, und anderekalle Schule im Durchmeifer weit, und bat zwen Zeich weiche der Bland abziecht; die Kreette, die ja zeich vorläge der Anda abziecht; die Kreette, die ja zeich fenn muß, das angefähr der die titte They in odle fer bleibt, liegt eins einen Schul hoch vom Boden auf einem Sandbader, eagt mit ibrem Halfe fünf bis

auf brep Theile Braunftein, jehn Theile Rochfals und acht Theile Bitriptol.

Reche Bod über ben Sale bes Dfens berbor; und ber leere Bwifdenraum swiften benben baffen wird vollende burd Ibon ausgefüllt; in Die Manbung ber Retorte ftedt man einen genau paffenben und eigentlich barju bereiteten Rorffebpfels Durch Diefen Stopfel geht tief in ben Sals finefit eine Bladrobre, Die einen rechten Binfel macher und buich welche bie auffteigenbe elaftifche Bluffigleit: in eine bober febenbe Blafche geleitet wird; bier macht Die Robre wieber einen geraben Bintel, und reicht burch ben mittlern auch mit Rorf verfchioffenen Dals ber Biafche in beren Inneres; Diefe Blafche ift etwa (wenn man jande mobif Lothin Braunftein nimmt) fieben Bod boch, und funf bis feche Bod im Durchmeffer weite und wird etwa jam lachten Theile mit Baffer angefullt / melches bas gemeiniglich jugleich mit auffleigenbe gewohnliche faime Roche falgas aufnimmt, und als gemeine Rodfaljaure gebraucht werben tann; in einen anbern Dals ber-felbigen, wirb, um nothigen galls bem Baffer einen Musweg und ber Luft Butritt gu verfchaffeng eitie leere (Gicherheits.) Robre gefledt , Die fo boch fenn muß, baß bas Bewicht bes in Diefelbige burch bas aufiteigende Bas gebrudten Baffers im Stande ift, Diefes Bas entweber burch smen eigene gemlich weite Die mit gemeiner Pottafchenlauge angefullt finb, welde julest vomllebermafe bestägen gefullt finb, welche julest vomllebermane bestiefte gefblich wird, ober burch eine folde Robre, welche burch ben brite ten auch mit Rorf jugeftopften Dals ber Blafche geht, und um biefes ju erreichen, auffleigt, bann aber einen rechten Binfel macht, und auf bem Boden bes gaffes , ben es erreichen muß, wieder borijontal gebogen wird; birfes Jag, bas gween Coub unb fieben 3on boch, und oben zween Coub und imten Boll, unten aber nur imeen Souh weit ift, etwa 200 Pfund Baffere halten fann, und fo weit mit Baffer geffillt wirb, baß noch so Pfund Baffere Raum hatten, auch nabe am Boben ein Roch hat, burd meldes baffelbe, wenn es mit bem Gas genug getrante ift, abgelaffen merben fann ; etwa fieben Bou uber bem Boben bes Jaffes wird ein Gimer, von Thon gebrannt, ober von Soll, ber auf allen Geiten gween Boll weit bom Baffe abitebt, und mit bem Geitenranbe acht 3off tief ins Baffer geht, gefturgt; bas Bas, bas fic unter biefem Eimer anhauft, gebt , wenn es nicht mehr Raum findet, burch einen gegen bas eine Ende befindlichen Erichter bes Gimere in einen fieben Boll über bem Boben bes erften befindlichen grepe ten, und fo vier Bolle bober noch in einen britten ahnlichen Gimer; burch bas gange Bag von oben berunter und burch alle biefe Eimer hindurch geht eine Mrt Quirl, ber, hamit vom Bas nichte gir Geite entwifche, Die Bestalt eines Trichters bat, burch eine Rurbel in Bewegung gefest wird, und auf jeber Geite brey Slugel bat, Die in alle Eimer bineinreichen. hat man nun alle Theile biefer Berathichaft mit einander in Berbindung gefest, und bas Baffer in bas Saf gebracht, fo gibt man fcmache Dige; und fo fucht man Die gemeine Luft, Die aus ben Befagen unter Die umgefturgten Gimer getreten ift, burch eine frumme Robre, Die man barunter bringt, und aus ber man juerft bas eingetretene Baffer beraus blagt, binmeggufchaffen, lagt, um Die Berichludung bes Gafes ju erleichtern ober ju befdleunigen, ben Quirl von Beit ju Beit umbreben,

and gibt nicht eber wieder Teuer, ale bie, Die Bla-. feh aus ber Difdung langfamer auffleigen; bann aliaber gibt man wieder Beuer, und fleigt bamit nach und nach fo weit auf, bis bie Bluffigfeit jum Gies er ben tommt; wird bie Robre, burch welche bas Bas andber Retorte tritt und Die Alafche beif, und fleigt d:wollente bas Bas bes Siebens ungeachtet noch in gemiringer Mengeauf (was, wein man i. B: molf loth Braunftein genommen hat, in funf bisfeche Gtunben gefchieht), fo laft man bas Teuer abgeben, und nimmt, wenn Die Metorte falt geworben ift, Die Befafe aus einander, findet in bem gaffe bas Bleichmaffer, und, wenn man fich ber vorermabnten Bor-- lagen bedient bat, mit Laugenfals gebunden, mela the bende gegen Licht und Luft mohl vermahrt merben muffen, und in ber Retorte einen Rudftanb, ben man mit warmem Waffer ansipulen, und als Slauberfals nunen, und menn man Diefes mobil getrodnet mit Roblenftanb in verfchloffenen Gefagen mitht, aus biefem noch Goba gewinnen fann. Bodfall geift gemeiner faurer (Spiritus falis

Bodfal 3 geift, raudender (Spiritus falls fumans, Spiritus falls Glaubert), fo nennt man Die Rochfalg-faure, Die gwar in tropfbarer Gestalt ift, aber fo meniges Baffer in fich bat, ale es biefe nur julaft, und Daber beftanbig Bas ausftoft, bas, fo mie es mit ber gemeinen Luft in Beruhrung fommt, ju weißgrauem Dampfe wirb. Dan erlangt ibn am beften, wenn man in einer tubulirten irbenen ober Blafretorte, an melde man eine geraumige Borworden ift, auf brenmal fo vieles Rochfals burch einen glafernen Trichter, ben man auf Die Deffnung Der Recorte fest, gereinigte Schwefelfaure, Die man 4 jubor mit bem britten Theile Baffere verbunnt hat, gießt, fo baß man, wenn man einen Theil Der Gaure aufgegoffen bat, Die Deffnung auf bem Ruden ber Retorte jufchließt, und wenn man fo getheilt nach und nach ben gangen Borrath ber Caure aufgegoffen hat, ben Stopfel feft verflittet. Erft wenn fich bie Dampfe, welche ichon mahrend bem Mufgießen ber Caure auffleigen, ganglich gelegt haben, giebt man Beuer , bas man nach und nach fo meit verfiartt, bag man swifden jeden zween übergebens ben Tropfen, brenfig gablen tann, ober bie Gluffigfann man aus jebem anbern Galgeift ranchenben erhalten, wenn man ibn über abgefniftertem Rochfalge abzieht , und benjenigen Theil ber Glaffigfeit, welcher julent übergebt, befondere aufbemabrt.

wedner jurgt, urerfüger, verfügere Gegeiff, fornien falle eine verfügere Gegeiff, forting falle die eine Verfügere verfügere Gegeiff, forting falle die eine Verfügere verfügere Gegenfan mit gebrauche, wenn er auch ben einer forgistissen woraus, vonermien im Bertude, bem verfügere Bertung vorremten der Bertude, ben verfügere Gegeberregeiste mehr ober weniger nabe fommt, so giebt er boch in Ruffsta auf feine füllende und Ingestungsprache, von in ihm obwaltende Saure beurftig ur erfennen.

Ben ber weit ichmadern Ungiehungefraft ber Rochfalfainer jum Weingeiff, bat auch feine Bereitung weit mehr Schwierigfeten, als bie Bereitung bei bersuchten Salveter- und Bitriolgeiftes, und gelingt, wenn man beobt Blufigleiten noch is wasserien, als es nur immer mehgid is, in welcher Berbalten

Noch eber erreicht man biefen Jievel, o safeich der g gewönnen verfüßer Beit immer noch mehr oder werden verhalte Beit immer noch mehr oder man in einer Kleterte auf glochenig (fehr Beite) Schwefteläure (vier Theile), die man juvor mit höhltreinem Beingelft gwiefe Deien vernicht bat, gieße, und ben gelinder ziese überreicht ober, hatt fen Beingelf mit der Schwefteldure zu vermischen, inn mer Vorlage vorschläge, und die in kufigefalt austreende Zaure baren überreicht.

Um fchönften aber und leichteiten gelingt Diese Bereitung, wenn man baben bem Kochfalge Braunstein jussel, wo denn frentich nicht mehr die gemeine Rochsalfdure, sondern das jündende Kochsalfdure, sondern des fündende Kochsalfdure, wert der Weinzelfte eingebt

Entweber vermischt man das Sals statt desken auch Sochslassure, Portschie genommen werden fann, green Theile) mit Braumstein einem Twell, und greft, nachdem man das Gemenne in die Reteret gebracht dat, den Weinigstif (dere Theile), nachdem man ins, uwwo mit der Schreffläure schmen Theile der Studie der Schreffläure vermischt der Studie der Schreffläure in nach der Der Schreffläure schreich der Studie der Deskindlich nach der Schreffläure schnen Theile der Studie der Schreffläure schreich der Studie der im der der Schreffläure der Schreffläure schreiben der Schreffläure der über überige Allfasteit der.

Dit biefem Geifte, und noch mehr aus bemfelbis gen, wenn man ibn mit reinem Baffer vermifcht, erlanat man

A och fal in aph the (Naphtha falle marini), die im Baffer ju Boben fallt einen beifenden, jumeine time etwa bejahaliden, fonft febr angendenen und farf gerützbaften Gefdmad, ibrigens aber die flichteitet und Entischarfeit anderer Auphthen bat, doch burdiftart Edwerfeilaure, und rauchenben Calpetracite irrieter werber in am.

befondert zu dem verderanlichen Korpern, nicht die fart Anzeidungsfraft, wie Schwerfel. umd Salper terfaure seitst auch in den meisten ihrer Archindungen, die leitere in Stand, dobt und Pataina, auch in ihrem metallischen Justander, auszulesten, macht an sich einer der der der der der der der frein, Elider an sich etweiste und Spielgianz um Ralleter leichsfräigt, umb fommt in allen Autureiden, durch Faugenfalze und Erden, seltener durch Metalle gebunden, ner in seiner gagenn Meinigkeit vor.

Ihr eigenthamiliate Gewicht geht, wenn fie auch moch few mieferten ift, als fie fich je etghalten läft; nie iber 1,500, bad Gewicht bad Buffers :: 1,500 angenommen, und verb vom iben meifen Raturforschern, die es zu beführnen fuchen, geringer angegeben; ift diese Gewicht :: 1,222, fo verbält sich in eine eigenthamiliate Schwere zu berjenigen des Buffers :: 6,600 : 1,500.

Diehrere ber Salge, Die fie burch ihre Berbindung mit laugenfalgen bilbett, 3: B. Rochfall, Salminl, fochsalgiauer Rafferbe, beben bie Gigenfchaft, ber jiere Bermichung mit Baffer, gefiehenem Gis ober Ednier, eine fehr beträchtliche Kalte hervorguberingen.

Die feurfiften Laugensalgen bilbet biefe Saure feurfifte Mittelaler, welche bey bem Anfchiefen leicht bie Gefalt von Mitfelin annehmen, aund penn sie nie teud fauf erhotz verbig merben, mit Peafein in viele Elder geröffingen, und undurchichtig werben, aberetft, wenn sie gilden, ihmelgen, betraend, wenn sie andere gang rein find, an dem Lufterite weder geräften, noch eind freihe weder betraften.

333 ber flatifien Saure batt.
Bon Soba (Alcali minerale), ibfen 26 Theile ber Saire 21 auf, und machen damit Lodfali; von fluchtimem Laugenfalze lößt ein Loth Saure bennahe geben Grane über ein Loth auf, und bilbet damit Salmiaf.

Außer Gips, auf welchen fie mobl mehr vermiege bereiten Etglieben Buffere Digitforst Buffere murt, phosphorenauer Raffered Fluisfort und fluffauert und phosphorfauere Schwererbe, löft fie auch die meisten einfachen Erben auf; fiel felbt die Auftralerbe, oder fo auf, baf diefe duch blofed Buffer als ein weiger Sag baraus ju Boden gefolgagen werben fann.

Much Stronianerbe löft fich febt leicht in Sochchiffare auf, fie mag fant ober verdiumt fem; biefe Auflöfung wird von Schwerfeldure und benen Galgen, welche fie enthalten, von Borarfalgen, auch von benen Mittelfalgen, welche Phoehhor ober Gauerlierfaure, felbi, boch weit findsdare von folden, der Mittelfalgen, statten, von Allwafte und mit gebrannter Schwererbe geschänkaptem Bussel, von Kriebe, und, wenn sie bamt geloch wird, von Kriebe, und, wenn sie bamt geloch wird, von sie klauntere Echwererbe, auch von der Kusselle in Kochstälkure träbz sie chieft eine Klauntere in Kochstälkure träbz sie chieft eine An die zu Klauntere in Kochstälkure träbz sie chan die je wenn man sie nur no ihn nach an ber Luit verbünsten lässt, turze schösfeitige, mit ders Lücken und von die klaunter die klau

Rochfalifaure.

Auch die Schwererbe lößt fich leicht in Salzichter aufz, und wird von allen ben Salzen, welche die Aufgelung der Sirontianerdezerfriern, auch etwigsemacht; nie solieft eicht in Erstalten an, welche fanglichte fechefeitige Lafein worftellen, solieft someten, fich ichwerer in Waster aufgen, und ein gehere gegenhauches Gewold haben, als die bet koch falziaure Strotianerde; giett man böchft reinen Berngeith darunf, läßt in be, gelinder Warme einige Zeit darüber febern, und jundet ibn dann aus so bernnt er mit gelbistichteriefer Alamme.

Dief lochfalfatter Schwerende ift aber ferner ein sehr fein febr freihiges Spilmittel, vonn es auch ginch nicht immer die Ernortung des Arzied erfüllt, jubmerien unnagnenftne Zustied veruffach, überhaupt fein Gebrauch, insbesondere bep reuparen Aranten, volle Gebatfametie errobert, und be gir emmissieren Reunfenten und zufällen unterelöffen, auch websend beitelste nauerigles, ander erbighe und meserden migfen, auch gestom der bei gefen faugerigles, ander erbighe und mereben migfen, auch Brunnenwofter nicht derunter gegoffen werben darf; so hat es boch in Etrophein und haniten geben und bepfehrungen ber Breit

fen , audr im Befrofe, in einer aus folden Quetten entfpringenben Lungenfcwindfucht und Mugenentjundung, in bergleichen Befchmuren auf ber Saut, in andern auferft bartnadigen Sautfrantbeiten, felbft in Berichleimung ber Bruft und bes Magens, und gegen Coulmurmer fich febr beilfam und mirt.

fam gezeigt.

Bu Diefer Abficht bereitete man es am beften und portheilhafteften auf folgende Beife: Dan macht recht jart abgeriebenen Schmerfpat mit recht ftarfer Pottafchenlauge ju einem Teig, ben man fo gefdmind als mealich trodnet, bann recht jart reibt, und mohl burchalubt : nachber wieber gart abreibt, Die fchmefelfaure Pottafthe, welche fich fo gebilbet, burch mieberholtes Rochen mit Baffer auszieht, ben Theil Des Comerfpats, Der noch ungerfest jurudgeblieben ift, bis nichts, ober bennabe nichts mehr bavon übrig ift, wieder eben fo behandelt, Die ausgeschiebene Erbe jebesmal mit Rochfalgeift auszieht; aue beite Aufblungen jufammengießt, und fo meit ab-taucht, bis ber Richfand gang troden ift; biefen in einem webl jugebedten Schmeltigel ben nach und nach verftarfter Dibe fcmilltt, fließend auf ein mit Sala beftrichenes Blech ober irbenes Befchirr ausgieft, nachdem es falt geworben ift, flein ftest, und in funfmal fo bielem abgezogenem Baffer auf. lbft ; Die Muflofung Durchfeibt , abraucht und in Ernftallen anfchießen laft, Diefe Ernftallen mit faltem abgezogenem Raffer abfpult, ober auch noch einmal auflößt, und mieder anfchiegen lagt. Bon biefen Eruftallen logt man entweder nach

Eramford vier Gran in vier Loth abgezogenen Baffers auf, und lagt bie Rranten 50 bis 100, ober smenmal bee Tags 15, nach und nach 30 Tropfen nehmen. Go loft man ein halbes Quintden ber Ernftallen in swen toth abgezogenen Baffere auf, und lagt Rinder 10 bis 20, Erwachfene sobis 60 Tropfen einigemal bes Tage nehmen, verfüßt auch wohl bie Muftofung mit Buder, himbeerenfaft u. bgl. ; ober fest ben nervenfchmachen und reigbaren Rranten einige Erofen Rirfchlorbeermaffer ju, ober verfest es auch mobl mit andern einer vermidelien Ungeige

entfprechenben Mrinepen

Buch Die Ralferbe logt febr leicht, in 10472 Theilen ber Rochfalgfaure 10000 Theile Erbe auf; Die Muffofung fcmedt bitter, und wird burch Cauer. flee ., Phosphor ., Beinftein . Bluffaure und Calse. melde eine ober bie andere enthalten, burch bie Buffofima ber Mlaun . ober Schwererbe in Dergleiden Caure, und wenn fie nicht ju febr mit Baffer perbunnt ift, auch burch Comefelfaure und fcheefelfaure Cale getrubt, und laft fich nur febr fcmer in Die Beftalt von Ernftallen bringen; fowohl Diefe, als bas Cali, bas, wenn man Die Muffefung ben nach und nach etwas verftarfter Dine abraucht, tredengurudbleibt (fochfalsfaure Rafferbe (Sal ammoniacum fixum, Calx falita, Murias calcis), hat eine febr ... farfe Ungebungefraft jum Baffer, und fann baber als Sparometer, auch um Luft . und Bafarten, und felbft Beingeift und Methet von ihrem anbangenben Baffer gu befreven, gebraucht merben ; esmirb baber an ber Luft nicht nur feucht, fonbern gerfließt ganglich (Oleum calcis, Oleum calcis per deliquium); treden, wo es both nuch in 10000 Theilen 1944 Baffer, fonft 4256 Caure, und 3800 Erbe balt, fcmelst es im Beuer, wie Bache, ohne, wenn bas Teuer auch ftart fenn follte, feine Caure fahren ju laffen, und gerinnt bann ben bem Erfalten wieber, wie Gett. Gredt man, fo wie es über bem Beuer Rieft, eine eiferne Ruthe barein, fo legt fich unt Diefeeine bunne Rinbe Davon an: ftampft ober reibt man bicfe im Dunteln an einem barten Rorper , fo wird man einen leuchtenben Chein (Phofphorus Thunbergis), Daran gewahr. Diefes Galy loft fic auch in Weingciff auft taucht man in Diefe Muflofung Papier, und jundet Diefes an, fo brennt es mit fcbner gelbrother Flamme. Es erregt, wenn es ned vieles Ernftallwaffer mit fich fuhrt, wie man es erhalt, wenn man die Auftofung ben febr faltem Better; fo weite bag ein Tropfen, wenn man ihn auf ein faltes Blech fallen lagt, fogleich gerinnt, einescht, ben feiner Auflofung in Baffer eine betrachtliche Ralte, Die noch viel ftrenger aubfallt, wenn man foldes Cat fo weit eingefocht, gleich nachbem Erftarren an freper falter Luft flein geftoßen, und burd ein Gieb gefchlagen, bis jur Beit bes Berfuchs wohl und in ber Ralte aufbewahrt, mit loderem, vollommen trodenem, jo eben gefallenem Schnee (auf brey Theile beffelbigen vier Theile Salj) fo geschwend und mehalich vermischt. So gelang es H. Lowij, ber einer naturlichen Kalte von — 1 (nach Reaumur) mit einem Pfunbe biefes Galges, eine Ralte von -30 herverzubringen, ba unter übrigens gang gleichen Umftanben rauchenber Salpetergeift nur eine Ralte von - 19 bervorbrachte. Huch bat Diefes Cals ju folden Berfuchen ben Borgug, Daß es bie banbe nicht aufreibt, und aus bem jerfloß fenen Schnee wieber gewonnen merben fann,

Much Diefes Gal; hat man nicht nur ehemals fomobl außerlich als innerlich , wie andere Mittelfalle gebraucht, fonbern neuerlich jum innerlichen Bebrauche als ein Dittel, ben Schleim ju berbunnen, auf Comeis und barn ju treiben , in Bruftfrant beiten, Die von ber Anbaufung jaben Schleims tommen, j. B. in feuchter Engbruifigfeit, ferner in verftopftem Gefrofe, und in Efrophein empfeblen. Doch foll es mehr reigen, ale fochfalfaure Schwererbe, und baber ben femem Bebrauche noch weit mehr Bebutfamteit erforbern; man muß mes nigftens auch bier alle Laugenfalge, und felbft Dittelfalje, melde Comefelfaure, Phosphorfaure, ober eine Bemachefaure in fich haben, vermeiden, und es ben Rindern ju gwen, feche, geben Branen, boche Rens ju einem Efrupel einigemal Des Tages, Grmachfenen nie uber ein Quintden geben. Four-er op will auch von einigen Erpftallen Diefes Galtes. machfenen nie uber ein Quintchen geben. Die er auf Die Junge legte, Die nach einigen leichten Anfallen vom Schlagfluß gelahmt mar, febr gludliche Birtungen mabrgenommen baben. Ge fann burch Behandlung bes Ralfs mit Rochfall, wenn man noch Cand und Waffer jufest, beffer burd Behandlung ber roben ober gebrannten Erbe mit Galmiaf erhalten merben, und bleibt nach ber Bercis tung bes fluchtigen Laugenfalges aus Calmiaf mit

Rreibe ober Raff gurlid.
In ber Ratur findet fich Diefes, fo wie das ginnachst folgende Gals, in aufgelöfter Beftalt am Meermaffer und in ben meiften Galifoolen, von melthen es ben guter Berfahrungsart in ber Mutterlauge bleibt.

Die Bittererbe loft fich gleichfalls febr leicht (100 Theile in 216 Theilen Caure) in Diefer Rochfalifaure auf, und theilt ibr, fo wie anbern Cauren, einen bittern Befdmad mit; Die Auflofung wird von Schweiftsdure und Saigen, welche fie enthalten, mich, wohl aber von der dinfofung der Maune ober Schweierede in Rochfalifaure trüb, und ist nur abster in Schweize erfaßten und biringen; das Saig, welches gerückleiet, wenn man ale Zeuchtigkeit abgerauch bei (Lochfalighure Birterede, murratisches Birterfalig, Magnasia faika, Mursa magnafas), fölf sich auch mittengeit (ber einer Währen von 6.0° nach Faren beit 4) auf; weit an der Trüf siehe leicht frucht, und gerfließt, indem es 45, Waster aus dem Vuffreise anzieht, indem es 45, Waster aus dem Vuffreise anzieht, siehen auf der Bertafas der eine Karten von 6.0° nach der und bist siehe Saigen und der Erfaßte der Kart, auf der Eruhgiang in treiben, gemein, und an berenigen, volche das gemeine m Jaudel und Vännel genen, und an berenigen, volche das gemeine m Jaudel und Vännel genen and der fürft ist, erfaßte das eines der eines Schweisen an der Vuft ist,

Bund die Blauerde ichft sich leicht in diese Sauce auf, seiche sie aber in der zige bald wieder sabren lähi; die Auf d

Auf die meisten Metalle wirft die Kochfalschure nur, wenn sie verfallt sind, der der der die findigen einer, weiche noch ibern ganzen Metausian haben stein mehrete entsimberet, der der wiede nicht die Kochfalsgas auf; die metste von diese Musfoliaga in die Metalle von Erostation dernach, fauret Kochfalsgas auf; die metste von diese Musfoliaga in die gestellt die die G

Binf (Murias zinci, Zincum falitum), logt fich ;mar leichter, wenn es verfaltt ift, aber boch auch leicht genug , fo lange es feinen Detallglang bat , fie mag marm ober falt, fart ober verdunnt fenn, fo poutommen in biefer Caure auf, baf man Die Huf. lofung, wie man will, mit Baffer verbunnen fann, obne baß fie trub mirb; am beiten gelingt fie, wenn Die mirfliche Caure, von welcher 210 Theile 100 Theile Bint auflofen , mit neunmal fo vielem Baf. fer verblinnt ift; man erbalt fie aber auch, wenn man Binf ober einen feiner Ralfe mit Galmiaf ober agen-Dem Gublimat in verfchloffenen Befagen im Bener bebanbelt, im lettern galle in einer ichmierig fluf. figen Weftalt (Bintbutter); wie fie aber auch gewonnen wird, fo fcmedt fie, wie andere Binfauflofungen, berb; fann, fo wenig ale fie, burch anbere Detalle gefallt merben, und bat, wenn man nicht eine gefarbte Galgfaure jur Muftofung nabm, feine Facbe; bod wirb fie, wenn man alle Feuchtigfeit abraucht, bunfeigrau. Diefestrodene Salzichneiten ber Die febt feicht, und lafte von bem köbspeche auf ber Roble ein glangenbes Metallforn gurud; es lößt fich leicht in Balfer auf.

Auch Sitanti (Murias titanii, Titanium falitum), bift fich in Sochfalisture auf, mord aber burch 3ini juerst verlichten, julest indigelau; durch Sain juerst (dwach reinreth, julest ametypielbau, durch Sainf sprid braument), durch Degai n's Gestel blaulicht grun, durch Stutlauge argegrun und braun gemangt, durch Gaugenstals wies niedergeschiegen.

Uranit (Murias uranii , Uranium falitum), loft fich auch in feiner Metallgeftalt, in Rochialgiaure auf, und fchießt Damit in Erpfiguen an, melde febr flein find, und an ber Luft gerfließen. Much Chrom (Murias chromii , Chromium jalitum) logt fich mit fconer gruner garbe in Diefer Ganre auf. Braunftein logt fich leicht, und ohne bag man baben aufferliche Dige nothig bat, unter allen feinen Beftal. ten in Rochfalgfaure auf; boch wird bie Muftefung, wenn man fie mit Baffer verbunnt, leicht trub, und fdießt nur fcmer in Ernftallen an; bat man ingmis fchen eine verbunnte Caure und Braunftein genommen, ber burch fohlenfaures Bas and einer anbern Caure gefaut mar, fo erhalt man leicht Erpftauen, (Murias magnefii, Magnefium falitum), welche rautenformige Geitenflachen jeigen, por bem Yothrohre ihre Caure bald fahren laffen, und bann einen reinen Metauglang offenbaren. Dampit man bie Auflofung fo weit ab, bis fie gang troden ift, fo wird fie boch an ber Yuft balb wieder feucht; und nimmt mun bargu Braunftein, wie er am gewohn. lichften unter ber Erbe vortommt, fo bat fie oft eine rotbliche garbe.

Midel (Murist niccoli, Nicolum falitum), 1684 fich auch in Rechfolissare mit duntelgrüner Jarbeauf, auch leichter in Kalfgehalt als in seinem Metadalange; in diesem vollender in Kalfgehalt als in seinem Metadalange; in diesem vollende, diese unterhilbst, nur sehe langfam auf; grebt man keine diese, jo lösen 2000 Ebeile Kochastlauter, diese en eigendelimische Gewodich für auf benefingen des reinem Manfete verhält = 1220: 1000 nur viere die fünf auf.

Michail (Muriat arsentei, Arsenicum faitum), the fish, man mag daden wetter gehen, wer man woll, me so evolution mot a socialitäture auf, dags sie fie sig mit Magice perdiament insess, open eich bei werben; auch ift sie immer rauchend, werd durch in werden; auch ift sie immer rauchend, werd durch in werden; auch ift sie immer rauchend, werd durch in werden; auch ist sie immer rauchend, murd dersenden mit sie im state in eine karte Sänter, die dann den Mentaten aussess, und einen Kalt auch aus dann Genatern aussess, und einen Kalt auch aus

Grien auszieht; ift Die Gaure fo ftart, baf fich ibr eigenthumliches Bewicht ju bemienigen bes Baffers verhalt = 1220: 1000, fo lofen 200 Theile berfelbigen nicht mehr als bren Theile Arfenit auf, ber noch feinen gangen Detaffgiang bat. Dan fann biefe Muffofing auch babuich erlangen, bag man weißen Arfenif mit agenbem Gublimat bestilliret,

f. 2rfenifbutter.

Binn logt fich auch in Rochfalgfaure nicht fo vollfommen auf, bag nicht bie Muffofung bon bem Berbunnen mit Baffer trib werben follte; auch wirb es burch Gifen, und in Geffalt eines metallifch glangenben Baumchens, und auch mit Metallglang burch Blen, wieber baraus niebergefchlagen. Gest man Der Luftfaure Bafferbley. ober Bolframsfaure ju, fo fallt ein blauer Cat barans gu Boben; bringt man Arfenitfaure, Braunftein, 3int, Spiegglang, Cilberfalt, rothen Quedfilberfalt ober anenben Cublimat bargn, fo wird aus allen biefen Raffen und Salgen bad Metall in feinem gangen Glange bargefiellt; sonft fann bieft Unfogung bed Jinne, fo wie diejenige in Konigewaffer, in ber Farberen gebraucht merben, und zeigt überhaupt eine febr ftarfe angichende Rraft jur Grundlage ber lebensluft.

Binnfalf toft fich nur bann in Rochfalsfaure auf. wenn er burch laugenfals aus einer anbern Caure gefaut ift; überhaupt aber geht bie Muftofung leichter mit 3inn, bas noch feinen gangen Detallglang fer int ginne, das noch jeinen gungen Retaugung hat; es zeigt fich baben eine blafgelbe garbe, und freigt faures Rochfalgas auf. hindert Iheile Binn erfordern 413 Theile wirflicher Gaure, welche, wenn man maßige bine gebraucht, am beften mit funftehalbmal fo vielem Baffer berbunnt wirb; ift bie Caure fo ftart, baß fich ihr eigenthumliches Bewicht au Demienigen Des Baffere verhalt = 1125: 1000, fo logt fich bas Binn in brenmal fo vieler Caure auf. Bebient man fich baben einer folden Sine, fo fchießen ben bem Grfalten fefte Rabeln (Stannum falitum, Murias flanni), Daraus an, welche vier-feitige an benben Enben mit vier glachen jugefpipte Edjaulen vorftellen, und ichon ben famacher Dige fd.melten, an ber Luft feucht werben, und in Rattunbruderenen jur Erbobung und Befeftigung ber Farben gebraucht merben. Um beften erlangt man folde Ernftagen, Die fich auch an ber Luft halten, Doch aber in Baffer leicht auflofen, wenn man bas Binn nur mit recht farter Caure benest, und fo emige Ben ben Groftfalte an ber Luft fiegen laft. bar bae Binn Arfenifmetall in fich , jo bleibt biefes ale ein fdmarger Can auf bem Boben liegen

Da bae Binn eine ftarfere angiebente Rraft jur Rodifalsjaure bat, ale Spiegglang, Gilber und Quedfiber, fo fann man auch, wenn man 3inn mit Spiefiglangbutter, hornfilber ober abendem Subinnat Deftigirt, eine Muffofung Deffelbigen in Rodifalgfaurt erhalten; am iconften befommt man fie, wenn man es, allenfalls nachdem man es juper mit gleich vielem Quedfilber ju einem Teig gemacht bat, mit noch einmal fo vielem Gublimat Deftillirt; fo geht querft eine Gaure uber, Die (menn man ber Difchung fein Baffer jugefest hat) beftan-Dig raucht (Murias flanni fumans), und von fiba b guerft (baber Spiritus fumans Libavii) bemertt wora ben ift, fobalb fie mit Baffer in Berubrung tommt, in Ernftallen anfchießt , und offenbar nichts anders ale eine febr fluchtige, nicht febr mit Binn gefat-tigte Binnauflofung ift; auf fie folgt eine fcmierige

leicht gerinnende Gluffigfeit (3innbutter), Die meit mebr Rinn in fich aufgeloft bat, und gulent fleigt in Der allerheftigften Dine noch ein trodener Stoff auf, ber bunfelgrau, fonft wie Rleber (Gummi joviale) aubfieht, und an ber Luft gerfließt; aber auch eine Berbindung bes Binne mit Rochiglifaure ju fenn fdeint.

Bifmuth erforbert, wenn er noch feinen gangen Detauglang bat, von einer Caure, beren eigenthumliches Bewicht fich ju bemjenigen Des reinen Waffere berhalt = 1220: 1000, bennahe hundert. mal fo viel, als er felbft magt, ju feiner Huflo-fung; leichter gelingt Diefe, wenn er fcon aus einer anbern Muftofung gejaut ift, ober menn man ibn mit noch einmal fo vielem agenben Gublimat beftillirt; auf Die lettere Urt befommt man eine febr bide Auftofung (Wigmuthbutter). Die Auftojung mag ubrigens bereitet fenn, wie fie will, fo wird ber Bigmuth burch Rupfer ale meißer Ralf, burch Rinf. Eifen und Binn in feinem gangen Detallglange wie-

ber baraus niebergefchlagen. Blen loft fich, fo lange es feinen gangen Detall-

glang bat, nur, wenn ce recht flein gemacht ift, und recht lange barin liegt, ober mit ber Gaure gefocht, Diefes Rochen auch allenfalls wieberholt wirb, in Rochfalgfaure auf, und erforbert bann von einer Caure, welche fo ftart ift, bag fich ibe eigenthumliches Bemicht zu bemienigen bes 2Baffers verhalt wie 1141? 1,0.0, fechemal fo viele Gaure gu feiner Muftofung, melde, wie anbere Blenauf-lofungen, einen fugen Befchmad bat, übrigens in faulenformige Ernftallen (Murias plumbi, Plumbum falitum) anfchieft. Leichter tojen fich Blepfalte, Die auch, wenn man fie mit Calmiaf in bas Teuer bringt, ober mit Ruchenfals und feiner Muffofung in Waffer behandelt, eine Berbindung mit ber Gaure eingeben, Menninge, Blotte und Blepweiß in Dieeingehin, verninge, von welchen bie erftere, wenn fie bie eben ermabnte Starte hat, auf too Theile 327 nothig hat. Roch leichter gelingt bie Berbindung Des blens mit Rochfalgfaure, wenn man ju irgend einer Aufiojung bee Bleps in einer anbern (nur nicht Schwefel.) Caure, Rochfalfaure, ober irgend ein Calg, welches fie enthalt, bringt; fo mie bas gefcbiebt, faut ein weißer Can (Magifterium plumbi, Magiferium faturni, Laepiumbi, ju Goton ber, nachdem er getrechnet ift, in 100 Beilen, außer 10 Theilen Baffers, 72 Theile Bley, und 18 Saine enibalt, und vermöge biefer, ob er fich gleich in ber Luft troden erbalt, fich nicht febr fcmer pollenbe in marmem Baffer aufloßt, bon welchem er, wenn es focht, auf 32 Theile 960 Theile bedarf, und aus meldem, menn es abgeraucht und erfaltet, lange fpigige Rabeln nieberfallen. Bringt man bieje Blepmild in eine nicht febr ftarte Dipe, fo fteigt fiegang als bider weißer Rauch auf, und fcmelst febr leicht und bunne wie Bachs; gießt man fie fo auf eine ereinem fproben, braunlichten, und etwas mie Sorn (Saturnus corneus, Plumbum corneum) burthfcheinenben Rlumpen, in welchem bas Bley immer noch mit ber Caure verbunben ift.

Spiegglangmetall (Murias antimonii, Stibium falitum), logt fich auch in Diefer Caure nie fo potte fommen auf, bag nicht Die Muftofung von blogem Bugießen bes Baffere trub werben follte, und wird burch Gifen, und, in feinem Dictallglange, burch

Bint wieber baraus niebergefchlagen; es erforbert überbieß Die afferfarfite Gaire; ift fie nicht ftarfer, nigen bes reinen Baffere verhalt = 1,220 : 1,000, fo lofen ben fcwacher Dige 190 Theile Derfelbigen nur einen bes Detalls auf; leichter geht es mit ben Ralfen, inebefondere Dem ohne Bufat im Beuer bereiteten, und bem fogenannten fdweißtreibenben, auch mit bem Glafe. Roch am vollfommenften und am meiften gefattigt erlangt man bie Muftofung, wenn man Spiefglangmetall, ober Spiefglangalas, pber irgend einen Spiefglanitalt, ober auch gefcmefelten Spiegglang mit noch einmal fo vielem anenben Cublimat, ober mit Rochfal; und mafferfreper Schwefelfaure beftillit; Die Auflofung, Die man fo ethalt, ift gang bid (f. Spiefiglanzbutter, Spiefiglanzol), und gerinnt an der gewöhnlichen Barme bes Luftfreifes, wird aber in einer nur etwas großeren fagleich wieber fluffig; auch mas baraus nieberfallt, wenn man Baffer Darque gießt (Mercurius vitae), ift noch Spiefglangfalt, mit Rochfalje faure perbunben.

Gifen logt fich in allen feinen Geftalten, obne alle Unterführung von außerlicher Die in ftarter und ichmacher Saure auf, und giebt felbft aus Rodifels (unter gemiffen timftanben), noch leichter aus Gale miaf, wenn er bamit aufgetrieben wird, Die Caure in ficht Die Muficfung bat, mie andere Gifenaufibe fungen, eine braune belle Farber einen gufammensichenben Beichmad, und eine fartenbe Rraft; gebraucht man jur Mufibjung Gifen, welches noch feinen Detauglang bat, fo fleigt baben eine Denge entjundbares Gas auf, und Die Muftofimg fcbieft leicht in fcone grune Ernftallen (Murias ferri, Ferrum falitum) an, bie an ber luft, fo mie ber nach Dem Mbrauchen aller Zenditigfeit jurudbleibenbe trodene Budftant, feucht merben, aber auch wie biefer, fo lange fie noch troden find, fich leicht in Beingeift, Meiber und verfüßten Cauren auflofen, Die Davon eine gelbe garbe, einen bintenabnlichen Befdmad, und fartenbe Rrafte befommen; auch behalt Diefe Mufiofung ibr Gifen langer aufgeloft, als wenn man fich ju ber Muftbfung einer anbern Mineralfaure bebient. 100 Theile Des Delaus erforbern 215 mirflicher Caure, welche, wenn man feine außerliche Sine gebraucht, am beften mit biers mal fo bielem Baffer verbunnt wirb. Da fich bas Gifen auch ale Raif leicht in Rochfalgfaure aufloft, fo tann man biefe Caure febr wohl gebrauchen, um es aus feinen Ergen ausgugieben, und felbft Dinten-und Rofifieden aus Glacetn, und, wenn fie nun geborig verbunnt ift, obne Befahr aus Papier und Bafche ju bringen. Uebrigens mird auch das Gifen burch biefe Caure fo fluchtig, bag es ben einer eben nicht febr farten, bige mit ihr aufgetrieben werben

Augier ihft fich sondlommen, daß es durch Badier nicht wieder daraus gefällt wied, und einde Badier nicht wieder daraus gefällt wied, und eind Bamt in Ergfalten anichieft, und mit geasgefiner Jauföhung mit getäd vieler fochfolissauen Aufterbey foretangt man eine somsatbetische Zinte; vordimmen fie, nachdom fie vollommen gesätzig ist, mit Wassier, und rande, sie voeder ab, fo schieft, je mit Wassier, und naches, hotels in ihrer Gestalt dem Ausaum aber. Gemuende Ergfalten (Abserbat gepri, cuprum Jaitsum, Atlantis) an, bist Erpsecht, exprum Jaitsum, Atlantis) an, bist Exp

halfen fliefern auf Robjen mit schwarzer Karbe, und mit bluure Stamme, imb leben fin mich die dien in Bolfen, Gemond die die die Stamme, die Stamme, die Stamme, die Stamme eine Stamme, die Manklung von Aupter mit noch einmal fo wielem ähenden Auflinah befüller (ausprum gunnalssium), dere mit Zalmin für Aufler wirft; sober inste Auflier auf die hoch einmal foweien Auflich die die Stamme die

. 5157. Theile Buch Quedfilber wird in feinem Detallalange nur fdmer von Rochfalgfaure anaegriffen ; boch gefingt Die Munlofung, wenn es mit recht ftarter Caure lange gefocht, und eima bon Diefer ofters neuer Borralb nachgegoffen wird; auch fiebt fie, wenn man fie nur lange genug danitt tocht, Quedfilber aus Zinnober aus; leichter geht bas Quedfilber eine Berbindung mit Diefer Caure ein, wenn man entweder Quedfile berfatf mit Calmiaf auftreibt, oder Rochfatglaute, ober ein Cali, meldes fie enthatt, ju einer Munofung Des Quedfilbers in itgend eine andere Caure (nur micht Jettfaure) beingi; fo fallt bas Quedfilber in Berbindung mit ber Caure als ein weißer Cut (weißer Pracipitat) nieder, ber fich, wenn mon nicht auf einmal einen fehr großen Borrath bes Cal. jes in Die Quedfitberauftefung bringt, mo bann erft nach einigem Abranchen fcone Ernftallen anfchiefen, in Baffer nicht aufligt, und in fechgebn Theilen nur ungefahr bren Theile Caure balt, ober wenn man Quedfilber, ober feine eingetochte Muflofung in Comefel- pher Calpeterfaure mit Ruchenfals meldem man, wenn man robes Quedfilber genommen bat, noch Bitriol ober Mlaun guicht, jufammen mengt, und in verichloffenen Befagen auftreibt, fo erhalt man ben anenden Gublimat in ichenen Cip. ftallen, melde fich in Baffer forebt als in Beingeift auflofen, und in fechiebn Theilen über funf Theile Caure enthalten Wie aber auch bas Quedfifer mit Rodfallfaure verbunden merbe, fo fann fie nicht nur burd laugenfalje und bie in Canren aufforliche Erben, fonbern auch vollende, menn biefe in ibrer Ungebungefraft burch außerliche Sige unterftige werben, burd bie meiften Metalle, burd einiae, 3. B. Gifen, Bint, Binn und Rupfer, in feinem Detall. glange, fonft auch burch Blen, Arfenit, Wifmuth und Spiefialan; bavon gefchieben merben.

Siber lott fich gimar, in lange es feinen vollentmenen Metaligian; bat, ichmer in Rochfalgiaure air. Doch gelingt es, wenn bie Caure recht rein und fart fit, lange genug damit focht, und beffanbig neue Caure nachgegoffen, ober Rochfalgigueworfen

wird, vollende, menn bas Gilber febr fein gertheilt, allenfalls mit Quarymehl abgerteben ift, fo bag bie Caure felbft aus Rethaulben bas Gilber austiebt. Die Muffoffing laft, menn man fie abraucht, fleine Ernftallen (Murias argenti) fallen, melde geboppelt vierfeitige Poramiden vorfteden, anfangs weißlich fint, ben bem Trodnen aber eine perlgraue, bann eine violette, julent eine rauchgraue Farbe anneb-Leichter geht bie Berbindung bee Gilbere mit Rochfaifdure ver sich, wenn man zu irgend einer andern Auskelung besteben Rochfalfdure oder ein Salz beingt, welches sie enthält; so wie sie damit in Berührung kommi, wird sie, so klar sie auch zusor mar, trub wie Dild, und lagt einen Can (Lac lunae) ju Boben fallen, ber anfange weiß ift, aber, wenn er nicht gegen Licht gefchust ift, balb buntelblau, braun, julest ichmars mirb, in 100 Theilen auner einem Theil Baffer achtzehn Theile Gaure enthalt, fich baber nur ichwer, auch in febr vielem fochenben Baffer nur in febr geringer Menge auflößt, und nach bem Abrauchen und Ertalten in Beftalt von Rabeln, welche wie Ceibe ober Gilber glangen, nie-Derfatt, in offenen Befagen ben nicht febr farter Sine als ein bider weißer Rauch auffleigt, im Feuer febr leicht, und fo bunne wie Bache fließt, und, menn es fliegend ausgegoffen wird, ju einem etwas beilg. famen und bebnbaren braunlichen, und wie horn (Sornfilber, Luna cornua, Argentum corneum) Durchfdeinenben Rlumpen erftartt, fich in flüchtigem Laugenfalse auftoft, und fowohl, wenn man es mit fenerfeften laugenfalgen ober in Cauren aufloblicher Erben, all auch, wenn man es mit Quedfilber, Bint, Gifen, Blen, Binn ober Ripfer im gener behandelt, bas Gilber in feinem Detallglange wieder fahren

låft. Huch Bold logt fich nur fcmer in feinem gangen Detallglange in Rochfalgfaure nur bann auf, wenn fie febr ftart ift, lange bamit gefocht ober mit Comefelfaure verfest mirb, und bas Golb febr fein jertheilt, etwa mit Quargmehl abgerieben ift; Die Miif. lofung fdießt bann auch in Ernftallen (Murias auri. Aurum falitum) an, und geht überhaupt leichter von fatten, wenn bas Golb juvor aus einer anbern Caure burch Laugenfals gefaut ift. Cogar Platina toft fich, wenn Die Caure recht ftart ift, und lange genng bamit focht, in Rochfalgfaure auf; leichter foll biefe Auffofung bor fich geben, wenn bie Gaure aus Calmiat gejogen ift.

Much Bafferblenfaure, Cauerfleefaure und Schmefelather loft Die Rochfalifaure auf; von Indig nur wenig, und mit buntelgruner garbe; aus Cochenille gieht fie ben Farbeftoff aus; von Rampfer loft ein Loth berfelbigen, wenn fle fo fart ift, baß fich ibr eigenthumliches Bewicht ju bemienigen bes reinen Baffere verhalt = 1,170 : 1,000, ben gelinder Barme nur anderthalb Quintchen, ben etmas ftarferer Sine über ein halbes loth, boch fo unbeftanbig auf, bag ben bem Erfalten ber größte Theil beffelbigen von felbft ju Boben fant.

Gie mirft überhaupt lange nicht fo ftart auf brenn. bare Rorper, als Comefel- und Calpeterfaure; boch bate Aufter, alle die auf, verbidt, wenn fie ftart ferug if und raucht, alle, fowohl brandichte, ale andere fluchtige und fette Dele, und macht ihre Rarbe bunfler.

Benn fie gleich burch Cdwefel. und felbft burch Phosphor . und Calpeterfaure aus ihren meiften

Berbindungen ausgetrieben wird, fo machen boch Gilber und Quedfilber, und in Rudficht ber festern, Blen eine Ausnahme; auch fonnen, menn man nicht ftarte Caure im liebermaage barauf gießt, und lange genug baruber fteben laft, fcmefel. und falpeter. faure achte Mittelfalge, frenich nur nach einem ge-ringen Untheil burch Rochfalgfaure gerfent merben.

Gben biefe Rochfalgfaure ift auch von ben Mergten fomobl innerlich ate außerlich mit Rugen gebraucht worben; man bat fie bes Tages ju gwangig Tropfen in irgend einer mafferichten Beuchtigfeit gegeben in Ceropheln, im Charbod, in Biebern, vornehmlich in bobartigen und Zaulfiebern, inbbefonbere in Rled. fiebern, und felbit in ber Deft febr beilfam befunden, in welchen fie ohne 3meifel burch bie faulnifimibrige Rraft, Die fie mit andern Cauren gemein hat, wirft. Gben Diefe faulnifmibrige Rraft außert fie auch ben bem außerlichen Bebrauche; man bat fie in Dunb. waffern, Burgelmaffern und Babungen, in brandid. ten und fcorbutifchen Gefdwuren bes Salfes und innern Dunbes, im Bafferfrebe beffelbigen, im Edwamm ber obern Lippe, im beifen und falten Branbe bes Bahnfleifdes und ber hoben, ben mibernaturlicher Berlangerung bes 3apfchens, in Mugenentiundungen, in Odmammden ber Mugenlieber und ber hornhaut mit Rugen gebraucht. Dient verfichert, mit einer Calbe, welche aus einem Theil Diefer Gaure, einem Theile Enbifchfalbe, und vier Theilen Wachholberfalbe beffand, ben Ropfgrind

gludlich geheilt gu baben.

Die Rochfalgfaure fann man fibrigens nicht bles aus Rochfult, felbft aus fchlechtem, fonbern auch aus Calmiaf, fod)falgfaurer Pottafde, und auf Galgwerfen noch vortheilhafter aus ber Dedlauge gewinnen; aus mander Sedlange foll man eine Gaure erlangen, Die, wenn man fie mit gleich vielem Baffer verbunnt, immer fo ftarf ift, als gewöhnlicher faurer Galgeift, wenn man fie guerft fo weit abrancht, bis alle Beuchtigfeit babon ift, und nun ben Rudftanb fo lange bestillirt, fo lange noch meifgraue Dampfe Daven auffteigen: allein biefer einfache Runftgriff gludt nur bann, wann in ber hedlauge bie Gaure blos burch Bittererbe gebunden ift; balt fie auch Raiferbe, fo fann wenigftens ber Theil ber Caure, welcher mit Diefer bereinigt ift, burch blofe bige nie bavon lobgeriffen werben; in Diefem gatte fann man bann entweber fo verfahren, baf man in Die Ded. lauge, nachbem man fie allenfalls mit gleich vielem Baffer verdunnt bat, fo lange Bitriolbl gießt, bis fein weißer Can mehr baraus ju Boben faut, und wenn fich nach einigen Tagen alles gu Boben gefest bat, und diefe boutommen flar geworben ift, Die Beuditigfeit abgießt, ober ba man boch auf Diefem Wege nur eine fdmache und unreine Caure erbalt, Die Bedlange fo weit einfochen, bis ber Rudftand ganglich troden ift, und biefen bann, wie bas Rode. fals felbft, aus welchem man bie Caure geminnen will, mit gwen- bis gebnmal fo vielem reinen, mobil getrodneten, flein geftogenen und burch ein Gieb gefchlagenen Thon, ober mit noch einmal fo vielem gebrannten Gifenvitriol (f. auch Rochfalgeift, rauchender) bermengen, mit einem folden Gemenge entweber eiferne inmenbig bid mit Thon befchlagene Rolben, auf welche ein Selm, allenfaus, um im laufe ber Urbeit Baffer nachjugieffen, mit einem foch an ber Spige, gefest wirb, ober beffer thonerne pon

außen beschlagune Gesäße, deren dann mehrere in einen spienannten Galeremorin gestet werden tonnen, jur daste, das neut, daß ned bet drittet. Theil sere bleibt, anstuen, jurd nachbem man die Borlagen baron beschieft, und nachbem man die Borlagen baron beschieft, und die Bugen forgistissverfützet bat, sobald ber Kitt troden ift, Leuer geben, mit welchem man nach und nach ausstelligt, und
[6] lange anhölt, so lange noch besigksaue Dampse

Roch tennt man übrigens ihre wefentlichen Beftanbtbeile nicht mit Buverläßigfeit.

Bodfalafaure überhaupt, Galageift, depbiogie Stifirter (Acide marin vitalife, Acide muriatique axygene, Acide muriatique furoxygene) Dan erbefannt gemacht hat, wenn man bey bet Arbeit, welche bas überfaure Rochfalgas liefert, in ber Borlage Baffer vorfthlagt, und ba fie im Grunde michts andere ift, ale biefes Bas in Baffer aufgeloft, fo ftebt fie ju ber gemeinen Rochfalgfaure gang in bemfelbigen Berhaltniffe, wie überfanres Rochfalgas wi gemeinem fauren Rochfalgast; fie riecht nach Ronigemaffer, bat, wenn fie recht fart ift, eine gelbe gatbe, und einen ichwachen fanten Gefcitiad, und loft alle Metalle in ihrem vollen Metallglange bone Mufbraufen leicht auf, sieht auch bas Quedfilber aus Binnober aus, farbt Die Mennige anfange bunfel, und macht fie nacher jum Theil in Baffer auftoflich, gerfett Bleyguder, farbt Bley erft fcmarg, und lost es bann mit weißlicher Farbe, fo wie Robalt mit rofenrother Barbe auf, vertbanbelt Arfenifmetall fogleich in meifen, Rupfer in grunen Raif, giebt mineralifdem Turbith eine weiße, Gilber'eine grunliche und gelbe, Gifenpitriol eine braune, Binfvitriol eine blaulide Farbe, Bettichsaamenbl eine weife Barbe, ben melder es fo bid wie hary wird; auch loft fie Comefel mit braunrother garbe, bod fo auf, Daß er burch bloges Baffer wieber gefatt werben fann. f. ubrigens Rochfalagae, gunbenbes. (12) Bodidmamme, nennt man bie efbaren Comante

A o b d wa mm e, nennt man de epoaren Supransme, infonderheit die Reigter.
A o d ft u d e (Salwertswiffenschaft.) Derjenige Beif eines Siedhaufes, worin die Rochpfanne sich befinibet, man nennt es gemeiner mit dem Namen Dfan-

nenbaue, wovon auch in Diefem Artifel Das meitere nachgelefen werben fam. (18) Rodung in ben Brantbeiten, f. Coction, mehicmich.

Ac dwild pret, heißen Dicienigen Theile eines hir fiche dore Thieref, melde gelocht merben, jum Unsterfchiebe von benienigen, melde gebraten merben. Ac da u Cer, ift eine Met groben Juderb in Sefalt eines Mehlet zu han, Saringuder.

Mugem. Real-Worterb, XXII. Th.

Bode, Rogge, brift eine Urt nieber beuticher Schiffe, Die Dorn und hinten etwas rund find, und ebebem:

jum "Ariese gebraucht wurden;
Ao de leben nert Cocanies errentaler) (handblung),
weben und Argupien, besonderst Micanberien, weauch von der malabarlichen Riche, der Spiel zuu. 6. 6. 30 und sebracht. Ed find die Früchte bes
Moniforennum cocculus L. Die größern der Grüchte bes
Moniforennum cocculus L. Die größern find bestehen, wenn fie darüben nech feilig, sowe und bied von Facrbe, auch mit keinem Umrath vermisch
find. Fliglichiede bedienen fich ihrer auf eine Arte, die
vor, wenn sie nicht besamt ift, auch bier nicht befannt machen wosten.

Roden, neunt man Die Rermes. oder Scharfachbeeren ber Cochenite ober Kornerfchildlaus.

A de ama (Aumifmet.), eine im handel und Banbel algemein gedachdie Sapanische Pünge, ift ein unfremtiger Silberflumpen von verschiebenene Besse, Sestate und Bereit, undbich gemöhnich bief, setze in das bei dereit jugewogen. Dan garbe febt se wie Bie aus, und ist mit Buchstaben, eber auf mancherten Urt, bezeichnet. Bus einigen sichh man beb Bilb be bedreie beb Geichtspung, und bief peisen Dautobes ganat. (34)

Robba pail, ber malabarifche fanbefname ber Pifita ftratioter, f. unter Mufchelblume.

A de bed (hutmacher), in Frankrich ein feiner hut von Kammerwolle und Sigenhadern (Conschede, Der Name fommt baber, weil sie juerst in Caubeber, in der hauptstabt der Proving Caux in der Nove numble verserigt worden find.

Roddie, ein Provinzialname des Aderfenfs (Sina-

Bodidea (orient.), ift ben ben Turfen ber Rector ober Borffeber einer Schule. Die Turfen baben menerlep offentlide Coulen, niedere und boberes gene beifen Decteb, Diefe Dabraffe. Bon benben beißen bie Borfteber Robidea. In ben Decteb fernt man lefen und ichreiben, Religion und Die Anfangs. grunde bet fürfifden Oprache. Jebe Schule enthalt eine gewiffe Anjahl Lehrlinge, Die auf Roften bet Dofchee, ju mether fie gehbren, Unterhalt und Bobbon ben Eltern; alle Beweife ber Erfenntfichfeit, welche biefe geben, find fremwillig Die boffern Schu-len, beren Borfieber ebenfalls Robidea genannt werben, find gur Erlernung ber Religion und bes turfifchen Rechts beftimmt. Benn in jenen niebris gen Schulen jebermann, fowohl Reiche als Urme, aufgenommen werben; fo nimmt man bier nur Diejenis gen auf, Die bereinften Ulemas merben wollen, b. E. Richter ober Religionstehrer. Go mar Die erffe Bestimmung berfelben. Bey ben Fortfdritten ber Biffenfchaften aber, unter ben Califen, erweiterte man ben Plan, und fieng an, aud anbere Biffenfcaften ju treiben, ale Beographie, Befchichte, Arge-

newmiffenschaft, Raturlebre, Mathematif und Philofopbie. Ben bem Berfall ber Califen aber erfaltete ber Gifer, und man fchrantte fich wieber auf Die alten Gegenfande des öffentlichen Unterrichts ein, und fo ift es auch bis jeso gebieben. Ginge Gultane wollten gwar diefen Collegien ihren allen Glang wiebergeben, und ftellten befonbere Drofefforen, benen fie ben Ramen Dubberis gaben, baben an; aber ibre Mbfichten murben von ibren Rachfolgern nur gang fcwach unterftubt. Diefe Collegien befteben aus gwolf bis brepfig Rammern, in melden fich Die Lebrlinge, melde Cotta genannt merben, aufhalten. Den Unterricht beforgen Die Rectoren, benn Die Dlubberis ober Profefforen weichen von ben urfprunglichen Regeln ihrer Unftellung ab, und erfcheis nen nur bes Monats ein- ober jmenmal. Chemals begaben fich felbft Die Duftis in Die Schulen, und aaben ben Lebrlingen Unterricht, um, wie fie fagten, mit ben gadeln ihrer Belehrfamfeit Die Collegien ju erleuchten. Ben gemiffen Reperlichfeiten ericheinen Die famtlichen Rectoren in ber hauptftabt in ber Dofchee, an beren Gpine ber Reis. Effenbi ftebt. Sie formiren alebenn eine lange Reife, und figen auf Teppichen; hinter ihnen figen Die Profefforen und alle Befenfundige. Diefe Schulen follen war Die Pflangflatte aller Staatbebienten fenn; allein beutgittage werben bie Rinber ber vornehmiten Ulemas in bem vaterlichen Saufe unterrichtet, und war nach eben bem Plane, ben man in ben offentfichen Schillen beobachtet.

Roder, Dfeiltoder (antiquar.). Unter ben Baffene womit man ben Beind von weitem ju erreichen fucht, giebt es feine, beren Gebrauch after und affaemeiner gemefen mare, ale Bogen und Pfeile, melde lettere in einem Boder getragen murben. 3fmael, Abrahame Cohn, mußte, nach Gen. 21, 20. fertig mit bem Bogen ju fchießen. Efau nahm feinen Bogen und Rocher, um auf Die Jagb ju geben, ebenbaf. 27, 3. Gelbft ben ben robeften, milbeften Raauf ben Infeln, welche vom feften lande am meites auf ort Infent, berfar von greiter tante un verte fire enfrent find. Der Rocher war bey ben aften Bolfern mehrentheils allenthalben verschloffen, worauf, nach bes Euffat b in Bemerting, bas begreiter wert weber, bas er im 70 omer biters betommt, fich begiebt. Go tragt Iliaal. I, 45. Apollo

Muf Der Schulter ben Bogen und ringeverfchlofe fenen Rocher.

Chen fo fellt befio bus ben Sercules bor. warf ben boblen Rocher auf feinen Ruden, in bem piele fürchterliche Pfeile ftedten, Die ben ftumm ma-chenden Tod mit fich fuhrten. Mebnlich fchilbert Birgil Die Camilla, Aen. XI, 652.

Aureus ex humero fonat arcus, et arma Dianae. (45)

Roderbaum, Rorallenbaum (Eruthrina Linn.) Gine Pflangengattung aus ber vierten Orbnung ber fiebengebnten Claffe bes linneifchen Pflangenfpftems (Diadelphia Decandria Linn.), beren Character folgenber ift : Der Reich greeplippig, übrigens von-fommen gang (ben einer art funfahnig), und am Brunde mit einem honiggrubden verfeben; die Arone fchmetterlingeformig, mit einer febr langen langetformigen Bahne. Die 10 Staubfaben finb anten in einen gefpaltenen Bplinder jufammengemachfen. Der gruchtfnoten ift geftielt. Die Brucht

ift eine febr lange, bon ben Gaamen Inotige, buife. Es werden folgende Urten bierber gerechnet:

1) Brauner Rocherbaum, baumartig, mit brep-fingerigen, mehrlofen, langetformigen Blattern und jufammengewidelten Rronfahnen (Erythrina fufca foliis ternatis inermibus lanceolatis, corollarum vexillis convolutis. Loureiro flor, cochinch, II, p. 510. n. 2. Gelala aquatica, Rumph, Amb. I. 3. p. 235. tab. 78.). Wachft in Codindina, wo er Cay Son bong genannt wird, in Embina te. an ben Ufern ber Fluffe. Stamm baumartig, 8 Buf hoch: mit brauner hanfartiger Rinde; mit febr vielen furgen gerftreuten Stacheln, und weitfdweifigen Meften. Blatter Drepfingerig, unbewehrt, gerftreut, geftielt : mit langetformigen vollfommen gangen glatten Blattchen. Bluthe braunroth in einer Enttraube. Reich faft zweplippig mit gangen aufrechten Lippen. Rronfahne febr lang, ftumpf, etwas aufgebunfen, in ein Robr jufammengerollt, am Grunde rudwarts gebrochen. Staubfaben lang, am Grunde vermad. fen. Sulfe lang , rund , gegliebert ? haarig : mit langlichen Caamen. Sonigbrufe über bem Grunbe bes Reiches

2) Sladbülfiger Röderbaum, baumartig, mit tinfeden ingiliden Blättern. Erythrina planifiqua folius fimplicibus oliongit. Li n. i. feer, clant. 932. Fe ta g n a infits totan. p. 1239. n. 5. Corabondoro folio fingulari oblongo, filiupa plana. Flum. ppe. 21. d., 102. fg. 1.). 30 Hunteria Duute, Ev unterfichelt fig pon alten lörigen fir. Duute. Ev unterfichelt fig pon alten lörigen fir. ten biefer Sattung nicht nur burch feine einfache Blatter, welche nicht mit bem Ranbe, fonbern mit ber untern glache an ben Blattfliel befeftiget find (folia peltata), fondern auch burch bie flachjufam-mengebrudte Sigur ber Gulfe, welche bep ben übrigen

mebr rund find

3) Sleifdfarbiger Roderbaum, baumartia, mit brepfingerigen glatten Blattern, fachelichtem Ctam. me , glodenformigen abgeftutten Relden. (Erythrina carnea foliis ternatis glabris, caule arboreo sculesto, calicibus campanulatis truncatis. Alton hort, hew. 3. p. 8. Gmel. fuft. nat. II. 2. p. 1087. n. 2.). Dofbitirt in bem Garten ju Rem in England. Seine Denmath ift mir unbefannt. 3ft er vielleicht bas Corallodendron triphyllon americanum, foliis mucronatis, feminibus coccineis, Houtt., meldes ben Beratrus und auf bem Borgebirge ber guten Deffnung beimifch fenn fod. Der Befchreibung nach ber Caame nicht balb fo groß, ale beom Rorattenfomerbaum, und bat eine bellfcharladrothe Rarbe; Die Blatter find wiel fleiner und haben bellicharlache rothe Spigen; Die Mefte find Dicht mit frummen grauen Dornen befest, wie auch Die Blatterfliefe und Rippen. Die Blumen machfen in langen Dichten Mehren, und find entweber fcarladroth ober fleifd-

4) Gemablter Roderbaum, mit brenfingerigen fachelichten Blattern, und baumartigem fachelichtem Stamme. (Erythrina pieta, foiisi ternatis aculeatis, caule arboreo aculeato. Linn. fp. plant. p. 993. Petagna l. c. n. 3. Bunter Boraltu-baum, Doutt. linn. Dft. Gyft. II. S. 195. Giala alba, Rumph Amb. 2. p. 233. tab. 77.). Bochft in Oftindien. Er hat nicht nur einen flachelichten Stumm und flachelichte Zweige und Blattfreit, fonbern auch feine Blatter find an ihren Rippen und Abern mit Stacheln befest. Ueberbieß haben feine

Blatter auf ibrer Dberfache weiße flammenformige Bleden, faft mie Die Blatter Der Marienbiftel (Carwus marianus Linn), nur baf bie Bleden großer und breiter find, woher ber Rame: buriter ober gemablter Rocherbaum entftanben ift. 3m übrigen fommt Diefer Baum bem Rorallenfocherboume (n. 6.) fowohl in ben Blattern, als auch in ben Blumen und Bruchten, febr nabe, und wirft auch, wie fener, Die Blatter ab, wenn Die Bluthen jum Borfcheine fommen. Doch wird feine Rrone niemalen fo groß, als ben jenem. Er findet fich feltener, als ber Rorauentocherbaum, fieht aber feiner gierlichen Blatter megen ben ben Indianern in großer Achtung. Man giebt ibn auch gur Stune ber Pfefferpftangen, welche fich um ibn berumwinden. Die aligefchnittenen Wefte treiben leicht Burget, und hierburch wird er am fcneuften und leichteften fortgepflangt.

5) Sabnenfammartiger Rocherbaum, mit brenfingerigen Blattern: etwas flachelichten brufigten Blattfielen und baumartigem wehrlofem Ctamme. (Erythrina Crifta Galli foliit ternatis: petiolit fubaculeatis glandulofis, caule arboreo inermi, Linn. Mantiff. 99. Petagna Infl. bot. p. 1329. n. 4. Coral arbor non spinofa, trifolia, laurifolio. Crifta di Gallo Lustanii. Pet. mul. 730. Erythrina laurifolia, Jacq. obs. botan, 3. p. 1. tab. 51). In Brafilien und mabricheintich auch in andern Theilen Umerica's ju Saufe. Der Stamm glatt und nicht mit Dornen befent; Die Mefte fcmurgrade; Bfatter abmechfelnb, langgeftielt, Drepfingerig: Blattchen eprund langlich, icharf jugefpint, glatt, feif, geftielt; Der Sauptitiel an Der untern Ceite mit einem ober einigen Ctachein befent ; von ben befonbern Stiefe den find Die Berben Seitenftielden an ber Bafid, bas mittlere in ber Ditte mit Drufen befeht Blumenftiele gang einfach, ju gwen ober brep bepfammen in ben Binteln ber Blatter, ungefahr einen Boll tang. Die purpurrothen rudwarte liegenben Blumen haben einen glodenformigen, an ber Dunbung in swen Lippen gerheilten Reld; eine lange, bergformig eprunde, gebogene und am Enbe ausgefchnittene Fabries ein tiemlich fichelebrmiges, bennahe gleiche langes Schiffchen, zwen fleine glugel, welche furger ale ber Rela find, und neun ober gebn Staubfaben, melde im erften gane gang und im andern fo vermachien find, bag einer fren ift und neun einen Rorper ausmachen. Der Fruchtfnoten ift baarig, und hat einen pfriemenformigen Griffel, mit einer einfachen ein wenig jugefpinten Rarbe.

Die Spanier in Brafilien nennen Diefen Baum Orifta di Gallo , Sabnentamm, mabefcheinlich ber

rothen Rarbe ber Bluthen wegen.

6) Borallenfoderbaum, gemeiner Borallen. baum, mit brenfingerigen flachettofen Blattern, baumartigem fachelichtem Stamme und abgeflusten funidanian Redden. (Erythrina Corelladendron folis ternatis intermibus, caula aculeato, caldebus truscatis quinquedentatis. (G mel. fyft. nat. II. 2. p. 1087. — Peta g na inft. bot. p. 1328. n. 2. Erythrina erbotea fyinofa et non frinofa, folisi rhombus calles aculeatis. beis ternatis, Brown jam. 288. Corallodendrum triphyllum americanum spinosum flore rubervimo Tournes, infl. bos. 661. Coral arbor americana filiquofa, Joh. Bauh. hift. I. p. 426. Commel. hort. amftel. I. p. 211. tab. 108. Ceratia f. filiqua fulvestrii fpinosa arbor indica. C. Bauh. pin. 402. Gelala litorea, Rumph amb. 2, p. 130. tab. 76.

Mouricon; Rheed, mal. 6, p. 13, tab. 7.). Es madift Diefer Baum urfprunglich in Offinden und Befindien, baber einige Schriftfeller eine boppelte Barietat , Die morgenlanbifche und abendlanbifche, angeben, worin aber benbe verfchieben find, ift un unbefannt. Er wird auch baufig in Bemachsbaufern und botanifchen Garten in Dolland, England, Frantreich te. gezogen; wiewoht er in Guropa, befonbers in ben norblichen Theilen beffetben, fehr felten blubet, und niemals reife Fruchte befommt. Rur im gang fublichen Guropa, s. B. in Liffabon, tragt er jabrlich nicht nur Blumen, fondern auch reife Fruchte. Der Stamm, Die 3weige und Die Blattftiele finb, wie ben in, 3. mit Ctacheln befest und bie Blatter feibft find gang glatt. Geinen Ramen bat er wegen ber glangenb icharlachrothen Barbe ber Biumen, melde in großen biden Mehren an ben Enben ber Bweige entipringen, und jur Bluthezeit bem Baume ein vortrefflich icones Unfebn geben, und worauf in feinem Baterlande bide aufgeblafene gefrummte pulfen folgen, in denen große nierenformige Saa-men von einer purpurrothen Sarbe enthalten find. In America fallen feine Blatter jahrlich im Frublinge ab, und wenn Diefes gefdieht, fo fommen Die Blumen jum Borfcheines ben Commer über ift er blatterlos, im Derbite aber befommt er neue Blate ter, melde ben gangen Binter binburch grun bleiben.

Diefes ift Die Befdreibung, welche Douttunn (linn. Dfl. Gyft. II. S. 193.) von ibm giebt. Rach Commelyns Berichte wirb er von ben Ginwohnern in Malabar Mouricou, und bon ben Doffan-bern Sladbout (Conedenbols), Washout (Bachsbolj) und Olppbanten boom (Clephantenbaum) genannt. Bon Rumph wird er unter bem Ramen Berand Gelala, ben er auf ben oftinbifden Infeln führt, folgenbergeftalt befchrieben: In Unfehung feiner Große und ber Dide feines Ctammes fommt er viel mit einer Giche überein; fein Ctamm aber ift nicht fo boch und gertheilt fich weiter unten fcon in ftarte Mefte, Die gwar eine glatte Rinde haben, aber allenthalben mit biden fteifen Dornen befest find, welche bas hinauffeigen verhindern. Die Blatter gleichen ben Bfattern ber turtifchen Bofnen, indem allemat bren benfammen auf einem gemeinfchaftlichen Stiele fteben; nur find fie großer und glatter. Die Blumen fommen in großer Menge bepfammen in langen Bufcheln jum Boricheine; fie baben eine febr unregelmäßige Beftalt, und tonnen u ben fcmetterlingeformigen gerechnet werben. Der Blumentelch ift trichterformig. Die brep un-terften Blumenblattlein find febr flein, bas oberfte aber, welches bie Bigur eines umgefehrten Schiffchens bat, ift lang und groß und folieft Die gehn Staub. faben in fich, Die von ungleicher tange find. Die gange Blume ift ungefahr fo lang, ale ein ffeiner inger, und hat eine feuerrothe Farbe; baber ber Boben, wenn fie abfallen, gleichfam wie mit einem fcarlachnen Tuche bebedt wirb, und ibr Glang ober Schimmer ift fo fart, baf einem Die Mugen barüber vergeben, und ber gemeine Dann Die Geltenbeit ber Bifche, Die man um Die Bluthejeit Diefes Baumes beobachtet, bemfetben jufchreibt. Denn auf aden offinbifchen Infeln machft biefer Baum an ben Stranben, wiewohl man ibn auf einigen auch weiter ins Land hinein antrifft. Geine Biatter falten fich toglich um den Mittag jufammen und fchlafen. Die Macaffaren nennen ihn Cafa Madjannang, filles

Blatt, meit man feine grünen Zweige um ein Saub berum ju freich pflest, worimen eine Kindbetterin liegt, auf baß Niemand in der Riche befelben ein Berauft machen möge. Geine Mefte vorben als Pfälje oder Palifichen der lebenbigen hechen berauft. Die erofen Palifichen der lebenbigen hechen der Harbe biefer Bluitben viel übereinfommet, feigen frießen den Artheiten der die eine Bluime berunt, aufredem aber folgt auf biefelben eine Hilfe, weiche eine, Queerhand lang und einen Kinger bie, und wegen der, darin enthaltenen Saamen feler frotig ist. Diese Saamen-gleichen der Hilfe frei hotig ist. Diese Saamen-gleichen der Applichten von den einer belichte, Jarbe, und bennen voh nicht gegeffen werden. Das hohj ist weiß, weich und taugt nicht zu Filmmerhoft,

- bouretro (in flor. cochinch. II. p. 519.) beschreibt inter bem Ramen Erythrine Gorallodendrum einen Baum; melger, wenigkend ber angegebenen Sesatt bes Kelcheb nach, von der oben gegebenen Diagnose verschieden ist: hier ist Louretro's Beschreibung biese Roumes:

Ein gioßet Baum mit einer aftgarauen glatten Sinde: geraden, furen, erfreuten Edodelin, und etwas auffteigenben Lieften. Blatte perfreut, dergfigerigt i Alfatien etwas bergiemig und etwas rundlich dergedig, hijsig, bollommen gant, glatt, hauftigkaru imt langen flachetlen gemeinchaftigen und befandern Eitiefen. Bluite stopenische in aufrechten Endahern. Rech eine einlach etwas hijte Geheide. Ander und viermal fürzeren Jügefin und Echificken. Staubsidden zehn, der John bei gleich, alle auf der und bereiten gleich, alle auf auffichen. Staubsidden zehn, der John bei lang, gerübe, ennd, etwas aufgeschoolsen, hotig, gegliebett, glatt: mit ungefahr ab, tlangtid neren fringen Cammen, welch don einem gemeinischen lichen hauftige befende find.

m Bergleichen wie biese verschiedenen Beschreibengen mit einander ist felben wir, das gemis joven
dentidese dentiden ist einandere der dentide finde um
dentidese dentiden ist einandere dentides finde um
der dentiden den ist einandere dentide finde um
der gegelähelte den den den den der dentide den der gegelähelte der den den der den der dentide der
der den finde freiste gegelähelte geg

Ergtheina Corallodendrum, baumattig, mit flachelichtem Stamm, 3meigen und Blattflielen, brepfingerigen Blattern und funftahnigen Relchen.

Erythrino Gelata, baumartig, mit flachelichtem Stamm und Iverigen, flachellofen Blattifielen, despfingerigen Reldtern und jabulofen flofeibenertigen Reldern Ju erfterem gehören die Sitate von Bromne (jam.ke.) Baub in (l. a.) Tou enefort (l. a.); ju lebtgem die Citate auf Linne (for, myl, m. 175). Commtelon (L.c.) Abeebe (L.c.) Mumph (L.c.) Burnann (ifer. ind. p. 134. und Tief. geni 74.). Bon der morgenfahrilden Wit, welche nach Louseite in Godinchine Talied douge bi, und Tumm ys xa, und in Java nach Bontlus (Jan. I. 6., 44. p. 135. Sig. ibid.) Bor Liphiring genant wird, ficht folgende an. Er bal federvertreichen, erni, enter, der Jäulnig miderifernde Reiftet. Das Deroch der Rinde beint gegen der Becheferbert, own merfliche Aussetzungen. Die genetigten Balter reinigen die fallendern Bunden, und nugen auch Bedharden bei gulendern Bunden, und nugen auch Bedharden fein bei bei fernet fernet der einigen die fallendern Bunden, und nugen auch

Das bolg ift weiß amb fehr leicht, jum Bauen nicht tauglich, febr geschicht aber und von ben Eingebonnen am meisten gesucht jur Bereitung bes Schießpulverts aus feinen Robten. Fleisch in seine Blatter eingewickle sehalt fich inner gegen bie Fallniss, und wied jestere und wollschmetenber bavon, und so gebrauchen es Bestehen.

gebrauchen es Meisende, obne es ju seden.

7) Arautartiger Adopt-doum, Borallenpfianse,
mu brepfingerigen Blattern, und ganz einsaden
frauchartig- Arbitzien Etnemien. Letzeiten kerbeesa, solist ternatis, esalistus simpliedssimsi struticosesansus. Lin. Monniss, 438. Trew chert. abs. 58.
Om elin syst, nest. U. 2. p. 1087. n. 1.). In Carolina, up Susse, nee er voersiglich am Missippi vodass.
Ein Jashistauch, bessen Burgel perenniet, die Etengel aber jashisch absteben. Eesten sieher 14 Just
bech. Die Blätter erscheinen breessingerig und tief
berglappig sieh genberdering ober gestissening.
Die Blätter sieh Spositissen die Testissening, meistens
eingen wester. Die Susse ist Testissening meistens
eingen wester. Die Susse ist Testissening meistens
eingen wester. Die Susse ist Testissening meistens
ein an der der Bopfinischer Ködersbuum. Un
8) Auser aber Abspfinischer Ködersbuum. Un-

Deiter Daum machft nach Bruce im sublichen und stübenflichen Beite Böpfnienes, jund jis nebft bem Genholie foft das einige boil im der Preving Auser, von der er den Amem hat. Er nach aus die nie ganz Faulte, Auben und Guba, und den Kenn wen men Gold finder. "Die Bohne biefe Baumets, sog ann Gold finder. "Die Bohne biefe Baumets, sog an gestellt gegen bei Belte gegen bei gegen bei gegen bei gegen bei Belte gegen bei g

einander auffindig machen fonnten. " Ruara Cher Rame Diefes Baums) heißt fo viel, als Conne. Die Bobne heißt Carat, moven die Art, Die Zeinheit bes Golbes nach fo und fo viel Carat ju fcanen, hertommt. Aus ben Gofblandern in Mfriea tam es nach Dffindien, und war bort jum Gewichte von toftbaren Steinen, infenderheit von Diamanten, gebraucht. Man bort in Offindien bis auf ben beutigen Tag von Golb und Diamanten fagen : es balt fo viel Carat fein, ober fie magen fo viel Carate. Bire Sopftem wurde ich biefen Baum folgenber-

geftalt bestimmen : Abyffinifder Roderbaum, baumartig, mit brenfingerigen Blattern, fachelichtem Stanime, Meften und Blattfielen und fchief geoffneten am Rudenenbe

ffen Bierben in einem Glabhaufe; benn ihre Blumen wadfen in langen Aebren, baben eine faben thur-lederibe (felten fleifdfarbene) Barbe, und meden baker ein guted Anfeben. Ge gefdeiet aber felten, baf fie in einer ber nerblichen Gegend von Euespa bliben. In ben fanbern aberg wo fie will machfen, bluben fie ale Jahre fehr flart, fo baf es bafetht miche feltenes ift, gu feben, bag an bem Ende ihrer Wefte die größten Blumenahren fteben, wemt fiefeine Blatter mehr haben. Ben und bluben fie bochens alle 2 bis 3 Jahre einmal. Diller Detflichte es auf berfchiebene urt fie jum Bluben ju bringen. Einige bielt or bart, indem er fie ben Gommer über in bie frepe Luft feste, im Binter aber ihnen eine mir mafige Barme gab. Unbere ließ er bas gange Jahr hindurch in einem tobbetre in bem Glasbaufe eingegraben fieben, wo fie ben warmem Better genug frifche fuft befamen ; und im Binter in einer emafigten Barme erhalten wurben, . In Diefem fenten Orte famen Die Pflangen am beffen fort, Doch bfuhrten fie ben Diefer Bartung felten

Man fann Diefe Dfangen am beften aus bem Chamen ergieben, wenn man einigen aus ben Begenben, wo fie wild machfen, baben fann; benn fie trugen ben une feinen Gaamen. Bar ber Saame gut, fo geben bie Pflangen in vier bis funf Bochen auf. Benn fie ungefahr 2 3ott boch find, fo nehme man fie forgfaltig and ben Ebpfen, verfene jebe in einen befondern, mit leichter Erbe angefutten Topf und fente Die Topfe wieder in ein gemaßigtes Lobbeet ein. Man fount fie fobann fo lange, bis fie Burgel gefchlagen haben, für ber Gonne. Dan muß ihnen auch zu dfler Beit, wenn bas Better marm ift, genug frifche Luft geben, bamit fie nicht ju fcwach werben, und jemehr fie im Bachethume junehmen, befto mebr muffen fie Luft befommen. Dan muß fle auch ofters begießen, Doch nicht ju viel auf einmal. 3m Berbfte muffen fie in bas Blashaus gefent werben. Die swen ober bren erften Winter wollen Die Pflangen, fo lange fie jung find, mehr Barme baben, als wenn fie bereite erftarft finb. Co lange Die Blatter frifd find, muffen fie bie Boche uber gwen- bis brenmal begoffen merben. Benn fie aber Die Blatter verlohren haben, muß man fie fparfam begießen, meil ihnen alebann ju viele Raffe fchablich ift. Co wie Die Pflangen im Bachethume gunehmen, muffen fie barter behandelt werben; und wenn man fie auf verfcbiebene Art behandelt, fo lagt fich vielleicht boffen , daß fie befto eber bluben. Es tonnen Diefe Baume auch aus abgefchnittenen

3meigen gezogen merben; wenn man fie ben Gommer hindurch in Topfe fent, und in ein Diftbeet grabt; wo fie Burgeln treiben. Doch find bie aus Gaamen gezogenen Baume Die beften. (30)

(Perca argentea L.), f. unter Derfc. Bobewurm, im IV Banbe, G. 200.; und ba ein Burmgebaufe, bas ben Ramen ber Serculesteule führt (f.ben XV. Band, 6. 224. n. 5.), ein Thier bat, bas jum Teredo Des ginne gebort, auch bieber gu rechnen ift, ob es gleich ben verungludten Ramen Des Rocherwurms weniger ale ber Bohrwurm verbient , fo bitte ich meine lefer, auch Diefen Urtitel ben biefer Gelegenbeit nachjulefen. (io)

doin, f. Rod. Boofein, Die ebelfte und altefte Mrt grabifcher

Boolinefdwarmer (Sphinx leg. Koechlini. Buefiti, Archiv ber Inserengeschichte, beft t. Larva, Puppa, et persectum.: und beit 6. Larva. Espen Schmett. P. II. t. 8. f. 4. pag. 87. und 196. hinx Livornica, ber Celerio pon liporno. Petiver Gazoph t. 12. f.g. Accipitrina Livornica perbelle friata. Borthaufen Schmett. T. U. p.83. Fabr, entom, fyft. T.III. P. I. p.368. n.39, fphinx lineata). Bue fip befam biefen Dammerunges fcmetterling, ober achten Sphinr von gr. Soch. ting ju Dichthaufen in ber Schweiß; ob ibru nun fcon petiver, ber ibn fcon verfer entbedt und befannt gemacht hatte, von bem Indoer ben Bep-namm Livornica gegeben. hatte; fo glaubte boch Buefin ben Ramen umanbern ju, Durfen, meifen nun biefe art in mehreren Begenben einheimifch gefunden worden, und ihn in Sphinx Koechlini ju vermanbein, weilen Rochlin burch feine Entbedung Belegenheit jur Berichtigung ber Raturgefchichte biefes Schwarmers gegeben. Er bat Grofe, Gla-tur und alle Mehnlichteit mit Sphinx Galit und Euphorbiae. Der Ropf ift oben braungrun, mit gmen weißen Geitenlinien; Die Bublhorner braun, am Ende weiß, und Die Bartipipen auch meiß; bas Brufffud braungrin, an ben Seiten weiß gefaumt, und langs bem Ruden mit zwen weißen Linien gezeichnet, melde fich aber non ber Ditte an nach außen biegen, und am Ende bes Bruftftude mit bem Geitenfaum pereinigen. Der hinterleib ift auch braungrun, burch Die Ditte gieht eine weiße Langblinie. Beber Ring hat oben eine fcmale weiße und fcmarge Einfaffung am Ende, welche gegen Die Burgel etwas großere Bleden bilben, Die untere Geite Des Rorpers ift meife grau. Mite Flugel find vollftandig, wie ben foh Eu-phorbiae. Die Borberflugel braungrun. Ditten burch gichet von ber Spige bis an Die Burgel bes Innenranbes ein breiter weißer, gelb angeflogener Streifen, und ber hinterrand endiget fich mit einem arauen Saum. Die Flugelabern find meiß, und durche foneiben alfo als meiße Linien Die Blugel. Die Dinterflugel find von ber Burgel an bis in Die Ditte fcmary, alsbann fommt ein breites rothes Banb, welches am Innenrande ins Beiße faut: hierauf ein fcmiales ichmarge Band, und endlich ber graue Saum mit weißen Frangen. Die Unterfeite ber Flügele ift grau, und burch bie Mitte eines jeben giebet fich ein rothlich angeflogenes fcmuniges und jadichtes Banb.

. Die Raupe, welche gleichfalls ju Dublbaufen von

bern Wrdibiaconite Cperlin, und bernad, son orn. Chellenberg in Binterthur entbedewurde, Bat ben nemliden Ban ber Wolfemildraupes Gie ift hellgrunn mit gelben Puntten befatt: Der Lopf, eine Kangblinie, uber ben Bluden und Die Radichief berfife, find rofenroth. An jeder Geite giebet moch eine getbe Ginie ber , auf welche von ber Rintenlinik ein auf bem Borbertheil eines jeben Rings befint. licher ichmarger Bleden ftopet, in beren jedem, und freie mubrem Ente und in ber gelben tinie ein ro-fenroiber runber Bleden befindlich ift; eben folde erothe Bieden finbet- man neben ben Luftpunften. Der Baudy und Die Jufe find weiß. Die Gowang.

fpige ift roth und fcmary.
Die Haupe nahrt fich vom Bauftrob (Galeum), und von Beinblattern , ift febr gefraßig , und liebe Die Berbbeit, indem fie eingesperrt an bem nobgelege ten Butter nicht anbeißen will. 3m Julius ift fie ausgewachfen, verwandelt fich wie Sphiex Bapkars

blae, und geht nach 3 bis 4 Bochen aus. anberung ber Raupe auf Weinblattern, Sung batte fe nach ber Beidnung ber obigen , nur Die Bis time mar gelb. Erwachfen maren Ropf , Rudens - finie Die gange untere Geite mit ben Bugen fcmars. "Rur Die runben Bleden da ben Luftpunkten maten roth Die Comangfpipe an ber Burgel roth, und de Enbe fcmary.

Sabricine vereiniget mit unferm Schwarmer Den Sphone Daucuson Cram. pap. em Al, t. 1251 f. gel'find viel runders auch Barben und Beichnungen fo verichieben, baf wirihn albeine befondere artaben unter Dau cus aufgefteut haben.

Bid (Bafferbau). Eine Mrt von Damm in Dobtgegenben, welcher verhindern muß, baß binter ben Denfchen nicht pleblich ju vieles Moffer in, Dee wie man fagt, auf bie Bonne, ober ben Moorgraben femme, welcher hinter ben Marfchen bergebet, um burch benfelben Das wilde Doorwaffer bis in Derfenigen Schleuße abgeleiten, ju welcher Die Bewohs ner Des Moors ober ber Geeft, in ben Marfchiane Dern burd gemiffe Bertrage Die Beringnif haben. (18) 2. 6bernabt (Sandichuhmacher), eine Rabt, to.

mit Diefer Profeffonift gwen Stude Leber gufammen nabet. Er legt bepbe fo jufammeny bag Schnitt anbern in gerader Linte neben bem Echnitt. Gie ift nicht fo haltbar ale Die übermenbliche Rabt. (47a) Robille, ein Provingialname Der Anthemis Cotula Linn. f. Sundechamille unter Chamille.

Robt, ein Provingialname bes Seberichs Eryfimum

Linn. Robler, Roblenbrenner. Gind bicienigen Perfo. nen ; welche fich ausschließend bem Befdatte bes Solyverfohlens widmen. Gewöhnlich treiben Diefe Leute bas Befchafte gang mechaniftig es ift baber nothwendig, baf fie unter ber Mufficht eines Wannes fieben, welcher grundliche Renntniffe bavon bat. Dem gerfimanne ift uberhaupt um fomehr Die Reunte nif Diefes Befchaftes noth, ba baffelbe einen nicht unbebeutenben 3meig ber gorftwirthichaft ausmacht, und gewöhnlich unter beffen Mugen betrieben wird. Dem Borftmanne liegt es ob, benen Schleen ber fündlichite Creffe jum Berfohlen fowohl, als ben Ort, wofelbft bas Yaub, Moos, ober Reifig, womit Der Deiler bebedt wirb, bebor er mit Erbe befchlas

genommen werben fann, genommen werben bari. Die Robier Durfen ohne Unmeifung Des Forftbedienten, meder Quandelpiabl , Quantelflange, ned bas ju Erbauung ibrer Suite erforderlide boly hauen. Ben fo muffen fie fich bie jum berbenbringen bes Robibolics nothigen tuege antreifen lanen- (48) Bobler, nennt Yeem in feiner Befdreibung pen Rappland C. 167., bengrünlichen Berdifid (Gadus) biren:Linn), j. Rabeljau, gruner. Undere Chrift.

neller nennen Bobier ben Bobimund (Gadus carbonarius L.),

Robifiich unter Rabeljau. Bobler, nennt Muller Die fdmarje Dierle (Tana-

gra airata L), f. Merle. Ablet, ein Provingialname Des Brandfudics

Bobler, nennt Goge ben Boetifden Rafet Coram.cinas hirtipes, und De ge er & Scarabacus carbonaandus, welche er für einerlen hielt. Milein Degeer 6 nillaier ift gang bon bem Boetifchen unterfdieden, ingribem ber legtere tein Chilbden, fonbern nur an Dufer Stelle eine verlangerte Spine bes Bruftidilbs pary ber Degeerifde bat hingegen mie Cetonia marginata ein Schilden , it glangen ichmart. Der Ropper it platt, die Auselbrech febr glatt, und oben etwas ausgehöhlt. Berde find übrigen aus landt. S. oben unter Rafer Cetonia lokata, und

Robler, beißen auch jwen Ruffelfafer : Der Curquelie carbonarius L.) feunter Robienruffeltafer, und bernach Der Curculio aterrimus L. Inggemein mirb on Diefer mit bee Babricaus C. aterrimus für einerwien gehalten, wie es auch Jabrieius felbften thut. Muem bepbe find hinlanglid unterfchieben. Denn Cyrculto aterrimus I., gebort unter Die Langruffele Fafer mit unbemaffneten Schenfeln, it nur bolb ir fo groß ale ein Blob, gang ichmary. Die Blugel. beden mit Puncten geftreift , glangend. Der Leib mit ben Blugelbeden entund. Curculio aterrimus Fabr, aber, ben berb & Rafer VI. 72.35. 1.64. f.5. beidreibt und abbildet, ift ein Langruffelfafer mit gegabnten Schenfeln, ift Dem Curc. ceraji Fabr. ei febe abnlich , großer ale ein Blob, gang fcmary, malangend, am Borbertheil Der Ceite Des Bruftfdits befindet fich ein fleiner Babn. Die Glugelbeden find 5: faft wie geferbt ausfeben, Bepbe finden fich in Gurepa.

"Bobier (Cerambyx carbonarius Scop.). Gin Solss bod mit unbewafnetem, enlindrifdem Bruftflud, obet eine Saperda Fabr. Geopoli fand Diefe Str auf Blumen : fie ift gang fdmar; ohne Blang, Die Gubl. borner find turg; Die Blugelbeden, meldie 34 Linie lang, und jede i Linie breit ift, find abgefinht, und mie dem entinbrifden Brufifdilo mit fleinen Sarm: den befett.

mo Robier (Tenthredo atra). f. Bintemefpe, fdmarge. Robler (Phal Bomb. Anthracina). Borthaufen Abein, Magas. 1. 345. 188. VII. Fam. Schabene formige Spinner. Cop. ent Carn. 607. Pyralie Anthracinalis, fdrwarger Bunfiler mit vielen weißen Sieden, und bernach im Rachtrag 319. 1. sinea Anthracinella , Mauerpfefferichabe. Mant. 104. Nottua Erythrocephala, und Entom. fuß. III. II. 293. 26. Tinea guttella. Brabm Inf. " Mal. II. T. 1, 525. 384. Tinea Anthracinella, Mauerpfeffericabe (fcon Diefer muthmaßt ibn für einen Cpinner). de Villers ent. II. 443. 805. Sung Sung Der3. bet Schmett, aus allen Weittheilen. 38. Ppr. Anthracinalis und Times Anthracinalis. Bult, Gefch. 123, ft.3. Timen achimela. 3 ut ft. altes ent. Magatin I. 217. 9 u bu et Beptt. 1. 25. t. Ill. f. Q. majl. Times Anthracinalis. 80 ett Beptt. 14 trage ill. 19. 6. Ppr. Anthracinalis, Der Kobler.

Diefer Rachischmetterline dat falt alle Debunger ber Phalaen durchrandert, die er enthigt unter die Spinner gerathen. Die Werner Gentomologen fan ben die Raupe auf dem Mauerpfeffer (Sedum aere), und die fig auf en e. b. eldgreit die hupper, welche im Jun. unter dem Mood eines Gaums in eines brauntiden Bewebe gefunder morden, dunfeldraun an den Eriden fart gerunder, mattglangend, mit einer flumpfer Endfpisse.

Ich jable war biefen Rachtschmetterling ju ben schaben oder mottenabnlichen Spinnern: allein mit Zwerläsigfeit fann es eben so wenig gescheben, als wenn man ihn zu einer andern Jamilie zieben wollte; er wird immter auf der Grange bleiben.

Er ift bennah fo groß als phal. Bomb, rubricollis. Er tragt grar feine Glugel badyibrmig ; fie find aber jugleich etmas gefatten. Mile find fcmars, ober pugieto, etwas germien. aur ino immars, oote Dielmehr braunismars. Auf ben Borbernsgein, die ziemlich spinal find, jahlt man am Borberranbe 4, am Innentande 3 - 4 weiße Fledden, und in ber Mitte bes Blugets, gwen folder Bleden, Davon ber eine gegen die Burgel, ber andere gegen ben Sinters rand feinen Stand hat. In ben Brangen befinden fich auch einige weiße Bleden. Die hinterflugel find mandmal gang braunichwart, ober itregular und phfolet weiß gefiedt. Der Ropf ift gelb. Die Barts fpipen find lang, bas untere Glieb Derfelben ift mit fcmargen Barthaaren befest, welche bis an bie Spige reichen! Diefe Spine ober bas lette Glied ift nadt, fdmary, und weiß geringelt. Die Gubiber-ner find fabenformig, das erfte Blied aber febr bid, und jiemlich lang, fonften find fie fchwary und weiß geringelt. Bey bem Mannchen find noch überbiefes Die Bubiborner ftart gefiebert. Das Brufffind ift fcmart, und auf jeder Geite befindet fich an ber Riugelmurgel ein gelber haarfieden. Der übeige Rore per ift braunichmary. Der Miter gelb ober roftjarbig. Die Schienbeine und Bufblatter find weiß geringelt. Er fliegt gemeiniglich im Day und Jun, an Balbgegenden, auch offenen Beibern.

Ab blerd at sch. Addibatsch. Sonnennte des schwarzen Barchel (Persa Arrais L.), fann, Dersch. Ab bler gla au be, werd genannt, wenn man in die lagion genannte der den der eigen Liberzeugung glauber. Die Benenung rührt auß einer Ergibenzeugung glauber. Die Benenung rührt auß einer Ergibeng der de einem Kohlenbernnte versichen, ohn einem Kohlenbernnte versichen, und ihn gercagt baben soll, was der glauber, und die der Turist deciter gefragt, was dem glauber, und als der Turist deciter gefragt, was dem glauber, und als der Turist deciter gefragt, was dem der und der der Auftrel deciter gefragt, was dem der und der der Grantworter, woch in der genande babe. Den der gefrage glauber, der glauber, der der gefrage genande babe. Den diese Abst. der der Werterlichen ber Keitigen gunder Kohlenberg der der Greichen der Keitigen genober fich auf gestellte der der Greiche der Greichen der Keiterlichen ber Keitigen genober der gestellte fich von selbstilles am den nicht als menschliche Stinfene. Bereit gehorte genande fich auf gestellte der der Reichen, bass im treibelier, solliegen, serbe eine Bereits und fichen erweitern sollen. Wer fie en, abs innfer Effen fichten erweitern sollen. Der fie en, der bezauch handelt gegen ber Wisseln Botten. (22)

Roblergraben. Gebem murbe bas holi in Graben ju Sobien gebrennt; man bebient fich baber noch an verschiebenen Orten Dieses Ausbrude: es beißt foviel als Meilerfatte. (48)

Abler in (Apicorbonaria L.), der Viller entbem ill. 1877. d. Diefe öffrennisch Siene, weich De viller da und na kranfreich gefunden bat, ifte groß als Apis meibsche, gang leicht behaart, schwarzen Der Brusselhicht ist hiener gericht gebaart, dipmari, Der Stuffschu ist hiener gericht gehandt. Der Schmabel ist unter den Kiefern lurg consign und keben aus imm binter ber Diefer, wege resitarbiegt sinsightierteitet, und an ver Spiest, wege prigstied richt fähischippen. Die Jügel sind blauderaun.

Sabricius hat auch eine Siene, weiche er Ainderen aerbonaria itinnt, und darju die kinneliche citiet. Die ichneil der eine anderet ju lepin. Sie dat gang die Statur und Größe der Anderen pilipei, sie somme die Der Frujichilb mit afchiarispein Mildbärchen betteibet. Die Jüße find ohne paart, glatt, Die Jügel braun, an der Burgel mehr weißlich.

Bie fommt in Deutschland vor. (24) Robler Praut, ein Rame, 1) des officinellen ichrenpreifes (Veronica officinalis L.), 2) des ge-

meinen Barlappo (Lycopogium clavatum L.). Ablim otte (phal. tinen probetella) i Boblipinner. Abm, ein Provingialname bed Mummelo (Carum earvi L.).

Roberedt, aud Theilungeredt, Theilungedur, jus optionie genannt, ift in Dentichland, befone bere in Gachfen durch Befege und Bewohnbeiten bieler Drte und lander eingeführt, und felbit in mebteren erlauchten gamilien üblich. Bermoge beffelben bat ben ber gemeinfchaftlichen Erbfolge mehrerer Bris ber in theilbare Buter ber Erbichaft ihrer Eitern, jebeemal ber altere Bruber bas iRecht, Die ju theis lenben Bachen in gleiche Theile (Rabeln) abjufone bern ; Die jungeren Bruber aber mablen alebann aus ben beftimmten Untheilen juerft, und ben ubrig bleis benben Theif muß ber altefte Bruber nehmen. Dies fes Robrrecht findet aber nur ben ber Concurrens mebrerer Bruber in Der elterlichen Erbichaft , niemale aber ben anbern Erbfallen Statt; und bag es burd befondere elterliche Berordnungen ausgefchlof. fen werden tonne, verftebt fich von felbft. (38)

A obrpferd. Wo die Leibeigenschaft gilt, bat ber Gutsberr fin und meber bas flecht, fich aus ber fammtlichen Zahrniß bes verflorbenen Leibeigenen bas Befte nach eigenem Gefallen auszulesen; mitmet nun ber herr vermöge befest Rechts das befte Perada ber Erclassenschaft bes Leibeigenen, so wird

Diefes Bobrpferd genannt.

Abrwaffer (Bofferbau), Auerwoffer Menn in ben ebenne Genebund, Erdem und Juste bei Genande bestende bestende und Juste bei Genande beworfer burch Argen ober Genemato beworfer burch Argen ober Genemato beworden ist, folgwaren der Aluffe fo febt nich bei des Wofferbauf der Treite gleich fie Befehr und ber Beich worden ber Dreite gleich fie Befehr und der Beich worden ber Dreite gleich fie Befehr und der Beich worden ber Dreite gleich fie Befehr und der Beich worfer burch, und pusa gerebnich fo fart, baf es fast das gange Ginnenland berfehremt. Diefeh aus dem ber beber febende Juste burch Genalden ber beder febende Juste ber Genalden Staffer bei Genalden ber beder febende Juste ber Genalden Staffer bei Fabra Staffer Staffer Bestehre Staffer bei Genalden Staffer bei Staffer

Bolb den flechte (Calicium achar.). Mehartus theilt in feinem Lichenographiae fucciae prodromut

Mugem, Real Worterb, XXII. Th.

daß große heet der Sichhen (Echorigenidife, Lickeme) in 28 übrheitungen (Junite, Tribau) deren
ibet er mit einem besondern Ammenunterschobet, und
melde gleichsam eben so viele Gattungen vorftelen
fannen. Die Asibhenstedten (Cakeau), machen
die achte Wichelung in diesem Ephieme auß. Der Character Derieben spisolgendere eines jedem die
ertritet Arnellen gleichen ein eine gefandiss ausgebreittet Arnelle. Gaamenbeditrinsse in insendimisg, seinen einfalten fiedigen oder flaubigen
flichen um Ende enspahen, siemtlich steiter, sieger
Lichden (Eintelden) aus alla), einzel nichten
Knöpfen ader Kolden. Uch ar is sieht josgende
Krein berhee:

nicti girani.

1) Caliciam taveilam, Icufartis, etwas runstish, weif adigadulid; mit am Grunde dietera Eddern, und infinierungen (giwarien, unten afdigiraum Andyschen. Licher, daveilur, erufaceur rugulojur, albo-cinerafeurs; baeiin die eraficierus; baeiin die eraficierus; baein die eraficierus; ba

2) Calicium Jeharoscephalum; trufartig, februnt, aidgefalula; mit malgenförmigen Babben, und igft lugeförmigen (homarien Anderform) Badben, und igft lugeförmigen (homarien Anderform) badilis eylindracsit luderalismus judeförmijen, anderformij badilis eylindracsit luderalismus judeförmijen, anderformijen, anderformijen,

abig etnos filise, meistud, mit malgenfrémagen gelbe hidre Cabadore, und endible hindeniomagen meisten Ambeschen. Lichen cantherellus – zeuslaceus tennis pulcerulens subsementés subidus, bacility espidericir lutescentibus, tubérculis demum lenticularibus abis. Acha n. 157. Caliciam pallidum, l'er (oto on D.J., spin. d. Bot. St. 7, 1.3, 1.1. Stewnostis intura, Grand, fyli nest. Tribia nuces, liv (fin. veveza, Grand, fyli nest. Tribia nuces, liv (fin. veget, erapt. t.4. f.t. Bachft un ber Rinde ber Ofchen.

5) Calicium hyperellum, fruflattig, riffig, rungie tich, in Arber jettbeitt, glatt gelübzinich; mit biden malgenatigen Eläböhen, innd endich linfenformigen perchfowarten Rohffen. Lichen hyperellui; cruflaceus, rimojo-rugulojus, areolatus, glaber, lavo-viriglene; bacillis crafti gylindraceit; suberculitique demum lenticularibus nigro-piezis. A ch ar. 158 Wahff an Der Rinds ber Wahffante (Pinus abies Linn, Pica Duroi). Bielleicht fonfen mit dem Calicium clavellum, detr trip; permengt. 6) Calicium corynellum, finsfartig flaubig gelbe guintig; mit flügren Eddoben und fast flugsfere.

of Cancum coryneium, tringia fraitog actos getos grindid; mit literera Calobara und faif tugefrer migan, endlich linfenidrmigen schwarzen Andyschen Lichen corynelus, erustaeus pulervularust stavoviresfens; bacillis brevioribus, tuberculisque subglodosi demum lenicianibus atris. Achar. n. 1984 did att Zetunen. Eine encide diet spwesspeligische

blaffe, bieweilen auch weißliche Rrufte.

Eine Barietat Diefer Urt, mit einer rothgelben, tornerig flodigen Rrufte, fommt bisweilen an ben balbfaulen Gidenftammen por. Bielleicht ift aber

Dieß eine befonbere Mrt.

7) Caiscium aciculare, fruflattig, flatbig, bloß, im trabjurumben fürgeren Geldogen, und jaß lugeie unden rotögelben Snöviden. Lichen acicuları; eruflacur pelderwilentu pallidar; bacilik teretibus bretioribui, tubercuisi jubglodoği fulcis. Achar. n. 100. Lichen fulum, 5 wa viz act. upf. 4. Lichen fulum per serven act. acad fuec. 1700. Michardi, act. act. acad fuec. 1700. Michardi, fullum, 101. n. for fuec. 6 vienemitis julea. G mel. fyll. nat. Trichts fuica, Wither, arr. Wâchft auf der Erde in Müdlern.

8) Calicium capitatum, Itufactig, flaubig, grimeglė, imi langiesenen isdenniemigen Zhabben, und fait lugeliermigen beteilten teubelben, endied brümtlichen Shopfeden. Lichen capitatus, eruflaceus puwerulentus viridi flavus; baillis telengatis infloremises, twercatique flavus; baillis telengatis infloremises, twercatique flubeloofsy prumon fullent, flavoren Gmeilin (gly, ast. Lichen furfuraceus, Swartz act upf. a Lichen globularis, Neuz prodr. fl. fand. 2. Lichen fluphpureus, Lijed II, fuce. Mucor furfuraceus Lton, flemonitis furfuracea Gmeily mat. Technis furfuracea, Wither arr. Embolus furfuracea, Batleh elench fung. fi 128. Mig Der Erbe an Sammeutteln.

9) Calicium helopherum, ohnt Kuuft; mit fabrin frimigen gehüufen Ctäbehen, und faß ligefilt mis gen glatten (diwarien Anbefden, und faß ligefilt mis gen glatten (diwarien Anbefden, Lichen helopherus; que jubglobefin glabrin nigri; Achn. p. 36. Mucor clusarus; Linn, juppl. An hajus generi? Muf ben Valamblattern am Borgebing ber guten hoffnung. 10) Calicium liggodet, fundartig, fleins(botta, genin)

10) Calicium Iggades, frustartig, steinschooling, grin; mit langgeigenen fabensörmigen biegsumen. Edib-dyen, und schworzen Riobstofen. Lichen Iggades, eruslaceus glebulojus viridis; bacillis elongasis sliformibus stexibilibus, stuberculis nigris. Ach ar, p. 86. Calicium viride, Persoon Ust, ann. n. 7.

Anmerk. Am Einstehen und an ber Geftalt ber Bructificationstheile erfennt man fogleich bie Rofis-denficknet, und Udarius glaub; Dagimt Recht aus ihnen eine eigene Gatung errichtet werden muffe. Da fie aber durch ibre frustattige Ausbreitung und ihren oft flaubigen Uebergug ben übrigen ung und ihren oft flaubigen Uebergug ben übrigen

Bruftartigen Blechten nabe tommen, fo jabite er fie benfelben noch gu. In feinem Spfteme fleben fie gwijchen ben Schwammdenflechten. (Bacomyces Achar.) und Rorauftechten (Ifidium Acha.).

Linne jable fie ju ben ausbauernben Chimmeln, Smelin ju ben Rolbenpiljen (Stemonites). Doffmann ju ben Baarpilgen (Trichiae). Ueberhaupt ift es wohl noch nicht gang ausgemacht, ob fie gu ben Alechten, ober nicht vielmehr zu ben Pilgen gehören, welches uns fast richtiger scheint, wenn wir ibre gewohnlichen Ctanboite und Die Befchaffenpeit ibrer Rrufte in Betrachtung gieben.

Bolbel (Metallurgie). Muf Bergmerten merben Diejenigen Stude Gifen fo benannt , meldie von bem gefdmiebeten Stangeneifen abgefdrotet find, um fie u richten, und Bleche baraus ju verfertigen.

Rolbelauffeber (Metallurgie). Derjenige bie-(42) tenarbeiter, bem obiges Befchaft obliegt. Bolblein fraut, ein Cononom 1) bes Biefenfnopfe, (Sanguiforba officinalis L.) 2) ber gemeinen ober Pinpineubecherblume, (Poterium fanguiforba

Bolbetfa (Salgmerfemiffenfchaft). Berben ben ben Saligruben in Siebenburgen ben ber Pferbgop. pelfunft, die gwen Deichfel ober Rabelbaume genannt, woran bie Pferbe gespanrt werben, welche Den Treibbaum bamit bewegen. Der Rorb ober Spindelbaum A. hat gleich unter bemfelben in maggrechter Stellung ben Treibbaim ee. in ei-ner folden 3bbe, bad bie Pierch barunter megge-ben tennen. Un beffen Enben find in fentrechter Siellung ben f bie jmen Deidifel ober Rabelbaume befeftigt , an beren jebem 2 Pferbe gefpannt finb, melde von Geppelbuben getrieben merben, Bolle (Saluftreja officinalis), f. Gaturey

Bollie, ein Cynonym ber Rlangente, (Anar Ciangula L).

Bolmer, Rollmer, ober follnifde Leute. Oftpreugen erheben fich uber Die niebrigen Claffen pon Landleuten Die Gregen, ober, wie fie im land. rechte beifen, preufifde Gregen und Boimer, ober folmifde Leute, benen ihre Guter eigenthum. lich geberen, Die nicht fcarwerten, fonbern nur gewiffe Burgbienfte, Fouragelieferungen, Buhren u. bal. leiften, auch, wenn ihr Privilegtum fie be-rechtiget, felbft brauen und bas Bier verfchenten, ober andernfaus ben Mubrichtungen ihr Betrant nach Gefallen vom Amte, ober aus einer acciebbaren Ctabt nehmen tonnen, ba es ber Bauer folechterbings vom Umte nehmen muß. Bepbe fteben, als unabliche Butbbefiger, feit 1774 unter bem Domanenamte. Urfpringlich find bie Fregen Die angeschenften altpreußischen Geschlechter, Die fich endlich ber Uebermacht Des beutichen Orbens haben unterwerfen, und bre eigenthimfichen Guter von bemelben ale ein Leben annehmen, und in ber Bolge, ale Bafatten und lebenstrager, pon ibren Sufen, fewohl in Friedens . ale Rriegszeiten gemiffe Dienfte ber Lanbesberricaft feiften muffen. Gben femobl ift ber Urfprung ber Rolmer von ben Briege gegen Die beibnifchen Preufen fich perbient gemachten Befehlebaber und Golbaten gemife Du-fen flir fich und ihre Rachfomnien jum frenen und unbelafteten Befine empfingen. Rach ber Zeit mar unter Gregen und Bolmern ber wefentliche Unter-

") Biebe Tafel Galamerfemiffenicaft. Tab. a. fig. k.

fdied, bag bie grepen ibr Frengut, ale ein unabeliches Lebengut befagen, welchef ber Cohn allein erbte, und ber Schwefter nur bie Musffattung nach Landrecht geben mußte, welches auch ohne Ginmilligung ber Berrichaft nicht mit Schulden befdmeret, vielmeniger veraufert werben fonnte; bagegen Die Rolmer ihre hufen als ein Muobial - und eigenthumliches But befagen, es fren beraußern tonnten, und Die Tochter mit ben Cohnen gleiches Recht jur Erbfolge batten. Ge bat aber Diefer Unterfcbied in neuern Beiten ganglich aufgebort, und Die preufifden Greyen werben nunmehr mie Die Rolmer behandelt, und in ben Privilegien ift gemeiniglich jenen Die Pflicht aufgelegt: alte Schloffer zu brechen und neue wieder aufzubauen. Unter ben Rolmern merben Diejenigen Charoullfolmer genannt, Die gerobete Saufen befigen, aber nicht wie Die Chatoullbauern bem Charmerfe unterworfen find.

Diefe Grepen und Kolmer, Die ihren Stamm pon ben verdienftvolleften und anfehnlichften Doraltern berleiten, fo wie fie auch noch viele murbige Derfonen unter fich aufweifen tonnen, find feines. meges ber niedrigen Claffe von Leuten bengugablen, wenn fie gleich, nach vielerlen Bebrudungen, man-Gie baben auf allen preufifden dem alfo fcheinen. Landragen, wie noch auf bem 1741 gebaltenen, mit dem 2ibel Ginen Stand quegemacht, und find urfprunglich jum Ritterftande gefdlagen worben; fo mie fie auch ben verichiebenen anbern Belegen. beiten , ale 1. B. ber abelichen Benerfocietat , fich an ben Abel angefchloffen baben. Gind fie gleich von einigen ehemaligen Borrechten abgefommen, fo barf man fie boch feinesmeges als bie erfte Claffe Des Bauerftandes anfeben. Die Borrechte, melde Der Abel vor ihnen bat, besteben in ber eigenen Jurisbiction, im Patronatrechte, in ber Jaabge-rechtigfeit ind in ber Befrepung von ber Satural-fouragelieferung; aber in ben übrigen Bestjungen ibrer Gitrer und in Contributionssachen ift fein prefentlicher Unterfchieb ober auffallenbes Borrecht mifchen bem Mbel und ben Rolmern, obgleich Diefe befonbere cataftrirt merben. Und fo finden fich unter ben tolmifden Leuten im Choafenfden, Rifchbaufifden, Brandenburgifcien und anbern 5. M., wie auch in ben Dieberungen, groftentbeile murbige, ebrbare, vernunftige und fluglich mirthfcaftenbe Manner, Die feit Jahrhunderten ju ben mobibabenbften und porjuglidiften fanbleuten gerechnet worden find. Manche baben ihren Tochtern 3, 4' und mebrere taufend Thaler an Deprathbaut mitgegeben, und andere ihre Cohne auf Atademien jum Ctubiren gefchidt.

Rollner f. Reller und Belnbof. Rollnerfaden, Rollnergarn, ein meifer 3mirn ober Barn, welches fomobl jum Strumpiftriden, ale jut Berfertigung berjenigen Zeuge, Die man Spreinfationen nennt, gebraubt wird. Die Coub-macher nehmen vieles davon jum Steppen zierlicher Coube. Er mirb gu Morlair und Rieber-Bretagne baufig gemacht.

Rolnbof f. Belnbof.

Bolnifd mar ? (Gold und Gilberarbeiter); ein Bemidt, wornach bas robe Gilber in Deutschland gemogen und unterfucht wird. Diese Mart balt 16 Loth, ein loth 4 Quentden, ein Quentchen 4 Pfenniggewicht, ein Pfennig ? heller. Boinifdes Martgewicht (Rumismat.); beffen

bebient man fich in Deutschland burchgebenbe von Beit Defeingeführten Reichefußes an ben bem Dungwefen ; und biefes wird eingetheilt in :

8 Ungen; 16 foth; 64 Quintlein; 256 Pfennige; 512 Deller; und 4352 Efden, Az ober Grains. Diesemnach geben auf eine Unge 2 Loth, 8 Quint-

lein, 32 Pfennige, 64 Beller, und 544 Efchen. Muf 1 Both 4 Quintlein, 16 Pfennige, 32 Seller,

und 272 Efchen; und auf einen Pfennig 2 heller und 17 Giden.

Diefe Rolnifche Darf fommt grar mit bem nieberlandifden Darfgewicht ber Gintheilung nach einigermaßen überein; inbem

16 Poth - - - und too Engels 64 Quintlein - - und 640 Beling 256 Pfennige - - und 640 Felins 512 Deller - - und 2560 Deusquins

mit einander in gleicher Abtheilung fteben. Ge ift aber Die Rolnifche Mart nur 152 Engele ober 4864 Az bon bem Troper Bewicht fdmer und machen to Tropifche Dart 20 Rolnifche Darf aus, welches

5re pro Cent thut. Unge 22 Deniers und 194 Grains ober 5474 Grains; ein Poth II Deniers und 9rh Grains ober 273,5

Grains:

Gin Quintlein 2 Deniers und 20% Grains ober 687 Grains ;

ein Pfeninig 1718 Grains,

und ein Giden 110 Grains; und hinwicber thut nach Rolnifchem Bewichte eine frangefifche Unge 57212 Efchen ober 33 Pfenning 1113 Eichen;

ein Gros 4 Pfennig und 311 Efden ober 7111 Efden, und ein Grain 112 Cfden.

Amgleichen thut in ben Rieberlanden eine Rolnifche Unge 19 Engele ober 608 Az;

ein foth 9% Engels ober 304 Az, ein Quintfein 2 Engels und 12 Az ober 76 Az; ein Pfenning 10 Az und 1 Efchen 13 Az.

Und hinwieber halt nach Rolnifchem Bewicht, eine Riederlandifche Unge 57213 Efchen ober 33 Pfenning 1111 Efchen

ein Engel ein Troiquin -311 ein Deusquin und ein Az - - -

Ablon, Kuden, von Keden, bobl, mar bey bem griechlichen Theater ballelbe, mas bey bem romir ichen Cavea hieß, nemlich der Ort, wo die Bu-chauer fagen. Er befrand auf brei in gleichen Graben über einander gehenden Abcheilungen. Die niebrigfte mar fur Perfonen vom Ctanbe, und fur Die, welche obrigfeitliche Memter befleibeten; Die mittlere fur ben gemeinen Saufen; Die bodife fur bas Frauenzimmer, menn anbere biefem, moran aber viele fcarffinnige Belehrte greifeln, ber Butritt jum Theater in Griechenland vergonnt mar. (45)

Bolreuterie (Koelreuteria). Dit Diefem Ramen belegt la rmann (in act. petrop. 16. p. 501.) jum Unbenten bes um bie Physiologie ber Pflangen, befondere mas bas Begattungegefchafte berfelben betrifft, fo verbienten Doctors Rolreuter eine Pflangengattung aus ber erften Ordnung ber achten Claffe bee Linneifchen Pflangenfofteme, welche fonft mit ben Geifenbeeren (Sapindis) verbunden mar, fich aber burch folgenbe Charactere unterfcheibet: Reld funfblattrig; Rronevierblattrig, unregelmaf. fig; Rectarium : vier grenfpaltige Couppen : Graub. faben 8, Griffel I, Rapfel brepfachrig, mit jmen. faamigen Badern. Ge gebort hierher eine einzige Mrt ! Die

rispenblutige Ablreuterie, (Koelreuteria paniculata), Laxm. 1. c. Tab. 18. Wilden ow fpec. plant. II. 1. p. 330. (Koelreuteria paullinoides), PHerlt. Sert. angl. 18. Tab. 19. (Sapindus chinenfls), Linn. fupplem. 228. macht in China. Gin Strauch ober Baum. Die Blatter abmedfeind ungleich gefiedert: die Batter apprecheinb ungleich gefiedt, fanglich epidermig, gerschilfen gejahnt, am Grunde feifermig, an der Ghipe ftumpf, benberfeits glatt. Die Bluthen gelb, in einer schmalen Achfelisbe. Reld funfblattrig, unter bem Fruchtfnoten, beftebend aus enformigen boblen, bautigen, ungleiden Blattchen, von benen bie ber untern Ceite Divergiren. Rronblatter vier, langlich, gleich, nach aben gerichtet, rudmarts gefrummt, gelb, mit Ragelnt von ber gange bes Bruchtinotens. Rectaruim : einzelne Chuppen an ber Epige eines jeben Rronnagels, gemellt, aufrecht, jinnoberfarbig, Die Rrone fronend und Die Untberen umgebenb. Staubfaben 8 pfriemenformig, auf ber Caule bes Gruchtfortens figend, etwas lurger, als bie Aronblatter. Etaubbeutel langlich. Fruchtfroten bergfantig. Griffet auffleigend. Rarbe brepfpaltig, flein, abftebend. Rapfel auf einer Caule figend, langlich brenfacheria.

Bolreuterie, (Koelreuteria). Dit Diefem Ramen belegt herr Regierungbrath Debjeus ju Dannbeim eine Pflangengattung aus ber naturlichen Ordnung ber Comalbenmurgen (plantae asciepiadeae), welche fich in ihrem Bluthebau fehr von ber übrigen ichmalbenwurgartigen Pflangen untericheibet.

f. Comalbenmurge.

Rolreuterie, (Koelreuteria). Dit Diefem Ra. men belegen Sebwig fund. crypt. 2. p. 95. und Ochrant Barer. Stor. II. C. 481. und verfchiebene andere Schriftiteller, welche Sebwig folgen, eine Dovegattung, melde herrvon @ dreber (gen. plant. 2. p. 760.) Funaria nennt, und welche fol-gende Rennzeichen hat. Mannliche Bluthen (Rnob. pen) und Rapfeln finden fich auf einem Ctamme. Die Rapfel hat einen boppelten Dlundrand: ber auffere befreht auß to fchiefen, an ber Spine jufammenhangenden Bahnen, ber innere aus eben fo Die-fen hautigen flachen Bimpern. Die fogenannten mannlichen Bluthen find icheibenformig

Die einzige Urt, welche bierber gebort, ift bas linneifde (Mnium hygrometricum), welches mir im Urtifel: Sternmoos (Mnium), mo wir bie Beb-migiche Gattungen Rolrenterte, Timmie, (Timmia) Bierjahn, (Tetraphir), Gabelmund, (Dicranum), Mafic, (Maefia), und Sternmoof (Mnium) ulammenfaffen werden, naber beschrieben merben. (39) Roll fc, ein blau und weiß geftreifter ober gemobel-

ter Beug von gemeiner Mrt, ber befonbers ju Rordlingen, Raufbeuern und in andern Orten Schmabens verfertigt mirb, und in verfchiedenen Begen-ben von Italien und Deutschland Bertreib findet. Er hat unterfdiebene Breite. Ronge, Bafferbau, eine Abtheilung ber Deichla-

gen in gewiffe Diftricte. Ronig, nennt man in weiterer Bedeutung biejenige Perfon, welche Die bochfte Bewalt unter meb.

Bas Ronig in engerer Bedeutung, melde heut ju Tage in Curopa Die gewohnlichfte ift, bezeichne, bavon handelt ber folgende Urt. Ronig nach dem -

Europaifden Dolferrechte.

Reaff biefe letterm Recht ift war ieber Steat befugt ju fobern, baß fein andere ibn laftere, ober epsitive Zeichen, baß fein andere ibn laftere, ober er bat auch fein vollommenes Recht auf nen vollommenes Recht auf ir gend ein politives Zeichen ber hochachtung, noch weniger auf irgend einen Worzug vor andern Billfren

Wenn baber eine Nation ibern Regenten burch bie Wilteb, welch se ibm beplegt, innd burch anbere perfonlicht Wortige, welche sie ihm einraumt, un ehren judt, so fann bieg auswarten Biefer nicht vollfommen verbinden, ihm ehen diese Wilter und Vortige einquraumen; biese bonnen sie ihn daber gang verweigertn, ober nur unter gewissen Bedingungen und Beschändungen anersenen.

Doch fann der Bunich, in freundschaftlichen Berfehr mit einer Aulein zu freten, oder zu beiben, das Berlangen, daß auch fie segen unsere Regenten ein Gleiches ihme, eine dringende Berenischlasse werben, selose Wieben, und in in fern das herfommenmit diesen Wüsseh, und mit dem Besth der Innabhängisteit noch andere Gebrechesquangen verbunden bat, auch diese Gebrechesquangen einer andern Alaton einzurkumen.

Sten fo hat grear fein Ctaat urfprünglich irgend ein Recht, vor einem andern den Worrang ober ans bere Borting zu beziehen. Doch fonnen ichtbachere Etaaten fich leicht veranläft seben, michtbachere Derunkfach fie beitrien, umd beren Grundschaft fie beitrien, umd beren Brundschaft fie bei beitrien, umd beren gennbiche fie bei beitrien, und beren gennbicht fie gu fürchten haben, gutwillig ben Rang, und andere vorzigsische Koche eingurkammen, ju-

mahl fie nicht verhindern tonnen, daß britte Stagerten, da mo dieß von ibrer Biutubr abhangt, fie ben machtigeren nachsegen.

Dirth biefe Beranlafung find auch in Europa in pinficht er Murben, bei Kangs und anberre Ebrenbezugungen ber Staaten, ihrer Argenten, und Reprosententen senangs deltiges Beitmungen eingeschiert, baß darauf eine eigene Biffenschaft bes Solletercenomiels, im Segansch bei nerne Ztaatseersmeniels, gebildet werben fann, bie, wenn fei geich mehrentpeils auf bloges berlemmen fich fluget, gleichwohl in bem Bolletrecht eine Stette verbient; jumat bie angenommenn Grandste ber felben oft heitiger als die speelichften Betträge erfüllt nerben.

Bie ber vernunftigfte Brund ber vorzuglichften Shrenbejeugungen gegen einen Regenten in feiner Gigenfchaft eines Unfuhrere und Reprafentanten einer großen Gefeuschaft ju feben uft; fo murbe an fich betrachtet, ber Grab feiner Macht, und bie Große des Staats, ben er beherricht, mehr als die Berichiebenbeit ber Burbe, Die er annimmt, über Die Chrenbezeugungen entideiben, Die er von andern gu erwarten Urfache batte. Aber Die Unbestimmt-beit Diefes Princips, und Der zufällige Umstand, bag Die Beberricher ber machtigften Staaten in Guropa Den Raifer . Der Ronigstitel geführt haben, baben peranlagt, Diefe Titel als Die bochften weltlichen Burben angufeben, und benen, welche fie fubren, unabbanaia von ber Derfchiebenbeit ibrer Macht, vor andern Furften Borglige einzuraumen; fo wie Die ungeheure Dacht ber ebemaligen romifchen Raifer , benen felbft Ronige untertban waren , bet fai-ferlichen Burbe noch vor ber foniglichen Borguge verfchafft bat; beren auch nach Carl bem Großen bie romifchen Raifer, ale angebliche Rachfolger ber Dersen ber Beit, und ale Dberbaupter ber Chriffen-beit, noch lange genoffen, und Die nicht blot auf ben Borgug bes Ranges fich befchranttene fonbern felbit auf einen bobern Grad bes Unfebens und ber Unabhangigfeit beuteten, bis man ben Berthum ber Sopothefe erfannte, und feitdem Die Ronige bem faiferlichen Titel fur fich allein feine nothwene

Digen Borguge vor bem foniglichen einraumen. Chemals haben zwar die Raifer und Pabfie fich bas Recht angemaßt, Aronen zu vergeben, und die übrigen Bolfer gur Anerfennung ber neuen Ronigs-murbe ju nothigen: allein biefes Recht wird benfelben nicht mehr eingeraumt, und es gilt jego burch gang Europa ber Grundfan: bag gwar jebes Bolf feinem Regenten jeben neuen Titel, ben es fur gut findet, benlegen fonne, ausmartige Dachte aber nicht fdulbig find, folden anguertennen, vielmehr alles auf Bertrage und bertommen mit Musmartigen berube, folglich Die Unerfennung auch bebingt gefcheben fonne, wie Diefes Die Bepfpiele Der erft nach und nach erfolgten Unerfennung Des preufifden Ronigs . und Des ruffifden Rarfertitels bezeugen. Ben bem ruffifden Raifertitel ließen Spanica, und Franfreich fic von ber Raiferin Glifabeth Reperfales geben, baf biefer Litel nicht auf bei Borrang Ginfluß baben folle; und ale bie Raiferin Catharina Die groepte Die Erneuerung Diefer Reverfe vermeigerte, und nur ein für allemahl eine allgemeine Erffarung gab, proteftirten biefe Dachte, underflarten, baffie im Sall verfuchter Reuerungen in ber Procedenge Den Raifertitel funftig nicht mehr geben murben. (41)

Bonig (bibl.). Ronigbedeuter in ber augemeinften, tigentlichen Bebeutung einen unumfchrantten Beberricher. In engerer Bebeutung begeichnet es ben unumidrantten Beberricher eines größern ober fleinern Reichs auf ber Erbe. In ber erften Bebeu-tung wird es in ber Bibel auf eine borgugliche Mrt bon Bott gebraucht. Da er ber Schopfer ber Belt ift, fo ift er auch ber Gefebgeber ber Ratur. Die gange Ginrichtung berfelben bangt von ihm ab, und ift von ibm nach ben meifeften Breden gemacht worden. Er hat allen Gefchopfen gewiffe pholifche Rrafte, und Diefen ihre Grangen und Befege porgefdrieben : Diefe laft et gwar fren mirten, aber et mirtt auch mittelbar mit ihnen. Richt genug, bag er bas Dafenn ber Dinge und ihrer Rrafte wollte, er forgte auch fur Die Bortbauer berfelben, und fo mit bie Schopfung fein mechanifches Arbeiten, fonbern wirffamet Boden war, fo ift auch Die Erhaltung biefer Rrafte gewissermaßen fortgesehte Cobpiung. Er ift auch sowohl ber physische, als moralifche Regent ber Belt, ber bie Rrafte nach gewiffen Zweden regiert. Er wollte Befen um fich ber fchaffen, wovon jebes in feiner urt Gutes genieffen foute; um nun Diefen 3med gu erreichen, vereis nigt er alle Beranberungen ber Befchopfe bamit. Er ift alfo im bodiften Berftande ber voufommenite Dberherr von Muem, was ba ift. Gen Bute ift bie Richtichnur bon allen handlungen vernunftiger Beidopfe: Er ift alfo ber bodite Befengeber und Ridter, und bleibt es emig; er ift ber großte Bohlatbater ber Menfchen. Er jorgt fur bas Bange eben fo, wie fur einzelne Theile. Go fruchtbar ift ber Rame, wenn er in mehrern Stellen ber beiligen Schrift Ronig genannt wirb. Die practifchen Folgen, Die hieraus gejogen werben fonnen, find eben fo michtig. Ift er ber allgemeine Ronig ber gangen Bett, fo find wir gur tieffen Chriurat gegen ihn verpflichtet. Unfer berg bebarf biegu nicht ben geringften 3mang, fonbern, wenn wir Gott erfennen, wie er fich uns geoffenbaret bat, fo pragt fich Diefe Chrfurcht unferm pergen von felbft ein. Se großer ber Mbftand swiften Gott und und ift, befto großer ift auch unfre Berehrung. Diefe Ber-Sanblungen jeigen, menn wir nur murdige Begriffe pon Gett haben. Gie gebt in Unbetung über, melde nicht in blogem Geremoniel, fonbern im Beifte mb in ber Babrbeit, mit ber reinften tiefgefühlten Empfindung gefchiebt. Damit verbindet fich eine agustiche Abbangigfeit und unbedingter Beborfam gegen feinen Billen, feine Borfdriften und Gefene, und mir merben in aller Rudficht Gott mehr geborden, ale anbern Renfchen, ja als unfern eigenen Binfchen, welde wir mit ber großten Bereitwilligfeit feinen Befehlen aufopfern. Diefes find die Befinnungen treuer Unterthanen Bottes, baß fie fich bemiben, ibrem Dberberrn fich gefällig ju erweifen. Danfbarfeit, Demuth, Liebe, Bertrauen und Folg-famfeit, jeichnen das Leben eines Menfchen aus, ber Bott als feinen Ronig berebrt.

Dh nun gleich Gert im bochften Berfante Konig ber gangen Welt iff; so mes er es boch gegen bie Ifraelliennech in einer besondern Abficht. Er wonte es gegen ble Leaelten auch in bürgerichter Berbaltnif tenn. Deleich die gange Welt unter feiner herrfahrt flehr, so machte er boch bie Ifraeliten u ftenent befeindern Ergenfuhm (f. Getz. Eh. XIII, u ftenent befeindern Ergenfuhm (f. Getz. Eh. XIII, 3. 20.) bierauf grundeten fich in bem ifrgelitifchen Ctaate einige befondere Berordnungen. Dieber gebort erftlich, Die fogenannte Theoreatic, Die fich befonders ju Dofis Beiten auf eine ausnehmende Mrt jeigte. Bott, Der Stifter ihres Claate, Der fie aus Megnpien geführet hatte, bewies fein Recht, ihr befonderer Konig ju fenn, Daburd, bag er ihnen Befene gab, nicht blos moralifche, fonbern auch burgerliche; ben fchweren Berichtbfachen felbiten burch Drafel entichied, Strafen aububte, nicht nach ber gebeimen Urt ber Provideng, fonbern viel beutlicher. Er verfprach ihnen jettlebens Blud, menn fie feine Befege beobachten murben, aber auch Beitliche Strafen, im Jall ber Uebertretung berfel-Gine andere Folge Davon jeigte fich in bem peinlichen Rechte ber Debraer. Muf Die Abgotteren war Lebenbftraje gefest. Die Sauptabficht ben ber gangen Mofaifchen Confitution war, ben Dienft bes einigen mahren Bottes, wenigftens bep Giner Ration ju erhalten , und bie Abgotteren gu verbannen. Diefes mar bie Brundmarime, Die er ben bem ifraelitifchen Staate befolgte. Durch Gefche laffen fich gwar Die Dennungen ber Meufchen nicht mingen; allein er fand ein bequemes Dittel, feine Abficht bennoch ju erreichen. Er leitete es fo ein, baß Die Ifraeliten ben Gingigen, Schovab, Durch eigene Wahl fur ihren Ronig erfannten, ibm Ercue und Behorfam verfpradien, und fid burd ein fenerliches Opfer baju berbanben, ober ibm bulbigten. Run fonnte Dofes ohne Bemiffensgrang Die ausfchließliche Berehrung Diefes Jebovah von ihnen fordern. Die Uebertretung Diefes Bebote mar bod. verrath im eigentlichen Berftande, und ben Befegen unterworfen. Es mar nicht blos ein Berbrechen gegen Gott, fondern auch gegen bas Brundgefen bes Staates; Die barauf gefente Etrafe betraf nicht eigenilich Die Lebre von bem einzigen mabren Botte, fondern bezog fid barauf, bag ber Bott, ber Dofen gefandt batte, bas Bolf aus ber Eflaveren ju ret. ten, und gu einem fregen Bolf gu machen, allein als Romig erfannt und verehrt werben follte; es bezog fich auch nicht auf Dennungen und Bebanfen. fondern auf außerliche Berehrung. Diefes teigte fich, wenn man Bilbniffe frember Gotter machte, ober bergeftalt batte, bag fie in Die Augen fielen, und man fie ale Botter verebrte; wenn man fich por fremden Gottern niedermarf, und fie anbetete; wenn man ihnen opferte, ober fich ihnen widmete-Mues mas auf eine nabere ober entfernte Beife baju Unlaß geben fonnte, mar gleidifalls verboten. Da nun ber einzige mabre Gott ber burgerliche Befengeber bes ifraelitifden Bolts, und bon ihnen jum Ronige angenommen war, fo mar iebe Abgotteren eine Entfagung vom Ronige, und alfo Rebel. lion. That es ein einzelner Sfraelite, fo frund Die Strafe ber Steinigung barauf. 4 Mof. XIV, 2. 2Benn eine gange Stadt fich ber Abgotteren fculbig madite, fo wurde fie angefeben, als menn fie vom Staate abgefallen ware, und fich in bem Buftand ber Rebellion befande; ef follte mit ibr nad Rriegsrecht verfahren, alle Einwohner getobtet, und Die Stadt mit allem, mas barinnen war, verbrannt werben. 5. Mof. XIII, 13. Radift biefem wurde auch auf alle vorfestiche Uebertretung bes levitifchen Befeges Strafe gefest: man fab fie als eine Entfagung bes Ronigs ber Ifraeliten, und ale einen Uebergang gur Abgotteren an, und es mar Tobesftrafe barauf gefent. 4. Mof. XV, 31. Es gehr bies fes nicht auf alle und jebe Dofaifche Befene, fonbern blos auf Die levitifchen Geremonialgefese, auch nicht auf jebe vorfetliche Uebertretung, fonbern folde, Die bem Befete jum Erot gefchehen, und fich ju einer Urt von Berlangnung ber toniglichen Macht qualificirten. Dasift Die Bebentung Des Musbruds, beffen fich Dofes bediente mit erhabener Sand. Enblich leuchtet aus Der gangen Ginrichtung Des außern Gottesbienftes ber Afracliten, ber Bebante bervor, daß Gott auch im birgerlichen Sinne, Konig ber Ifraeliten fep. Biele Ciude bavon find aus ber Bergleichung mit ber Berehrung aftatifcher Mcnarden bergenommen. (Dan bergleiche ben Art. Ronig, antiq. orient.). Um nicht ju meitlauf. tig ju werben, wollen wir nur einige Stude anfubren. Bon ber Berehrung Gottes burch Rieberfnien, Rieberfallen, Aufbebung ber hande, finden wir viele Benfpiele. Alle Efra ben herrn lobte, bob das Bolf feine Sande empor, und neigte fich mit bem Untlig jur Erde. tlebem. VIII, 6. Gott hatte befohlen , baß bas Bolf brenmal bes Stabres por ihm erfcheinen foute: er woute aber nicht, baß fie chne Geschenfe sommen sollten, um badurch ihre Ehrsurcht und Unterthanigleit zu erkennen zu geben.

2. Mos. XXXIV, 21. Df. LXXV, 12. XCVI, 7. 8. Der Ausbrud: Dem Priefter Die Sande fullen, Der fo oft in ben Budern Dofie vortommt, jeigt Die Opfer ober efchenfe an, Die Die Afraeliten in Das beiligthum brachten. 2. Mof. XXIX, 24. Mit ben Thronem ber Ronige bat Die Bundeflade eine fprechende Mehnlichfeit; Die Stiftshlitte mit bem foniglichen Pallaft, Das Allerheiligfte mit ben geheinten Mu-Dienggimmern, Priefter und Leviten mit ben Be-Dienten, und bergl. Durch Diefe antbropathifchen Bilber follten Die Bfraeliten jur Berehrung Gottes geführt merben ; ben bem geringern Mbftractiones vermagen jenes altern Weltalters mar es nothig, fich mad ben fcmachen Ertenntnigfraften ber Denfchen ju richten. Da biefe aber mit ber Beit fich mehr ftartten, fo verebetten fich anch Die Begriffe von Gott; man fab ihn nicht mehr als Ronig Der Inben , fonbern ale einen umumfdrantten Beber-Danft man billig Die Berbreitung bes wurdigften Biegriffes bon ber Gottheit. Colbit Die neuern Juben ertennen biefes, und nennen Gott in ibren Bebeten, ben Ronig ber Welt.

Zonig (Suriber), murbe von ben neun Archonten gu Athen ber gweyte genannt. Cein Berichtshof mar in bem foniglichen Porticus (con Aurahues), 100 er alle Streitigfeiten entfchieb, Die swiften ben Prieftern und beiligen Familien entftanben, mobin Die Beryfes (herolde) Rteobutaten, Eumolpis ben und andre, benen gemife Berrichtungen ben bem Gotteblienfte erblich maren, geborten. Much Diejenigen brachte man por feinen Richterftuble welche ber Ruchlofigfeit, ober ber Schandung irgend eines Beiligthums, Tempels, ober anderer beiligen Begenftanbe befchulbigt murben. Unter ihm fun-Den Die Eleufinien. Much war er verbunten gegen. martig ju fenn, wenn Die lenaifchen und alle biejenigen Befte gefepert murben, moben man Bett. laufe mit Radeln in ber Sant anftellte, nemlich bie Danathenaa, Sepheftia und Promethea. Morder mußte er von den Dofterien und religiofen Reperlichfeiten gurudhalten, und fur Die Gicherheit

und bas Bobl bes Ctaates offentliche Opfer barbringen. Ginige Diefer Berrichtungen theilte feine Battin mit ibm, Die auch Bonigin (Bartiren), bieß, und nad) ben Gefegen von einer gang achten athemenfifchen Familie abftanimen , und por ihrer Berbeprathing mit bem danbie noch feinen andern Chegatten gehabt haben burfte. Außerdem batte er auch einigen Ginfluß in Ctaatogeschafte. Denn Die Streitigfeiten wegen leblofer Dinge und Die Befdulbigungen einer verübten Morbtbat geborten por ibn. Bon Diefen lenten mußte er Radricht eine gieben, und alebann ben Arcopagiten Bericht abftatten, unter melden er felbft Gis und Stimme hatte, boch fo, bag er mabrent ber Unterfichnna feine Rrone ablegen mußte, Die eine von ben Ghren-geichen feines Umtes mar. Man entbedt ohne Mube Mebnlichfeit swiften Diefer griechifden obrigfeitliden Werfon und bem Rex Sacrificulus ber Romer, Deffen Gattin ebenfalls Regina bieß; aber es ift unverfennbar, Daß ber Sariber ber Griechen großere Macht und Buibe gehabt babe. (45)

Dehrentheils giebt ber Raifer felbfe bie Bernnlaffung jur romiften Ronigemabl, indeffen baben wir bod auch Salle gehabt , Daß ber Raifer fich einer folden Babl miberfest bat. Dief mar unter anbern ber gall unter R. Rubolph II. Dan faumte Daber nicht, in Die Bablcapitulation feines Rachfolgere gu feten: bag bie Babl auch obne Ginwilli. gung bes Raifers gefcheben fonne, wenn Diefe obne erhebliche Urfache verweigert merben foute. und fur fid hat es aud feinen 3meifel, baß bie Churfurften bas Recht ber Babl, felbft ohne Cones alfo von ihnen abhangt, men fie mablen wollen. Much fonnten fie in altern Beiten baju fcbreiten, wenn es ihnen beliebte. Allein nachber murbe bich lettere, vorzuglich auf bem weftphaliften Friedens. congreß, in Zweifel gezogen, und behauptet, baß Die Frage: ob eine Babl vorzunehmen fen? nicht andere als mit Bugiebung ber gefammten Reichse ftanbe entidieben werben tonne. Muerbings batte Diefe Bebauptung veridiebenes fur fich, benn ift ber Thron erledigt, fo muß er wieder befest merben. Boju ift es aber nothig, fcon ben Lebjeiten bes Raifers einen Rachfolger , vielleicht lange voraus, ju mablen ?

Muf bem meftphalifchen Briebenscongtes tonnte man fich indeffen uber biefen Streit nicht vereinis gen. Man verwies ihn beher auf ben nächften Wiechsteg ur Kulseschung. Ber bier tubet die Lacht lange Zett, die man endlich die Materie gleich, mit der beständigen Abstendigen die die Mittelle gleich mit der beständigen Abstendigen berachten, und die berbei höchsten keichseckeigen sich diest deutsche der Leichte L

Soien es dies die Ghufürften unterfuchen; od eine solch hobe Notburft verhandet fien, daton nicht nur die Sonservation, sondern feldst schon die Wosservation, sondern selbst schon die Wosservation der Sonservation der Sonservat

bengelegt werben foute.

Ben ber romifden Ronigewahl Jofeph II. fant Die Gache jur Sprache. Die Bahl beffelben mar fcon 1752 im Berte, und ale es fchien, bag fie mit ganglicher Uebergebung bes Furgenrathe porgenommen merben foutes fo übergaben mehrere alt-fürftliche Saufer bem Reichsburectorio beghalb eine febr ernfthafte Borftellung. Befanntlich gerichling fich indeffen bamale Die gange Cache; ale fie binges gen im Jahr 1764 abermals im Werfe mar, erließ ber Raifer auf eine an ihn befhalb ergangene Borftellung, ein Refeript an ben Principalcommiffarius , morinn es unter andern bieß: jellfo gweiffen Bir feineswegs, es werbe biefe Entichliegung von ber Reichstagsverfammlung als eine gludliche Begebenbeit angefeben , mithin ber balbige Bollaug Diefes Bablgefchafts, als eine, fur bas gefammte Reich erfpriegliche Cache - gewünfcht merben." Der Blirftenrath fand fid nun fogleich von ber großen Rubbarteit und Erfordernif bes Borhabens auf bas vollfommenfte überzeugt, und erfiarte Diefe Ueberzeugung in einem eigende befthalb abgefaßten Conelufo , welches barauf bem Principalcommiffarins überreicht murbe. Das reicheffabtifche Collegium faßte einen gleichen Entichluß ab. Babricheinlich wird es funftig auf gleiche Art gehalten werben. Die Babl eines romifden Ronige gefchiebt ent-

neder auf Aranlaftina des Kaiferd, oder außergene Glüden. Se jedoch jur Wahl feldt gedreiten wied, muß ein ebnrifiritider Collegallag über die Frage: od überal eine römigte Königsongli vogen einenen for gedulen vorten. Dre Urfalde hier von ist darin ju lädden, daß de Glurfulffen nicht wieder, bet darin ju lädden, daß de Schriftierfen nicht wieder, bet darin ju lädden, daß der darin auf and i, ger

geichab, überrascht werben. Diesen Collegialtag bestügen nur die zweien Walbirbidafter: er fann der, wenn der Bodie bestichten nach Wausch auser dasst eine Echiel bestichten nach Wausch auser fallt, leicht in einen schmitchen Wahltag vernandet merben. Um Beit und Rossen zu ersparen, ichtete Chumann; im Jahr 176a feinen Besandten nicht nichte feber am er nach Fransfrutz, worfelbse er den dasstellt anwesenden vor unter und Araftungten Besandtschaften ist Einladungsforteiben zum Wahltage selbst überreichte, der benn auch feort nach Anfungter erten Mabliotofchafter feinen Massan nabm.

Ben bem Mablgeichafte felbt finder nichts beinner Siete. Der Anfang wirde auch bier mit Berichtigung der Bahlcapinilation gemacht, und darauf jur Bahlgeschritten. Ant wenn ien Gohnebe eineben Kaifers erwahlt wird, is merd der Saifers daterlicher Sonjene effordert. Ih der Kniffer, nehe merwahlten felbt gagenwaring, so ertheilt er den Geniene fin eigener Person, außerdem giede ertem feiner Minister day Bolmacht. Much in Anschlung der Krbaung eines demighen Konige freit einem Seiner Minister day Bolmacht. Buch ihren Berkhiedenheit ein, indem felbt die Ergämiete daspe verrichtet werden. Doch geschiebt der Framter derhot nicht von der ministen Konige freit

fonbern von bem Raifer.

Buske bem Titel eines edmischen Schieße, führet beriffde auch en Titel eines Mehrers des Kleichs, und in einem Wahpen den Ruckers, ind die Geschlich in in einem Wahpen dem Bolter, jedoch nur den mitopfieten. Er erhölt die Majestal, und da er in Juhnft alls Aufer den Unden den Armigen hat, je verlangt er auch schon der im Annigen hat, je verlangt er auch schon der find den Annigen hat, je verlangt er auch schon der find den Myserang und pugestehen. Denn wenn er gleich wegen der bereits erholtenen Krone nicht blos als Kronpring ju der trachten ift, fo ist er bod fein regierenber. Derr. In neuern Zeiten hat sich fein dast ereignet, daß ein römischer Sching mit einem andern Könige in Verson jusammen gesommen water, aber im Jahr 1573 ereignere er sich am fallertlighen heife.

Le op a be, áttefter Pring, 3 of e. ph, war jumteb, winden Kningemaßie, und ber gwerte, E ar i, mach jum Ronig von Epanien erflart. Demohngeachtet nahm fener am falferfichen hofet ben Annay, ben diefter ihm auch ohne Bedenten jugefand. Met fowerlich modet, diefte Kopfpiel in andbern June fichnerfich modet, diefte Kopfpiel in andbern June 1,000 globerten, dass erweifen konnen: bennt nicht zu gedenten, das Ivolefte der Weben ben kleich, and bieber wurde bei globe ber ältere Funder war, und bieber wurde bei ge gint ein Konig ohne Reich, als feiner.

Die Frage: wer jum edmissen Konig gewählt werden feiner in die eine eine Weite eine ben fo wenig befimmt, als dies in Ansehmung des Kaifers geschieben ist. Daß aber auch ein Minderfähriger gewählt werden fann, beweist das Berspiel R. Joseph L. Man segte

übrigens

übrigeris bamals feft, bag menn ber Raifer mabrenb ber Minberjabrigfeit bes romifchen Ronigs, Die mit bem igten Jahr aufhoren foute, verfterben murbe, alebann Die Reichevicarien Die Reichsabminiftration . übernehmen, jeboch attes im Ramen bes Raifers expediren laffen fouten. Much bie neuern Wahlcapi. tulationen wotten, bag bie Reichevermefer nach Mbs fterben eines Kaifers, ober in beffen Minberiabrigfeit Die Abminiftration Des Reiche übernehmen follen, und dich murbe auch mobl gefcbeben, menn fich ein folder Sall ereignete, wenn gleich jene Ctelle ber Babl.

capitulatien ju ben wibersprochenen gebort. (41) Ronig, Roniglein, Bennamen bes Zauntonigs (Mot Troglodyter L.), bes Golbbahndens (Mot. Regulus L. , Des Beidenzeifigs (Mot. Trochilus L.) f. Sanger.

Ronig (Pap. Equ Troi, Priamus Linn, Fabr. Miller Plat. S. P. V. T. I. p. 565. n. i. Der Ronig Boje ent. Bertr. P. III. T. 1 28. 1. Der Amboinifche Sammetrogel. Clerck Icon. tab. 17. Eram. pap ex. tab. 23. f. AB. le Velouted' Amterl. I. t. 1, f. 1, 2, p. 195. P. Priamus Cfpers auslandifche Schmetterl. Deft I. p. 11, t. f. f. t. d'Aubent, Planch coium. 45. la Frange verde.) Diefer Tagfdimetterling, ber ju ben trojanifchen Mittern gebort, ift eben fo felten als fcon, und miffet von einer Blugelfpipe jur andern, mann er alibge. breitet ift, uber o Parifer Boll. Die bintere Geite ber Borberflugel ift faft gerabe abgefdnitten, unb formirt mit ben andern Ceiten abgerundete Guben; Die hinterflugel find abgerindet, und haben 5 bis 6 jahnjormigerundliche Musichnitte. Ropf und Bruft. ftud find fdmary; ber lentre bat in ber Mitte einen grunfdillernden Langsfleden. Die Gublborner find . giemlich lang, fcmary, merben gegen Die Spige alle, mablig bider; ber leib ift faft cplinbrifd, und bennabe fo lang ale bie hinterflugel, und gelbs bie. Bruft ift unten braunfcmary, und an ben Geiten .: rothgeffedt; Die Guge fdmary. Die Farbe ber Borberflüget ift fcmaig: nabe an ber Burgel fangen 2 grune Streifen an, bavon ber eine langs bes Borberranbe bis nabe an Die Epige giebt, und in ber Ditte breiter ift, als an benben Enden; ber anbere girhet lange bee Innenrande berab , und gieber fich um bas hintered, mo er am breiteiten ift, an bem hinterrand gegen bie Opige berauf, welche et aber nicht gan; erreichts Die Rande felbiten merben nicht von ben grunen Streifen bebedt, fonbern find mie Die Grundfarbe fcmars. Dicht per bem lettern Streif, und grar in ber Begend por bem Sintered befindet fich ein mit bem Streifen paraffelliegenber langlicher violetbrauner Gleden: Die Unterflache ift braunfcmarg: pon bem Sunterrand etwas entfernt fiebet man ein breites grunes Gledenband fast in Der Mitte; es beftebet aus 8 langlichten Aleden, bapon jeber swiften 2 Rerven liegt; Der etne ift fcmal und langlich, ber swepte ber fleinfte, ber. 3. 4: 5. 6. ate faft pon gleicher Lange, und an ber Goine abgerundets von Diefen bat ber vierte in ber Ditte einen brepedigen Bleden ber Brundfarbe; ber 5. 6. 7te ift an ber Burgel unterbrochen, und eben fo ift es mit bem achten, welcher langer, breiter und oben abgeftunt ift, befchaffen; por Diefem Bledenbanb . fiebet man in ber Ditte noch einen grunen frummen

edichten Rleden, ber mandmal getheilt ift.

eingefaßt, boch am hinterrand etwas breiter und ausgezadt. Bor biefem ikanb jahlt man 4 in einer Reibe liegende ichmarge rumbliche Rieden, faft von gleicher Grofe, und unter jebent ber greep erften noch einen fleinen goldgelben runblichen Bleden. In ber Ditte am Borberrand ift noch ein etmas großerer langlicher golbgelber Rieden. Die Unterflache ift wie oben gezeichnets Die fcmargen Gleden find aber nicht allein großer, fondern auch um groep vermehrt; ber Innenrand ift breiter fcmars, und

hat gegen Das Aftered einen gelblichen Gled. Eramer fagt icon von Diefem Schmetterling, baß er febr varitre, baber auch einiges nicht mit ber Befdreibung bes linne übereinftimme. Bas aber bier fehlt, erfent &fper burch eine Mbbilbung aus Bernings Cabinet, welche ein Dannchen gu fepn fcheint, ba bas Eramerifche Bild ein Beibchen ift ; fimme giebt nur Ginen Gotofleden auf ben Sinterflugeln ang und fo findet man es auch in ber Gipes rifden Abbilbung, boch febt noch ein fleiner unter bem zwenten fcmargen Bleden; ber hinterrand ber Borberftuget ift auch an Efpere Exemplar ein wenig ausgefappt, und ber violetbraune Rleden in 4 Theile burch bie Cebnen getheilt; ber Innenrand ber hinterflugel ift mit langen roftfarbigen barchen bewachfen, melde vielleicht ber Runftler auf ber Eramerifden Safel vergeffen bat. Die hinterflugel haben auch noch oben und unten an ben Mbern Bolbftreifen, und ber gelbe Rorper oben in ber Mitte einen rothen Langoftreif. Das Baterland ift Uniboina.

Zonig (Regulus) (Chemie.) Diefen Ramen legten Die Aldymiften, in der Meynung, Darin eine Achn-lichfeit mir bem Golbe, als bem Ronige ber Metalle, ju finden, ursprunglich bem metallifchen Theile Des Spiefglanges ben; in Der folge murbe er auch an-Dern fogenannten halbmetallen, julegt auch ben Betallen gegeben, wenn fie frey bon ibren Berertungsmitteln und übrigen Unreinigfeiten, in ihrer pollfommenen Detallgeftalt bargeftellt werben. (12)

Bonig, ift in ber Landwirthicaft Oberfachfens ein Saufen Getreibehalmen, melde Die Schnitter auf bem Relbe fteben taffen, und fie oben in einem Bufchel gufammen binben, um Daran ein Derfnial ju haben, mo bon ihnen mit Schneiben ber Umfana gemacht worden ift.

Ronig (Mafchinenbau.) Bep ben Mafchinen ber Gifenhammer giebt man bep bem innern Pfannengeftell bes Belbaums benen fenfrechten Gaulen, worin ber Unwellion mit bem barauf rubenben Japfenlager Befindlich, Die Ramen Ronig und Pring. Den erfteren Ramen erhalt gemeiniglich Die Saule, welche ber Sammerfaule am nachften ftebt. (18)

Ronia (Detallurgie.) Der Buttenmann nimmt Diefee Wort in meiterer Bebeutung, als ber Chemift, indem er nicht bloß bie reinen von den erbigen und librigen frembartigen Theilen abgefonderten Retalle, fonbern auch oft blos metallifde Difdungen barunter begreift, und felbige baburch ben Schladen entgegenfest. (42)

Bonig, beift in bem Schachfpiele, einem alten friegerifchen Spiele von morgenlanbifder Erfinbung, ber erfte und vornehmfte Stein in bem gangen Spiele. Rur aus bem zwepten Steine ift in Guropa auf eine fonberbare urt eine Bonigin gemorben.

Die hinterflugel find oben grun, rundum fdmary . Zonig bey bem Erinten. Bep ben Waftmablen

ber Griechen und Romer, murbe Giner burch bas 2006 ermablt, welcher Borfdriften ben bem Trinfen gab, und babin fab, daß jeder die ihm beftimmte Portion austrant, baber er auch «p9-αμοι, bas Muge, genamt murbe. Geine Benennungen maren: Aneitere ober auch sentros und rafiagger, lat. rex eber princeps convivii, dictator I. magifter I. arbiter bibendi und monimperator. Die Burbe felbft bieg regnum i magisterium vini. Sora; hat biefe Perfon im Ginne, in ber 4ten Dbe bes 1. B. Jam te premet nox, fabulaeque manes,

Et domus exitis Plutonia; Quo fimul mearis, Nec regna vini fortiere talis cet.

Dber an einem andern Orte:

Quem Venus arbitrum Dicet bibendi?

Den Borfchriften Diefes Ronigs mußten fich alle Bafte untermerfen. Arrian fagt baber, bag ben ben Caturnalien ber burchs loos ermabite Ronig Die Befehle ertheile: trinfe; gief ein; geh weg; fomm ber! Und Gicero macht jemand ben Bormurf. bag er fich niemals ben Befeten bee romifden Bolfe geberfam bezeigt, und gleichmobl benjenigen Befegen, Die ben bem Trinfen gegeben murben, fich unterworfen babe. Plutard erjabit, bag Mgefilaus einft ben einem Baftgebote Durchs loos jum Ronige ernannt morben fen, und bem Ginfchenfer, :, ber ibn fragte, wie viel Wein er einem jeben geben folle, geantwortet habe: menn viel Bein Da ift, fo (45 gieb einem jeben fo viel, ale er haben will; ift aber wenig ba, fo gieb einem jeben gleich viel.

Das Beidaft Diefes Baftmablfoniges mar nicht, gur Ummaßigfeit im Trinfen und gu ben bamit berbundenen Musichweifungen aufzumuntern. Er mußte piclmehr auf Drbnung und Regelmäßigfeit feben, !! und burch fein Berbatten, fo wie burch lebrtriche. Befprache, Die er felbft führte ober body verattlafte, un guteb Bepfpiel geben. Go fagt Ercero in Cat. maj. Magisteria illa me valde delectant, et is termo, qui more maiorum adhibetur in poculo,

Bonig ber Graumerte, bas ruffiche fliegenbe-Gidborn (Sciurus volans 1.)

Bonig der Sirfche, ein Cononom ber 3merge. antilope (Ansilope pygmaea Linn.), f. 3mergans .

Zionig ber Bublander (Condol.) f. Cedo Mulli red im V. Bante G. 361.

Ronig ber Doget, ein Benname bes Golbhahn- " chens (Motacitta Regulus Linn.), f. Sanger. Ronig ber Wappen (Deralbif), fo viel als De-

rold. Manche wollen jeboch, bag biefe Benennung nicht allen herolden, fonbern nur bem oberften eines jeben Burften jugefommen fen, melder befimegen auch in verfchiebenen Ctuden ber Rleibung von ben übrigen unterfchieden gemefen fen. . 3m Begentheil alauben Andere, bag biefes Bort aus Kundiger der Wappen entftanben fen. (34)

Ronig und Ronigin Des Simmele (orient.), bedeuten in Der Sprache ber Abgotter Sonne und Mond, welches Die erfien Gegenftante Der Abgotteren maren. Cobalb fich Die Menfchen von ber 3bee bes unfichtbaren Bettfcoviers entfernten, und ben Der Ginnlichfeit fteben blieben; fo machten Die Phanoment bes Simmels ben farfiten Embrud auf fie, und ber Dienft, ben fie ben himmelstorpern leifteten, mar bine Zweifel bie erfte Mengerung ber reli-

giofen Empfindungen, bie in ihnen entftanben. Da nun im Drient Die monardifden Ctaaten febr fruhzeitig entstanden, fo murbe bas Berhaltniß ber himmeloforper, ober ber Geftirne unter einander, Darnach gebilbet. Die Sonne, Die alle übrigen Sterne an Glang und Große weit übertraf, betrachtete man als ben bochften Regenten, als ben Mittelpunet ber Dacht und bes Ginfluffes auf Die Denfchen. Dem Connentonia fand ber Mond ale Regentin gur Geite, und Die übrigen Sterne, befonders Die Planeten, umgaben ben Monarchen als Trabanten, Statthalter, Bothen und Unterbefehichaber. religiofer Wegenftand murbe Conne und Mond febr von ben übrigen ausgezeichnet, erftere als Ronig, und bie andere als Ronigin. Wahrend alfo Die Conne bas Gange beherrichte, und mit bem Monde Sabredgeiten und Fruchtbarteit bestimmte, fand jeber Theil ber Belt wieber unter ber Regierung eines ber übrigen Sternbilber. Go bilbeten fie ein politifch religiofes Enftem, movon, wie in ber agnp. tifchen Enmbolit, einige nicht verfennbare Cpuren portommen. Gie batten einen beiligen Tang, mo bie Priefter febr prachtig gefleibet, unter bem Befang harmonifcher Lieber um einen Altar herumgiengen. Diefen faben fie ale Die Conne an, Die mitten am himmel ftebt, und burch ihren Tang feuten fie bie himmliften Beichen vor, welche fich um Die Sonne berum bemegen. Mis Die Babylonier anfiengen Die Beftirne ju beobachten, murben auch ben ihnen Sonne und Mond bie Sauptgegenftanbe ihrer Mufmertfamfeit; man bemertte, bag mit bem lauf ber Conne nicht nur Tag und Racht, fonbern auch Die Abwechfelung ber Jahreszeiten in Berbinbung febe, und Die verfchiebenen Lichtgeftalten bes Monbes betrachtete man mit einer Berminberung, Die balb in Trauren balb in Freude übergieng; man erblidte in ihm einen Wohlthater, ber fein Minge ber Bett baib gutebrite, bald wegmandte, fein Bieberericheinen ermedie Freude und Danfbejeigungen, Gben Diefes bemertte man ben ber Entfernung und Minaberung Der Sonne gegen Die Grbe. Bende Gritbeinungen an ber Sonne und am Monde gaben Belegenheiten jut Anordnung ber Befte. Go mirb felbften in ber mofaifchen Erzahlung ber Schopfungegefchichte ber Conne Die herrichaft bes Tages , und bem Monte Die Berrichaft ber Racht gugefdrieben. Mus Diefen Beobachtungen mar es leicht, bag bie Denfchen ju einer abgotrifden Berehrung benter Weffirne übergiengen, und fie als Stegenten Des Dimmels berebr. ten. Bep ben Megnptiern maren benbe bie bochften unter ihren fichtbaren Gottheiten; von Diefen glaub. ten fie, baf fie bie gange Welt regierten. In ber fombolifden Eprache bezeichneten fie Die Conne burch ben Dfirie, und ben Mond burch bie 3fis (f. benbe Urtifel.) Die Cananiter nannten Die Conne Baal. b. t. ben beren, moven unter biefem Artifel umfranblich gehandelt worben. Die Ummoniter behielten ben Ramen Ronig ben, und nennten Molech. Milcoms, Melcom. Bon ben ichanblichen Menichenobiern, Die ihm gebracht murben, werben wir unter bem Titel: Molod und Menfchenopfer umffand. lich handeln. Es fcheint, baß fie außer ber großein Abbitbung auch noch fleinere gehabe baben, Die fie in tragbaren Tempela, auch wohl Rafichen mit fich berumführten. Der Prophet Umos macht ben Ifrac. liten ben Bormurf, Daß fie Die Butten ihres Ronigs, ober Molodys berungerragen batten. Amos V, 26.

berglichen mit Apoftelgefch. VII, 43. Gieht man Die Abbildung an, fo wie fie befchrieben wird, fo bat fie ihre Begiebung auf Die Conne und fieben Dlane. ten, benn es maren fieben befonbere Behaltniffe barinnen! bas Retter in bemfelben, ift bas Ginnbilb ber Sonne, mobin auch bas Durchgeben burch bas Beuer gebort (f. Beuer.) Much mitben ihm an geeinigen abgotuifden Bottern ber Conne gebeiligt wareng ibm ju Gbren wurden and eberne Gonnenpferbe aufgeftellt. 2. Ron. XXIII, it. idn einigen Drien murbe er unter bem Ramen Abrameled, Ronig Des Beuere, verebrt. 2. Ron. XVII, 31. Diefe Mogotteren mar unter ben Sfraeliten fart eingeriffen, und Jofias fcaffte fie ab. Bas bie Bonigin bes himmels anbelangt, fo wird ihrer, unter bent ver symmetis annehenge, is wire igert, uneer vern Ramen Melechet bes himmels Jer. Vill. 28, XLIV. 17-10. gebacht. Einige Ausleger verfteben miter biefem Borte nicht gerade ben Mondy fendern alle Etrene, die abahrtisch verscht nurben, jufammen, die geneinste Wennung aber fimmt für den Wond. Dag biefer wirflich in ben alteften Beiten ein Begenftand abgottifder Berehrung gewefen, erhettet aus Siob XXXI, 26. Und fo wie Die Phonicier Die Conne Ballemea, ben herrn bes himmels nannten, fe nannten fie auch ben Mond Die Ronigin bes Dimmele, weil fie ihr am Glang bem Ocheine nach am andchften fommit. Ginige nannten ibn Urania, andere auch Aftroarcha, ben gurften ber Beftimes worans andere ben Namen Afterio machten. Man opferte ibm Randmerf und Tranfopfer, und that Betubbe, Dagegen Beremias in ben angeführten Stellen beftig eifert.

Abnige (Bafferbau) Sammerich. Eine Abtbeilung ber Deichflagen in gewiffe Diffricte. Diefe Wetter find befenvere in Officialant gekräuflich, worlch's noch von Bichts bortigen Drich und Gieferdite, Demmerich auch fo viel als Deichrecht vor Beldbanb ift.

Bonige (orient, antig.). Gobald bie Menfchen aus bem Stanbe ber Bilbbeft berausgetreten maren, und fich in burgerliche Befettfchaften begeben batten, maren Ronige Die erften Regenten berfelben; aber Die Bilbung ber Reiche mar nach ber Berfdiebenheit Der ganber in mehr ale einem Stude verfchieben. Dan fann fich leicht einbilben, bag folche in ben erften Unfangen febr unvolltommen muffen gemefen fenn, und baß es viele Beit gebraucht habe, che Ronige und Ronigreiche ihre fefte Confifteng erhalten haben. In roben Begenben blieben bie Menfchen lange in einer milben Unabhangigfeit, und alle politifche Berbindungen fcrantten fich auf Das Rriegs. mefen ein: Tapferfeit mar lange bie eingige Tugenb, und ihre Abnige, wenn fie auch folde hatten, maren nichts anbere ale ihre Unführer im Reiege. Geber hausbater mar hingegen ber tinabhangige Berr ftiner Samilie, und in berfelben Ronig. Aber in mil-bern Gegenben, mo Die bobere Empfindlichfeit viel fcneller Die politifden Banbe fnupfre, entftanben auch frühzeitiger Ronige, Die Durch ibre Derricaft mehrere Rechte umfaften Die Denfchen biefer megenden waren burch gebere Beugfamteit ibrer Leiber und Beifter jum Geborfam beffer aufgefest. Ge entstunden Menfchen, Die fich burch größere Beis ftesgaben über ihre Bruber erhoben, Die burth Boblthatigfeit und Erfindungen ein Unfeben über fie erhielten, beren Musfpruche angenommen, und Deren

Billensmennungen befolgt murben. Bas an einem Drte Liebe mirfte, bas ergwang an anbern Gemalt und gurcht. Robe und barte Denfchen mußten immer begieriger merben, fich fcmachere ju untermerfen. Gin Grarter und Gewalttbatiger tonnte fic leicht eine Denge friedfertiger und fcwacher Be-Diefen Regenten Menichen bon beffern Geiftebaaben. und milbern Gitten, fo ubten fie insgebeim eine berrichaft über Die Bebenfungbart ibrer Unterthanen aus; burd biefe murbe ber Gieg gelinber, und benbe Theile verbanben fich burch mechfefeitige Banbe; bieraus entftund gleich anfanglich eine gemößigte Regierung ber Ronige. In bem fruchtbaren Megupten, und in ben lieblichen Begenben won Mficn er wurde biefe Stimmung bald allgemein ; jum Beborfam und jur Rachabmung aufgelegt ; nabmen bie idmaden und empfindlichen Menichen bon, benen. Die fich auf Die porbin befdriebene Urt bervortbaten, und fiber andere burch Burbe ober Bemalt fiegten, Benfpiele, Bebrauche, Sitten und Befchle an. An-bercy bie an biefe ganber grangten, liegen fich befto leichter bewegen, fich fremwillig unter beffen Regie-rung ju begeben. Go icheinen auf verfchiebene Art in ben Dorgentanbern fich großere und fleinere : Ronige gebildet gu baben. Unfeben ftiftete Die Ctaar ten, Capferfeit befcunte fie, und Die Religion, Die fich barein mifchte, verfchaffte ihnen Zeftigfeit. Arlib. jeing mifdre fich bad Unfeben ber Priefter bierunter, fo bag in ben alteften Zeiten auch in größern Reichen entweber Priefter und Ronig nur Gine Perfott mar, ober fehterer menigitens aus bem Orben ber erften genommen wurde. Sierburch erlangten ber Ronige iber Die fcon genannte Buebe einen noch größen Borgig. 266 Mittelsperfonen, ober als Stellvertreter ber Bottheit waren fle unverlegtich, beitig, und liber alle Breifel erhaben. Go mar es ben ben Baby. tomern, Perfern und Regoptiern. Gben bierburch uber murbe ber Grund gu bem in gant finen queemein verbreiteten Defpotismus gelegt Ben einer folden Gebentungsart, laffen fich feine Schranfen benfen, alles mar willfuhrlich, alles unumfcranft. Wuf Diefe Mrt fonnte Die Staatofunft Die ausgebebnteften Reiche umfaffen, und gab allen Theilen berfelben bie nemtichen Grundfage, Sitten und Depnungen, Die bet Abnig hatte. Durch die ein-fachften Driebenber murde überall eine gleiche Bewegung ergielt. : Go fonnten Unternehmungen von einer außerorbentlichen Große mit tiner unglaublichen feichtigfeit entworfen und ausgeführt werben. War ber Ronig von einem mobithatigen Genie befeelt , fo Berbreitete er bas Bute um fo viel meiter, je ausgebehnter Die Grangen feines Reiche maren. Ellein aus eben Diefer Quette fonnte unenblich wiel Bofes entfpringen; wenn ber Ronig bofartig und ben taftern ergeben mat. Wenn alle afiatifte Sonige fo regiert hatten, wie Epras, memaftens, min er von einem Zenophon und anbern griechifchen Schriftftellern gefchilbert mirb, fo murben bie morgenlandiften Reiche eine gang anbere Beftatt baben, ate in ber fie bie augemeine Befchichte fchilbert. Er regierte Die Perfer, mie ein Dirte feine Schafes er forgte für bas Wohlfenn und Die Beide feiner beerbe, und indem er bie Deber befriegte und Babnfon einnahm, fo gefchab es nach bem Musfpruch Des Marimus Iprius, ju dem Enbe, weil er feinem auslandifden und rauberiften Bolf einen gugung

gu feiner heerbe laffen wollte. Cambnfes aber und Eerres, Die eben Diefe lander beberrichten, maren nicht mehr gute Sirten, fonbern vielmehr arge Bbife. Wenn gewaltthatige heerführer Die Stelle paterlicher Monarchen annahmen, fo murben Die Grundfage Der urfpringlichen Berfaffung geanbert, und in die unerträglichste Trannen verman-belt. Da die morgenlandischen Reiche fo ungeheuer groß maren, fo fonnte ber Ronig beft leichter mit unumfdrantter Bewalt regieren. Rein Privatmann batte Ginficht und Gabigfeit genug, bas Bangergu überfeben; bas lebel, bas in einer Proving brudend mar, murbe in einer anbern faum gefühlt; nach morgentanbifden Gitten war jeber von bem Ihron gu west entfernt, ober fo fehr unter bemfelben ernies brigt, als baß feine Stimme por Die Dhren bes Ronigs batte tommen tonnen! Daber gefchab es, Daß ein und eben berfelbe Ronig, von einem Theile feiner Unterthanen gefegnet, und von bem anbern berflucht wurde, nachdem fie von ben Großen bes Reichs auf verfchiedene Art behandelt worden: Doch litten felbft Die Riedrigen viel meniger als Die Broffen. Daburd murbe aber auch alles, mas ben Chein ber Tapferfeit batte, ben Ronigen verbachtig. Gie vertraueten ihre Perfon feigen Berfdnittenen an; entfernten fich immer mehr von ben Hugen bes Bolfs: fcwelgten in finnlofer lieppigfeit unter Beibern und Berfdnittenen. Dies ift bas Bub ber meiften afiatifden Ronige, mogn Die Befdichte un-

jablige Belege Infert. Bie moffen nun von bem, mas wir bisber in einem Chattenriß gezeichnet haben, Die Wirflichteit aus ber Befdrichte, fo fury ale es moglich ift, geigen. Die mofaifden Urfinden befdreiben und Die monardifche Regierungbart ate bie alleraltefte. Bereits in ber Bormelt feben mir unverfennbare Sputen bapon, ob fie gleich ben bem bamaligen allgemeinen Sittenverberbniß mit vieler Gemalithatigfeit berbunden mar. Dofes nemnt fie die Selben ber Borwelt I Mof. VI, 4. Da wir überhaupt von ben Damaligen Beiten wenig miffen, fo übergeben mir es mit Stillfcweigen, ob fich ichon viele Belehrte mit Muthmagungen über Diefe Biefen, wie fie auch genannt werben, erichopft baben. In ber nomabiichen Lebenbart ber Patriarden nach ber Gimbfluth finden wir auch unumfdranfte Begenten, Die aber bie Dacht, welche fie hatten, nicht mifbrauchten. Ron ber Mrt mar Mbraham und feine nachiten Rad. tommen. Gie führten gwar nicht ben Ramen Der Ronige, befagen auch feine große Lander und Reidje; maren aber unabhangig, und ubten über ibre gamilien eine unumfdrante herrichaft aus. Gir entmachten Bunbniffe mit Ronigen, I Mof. XXI, 27. hatten bemaffnete Rnechte, fuhrten Rriege, und machten Brieben. 1 200f. XIV, 14. Lauter Gigenfcaften, woran man einen unabhangigen Gurffen erfennt, wenn er auch ben fonigliden Ramen nicht führt. Ein abnliches Bilb finden mir noch heutzutage ben ben grabifden Emirs, Die von anbern gang unabhangig find (f. Emir). Bir finden aber gu eben berfelbigen Bett Blegenten, Die ben foniglichen Ramen führten. Bereits vor ihren Beiten batte fcon Rimrod ben Unfang gemacht, feine herrichaft über mehrere Denfchen, ale Die ju feiner Familie geborten, auszubreiten. Er mar guerft ein Jager, und ba er feinen Duth und Ctarfe an wilden Thie-

ren geubt hatte, welches ju jenen Beiten ben Denfchen febr portheilhaft, mar, fo wagte er es auch bernach, Denfchen angu deifen; baber im Arabifchen ein Sager und ein Ronig einerlep Ramen bat. Gr swang einige, Die fich vor femem Urme furchteten, ibm gir bienen; er gieng noch weiter, und branchte Diejenigen, Die er unterjocht batte, auch anbere ju überwinden. Geinem Bepfpreie folgten mehrere, und fo entftunden in den frubeften Beiten ber Welt .. Ronigreiche. Dofes madit verfdiebene berfelben nahmhaft 1 Mof. X, 12. Dan barf fich aber bergleichen Ronigreiche gar micht in Der Muebehnung porftellen, ale wir fie bentgutage finden. In Dem Jorbansthale maren oter folder Ronige, und Abrabam iching funf verbundene Konige mit brenbindert Dann in Die Flucht 1, UTof. XIV. Doch finden wir auch bamals ichon Ronige, Die von greferer Bebeutenbeit maren. Megopten hatte nicht nur Renige, Die icon ihren allgemeinen Ramen batten, ber von ibrer Burbe bergenommen mar, Pharao, b. i. Ronie, ober Gultan; fonbern es maren auch fcon befondere Ctanbe und Dofamter Dafelbit eingefiftt. Ge icheint aber nicht, daß aue Reiche Damals auf gleiche Mrt entftanben maren. Ginige bebielten bas Bilb ber patriardalifden Ginriditung ben; und ba fich mehrere gamilien ihrer Gicherheit megen mit emander verbunden, fo übertrugen fie einer Derien, Die Die meifte Rlugbeit und Gefduflichfeit batte, Das Umt eines hausvatere, ber fie mie ein Gmir regieren foute ; batte er baben Duth und Ctarte, fo mar er Bohlibarer, Befduner, Bater feines Bolfe, und Ronig. Ehrgein und Rante hatten ben ber unfchule Digen und roben Dentungbart jener Beiten an ber Wahl noch feinen gintheil, fondern jeder fdirante fich in Die engen Grangen feines Bollteins ein. Aber balb anderte fich Die Ccene. Giferfucht gegen anbere, auch eben fo fleine Ctaaten, ein fubner und ju großern Thaten aufgelegter Dinth, Die Gufigfeit über mehrere ju berrichen, trieb fic an, ihrer Dacht einen großern Birfungelreie ju verfchaffen. Bald madite man bie Uebenmunbenen gu Gflaven, balb führte man fie in ungebauete Begenben, Die fie fur ibre Gieger anbauen mußten, bald begnugte man fid), ihnen einen jahrlichen Tribut abgujorbern, bald nahm man fie mit ben altern Unterthanen ju gleiden Wedten auf. Go murben aus fleinen Reichen immer großere.

Dit bem leben eines Ronias bat befanntlich feme " herrichaft ein Ende, und es fam nun barauf an, wer nach feinem Tobe feine Ctelle begleiten foute. Wenn wir Die Befduchte Der Etgaten, Die unter monardifder herrichaft fieben, burchgeben, fo finden wir verfdiedene Gucceffionbarten, burch Erbidajt, Durch Babl, Durch Gewaltthatiafeit. "Bon einer jeden von Diefen Arten Der Reichefolge finden mir in Den orientalifden Reichen Bepfpiele, movon wir Die wichtigften furglich anführen wollen. Die altefte Birt ber Reichsfolge fcheint Die Erbfolge gemefen gu fenn, fo bağ ber erjigebohrne Cohn bes verftorbenen Ronige bas Recht jur Rrone batte. Co mangelbait und ungewiß auch Die attere agoptifche Siftorie ift, fo finden wir boch in ben mofaifden Urfunden Die Deutlichfte Ungeige Davon; benn es wird 2 MTof. XI, 5. bes erftgebobrnen Cobnes bes Ronigs gebacht, ber auf feinem Throne fag. Daß bier nichts anders angezeigt merbe, ale baß er ber Thronfolger, nicht aber, wie einige glauben, ein Mitregent gemefen, leuchtet beutlich in Die Mugen. Allein aus ben vielen Donaftien, Deren Die Schriftfeller von Megupten gebenten, erhellet, baf man nicht immer ben einem Befchlechte geblieben fen, und boch wird in eingefnen Dynaftien angemerft, bag ber Gobn baufig bem Bater in ber Regierung gefolgt fep. Benn in ber Befdicte Dofie eines anbern aanprifchen Ronigs gebacht wirb, ber von ben Berbienffen Jofephe um Das Reich nichts gewußt habe, fo fdieint Diefer aus einer neuen, vielleicht fremben Donaffie aemefen tu fenn, beffen Cobn nad ber bereits angeführten Stelle, Reichenachfolger gewefen Bas ben Unruben und politifden Revolutionen gefcheben ift, gilt nicht als Regel in unruhigen Beiten. Ge fcbeint . baß Diefes in allen afiatifchen Reichen allgemeine Sitte mar. Bir finden Davon in Dem ifraelitifden Staate beutliche Couren, ju einer Beit, mo noch nicht eigent. liche Ronige liber fie herrichten. Als Gibeon Die Sfraeliten von ber Bebruchung ber Dibianiter befrepet batte, fo boten fie ibm Die Sperufchaft über fich, nicht allein fur feine Perfon, fonbern aud fur Cobn und Enfel an. Gie fagren: fen Derr über und, bu und bein Cobn, und beines Cobnes Cobn. Richt. VIII, 22. Mgein Gibeon falug es aus Gie fenten alfo als etmas gemebnliches voraus, bas ber Bater Dem Cobne in ber Regierung folge. Sauf mar grear mit feinen Rachfommen jum Ronig fiber 3frael bestimmt: t Sam. XIII, 13.; ba er fich aber bes Beiche unwurdig machte, fo wurde ce ibm genommen, und auf eine andere Familie gebracht; Demobnge. achtet machte ein Ueberbleibfel ber foniglichen Rami. fie, Michbofchet, nach bem Tobe Gaule, Unfpruch Darauf, befam einen burgerlichen Rrieg, und 3fchbofchet verlohr bas leben, Ben ber gamilie Davibs blieb bernach bas Reich in imunterbrochener Befolechtefolge, bis ju bem ganglichen Untergang Deffelben, aufer baf ein Theil, Das Reich 3fract, Davon getrennt murbe. Diefes Recht ber Reichsfoige geborie, wie gefagt, orbentlicher Beife bem Erfigebohrnen. Es ift befannt, bag nach uratten Bewohnheiten, Die bernach burch Die mofaifchen Befebe naber befrimmt murben, ber Erfigebobrne ben ben Inden por feinen Brubern viele Borjuge batte (f. Diefen Urt.). Gbe noch Die fonigliche Regierung unter ben Afraeliten eingeführt mar, batte Der Erfigebobrne eine art von herrichaft, und murbe bab haupt ber Samitie, ober ber Stammfürft ge-nannt. Daber fam auch gewöhnlich bernach ber Erfigebobrne jur Regierung : Chron. XXI, 3. Doch bebielt auch ber Ronig bas Recht, einen von feinen Sobnen, welchen er wollte, jum Beichenachfolger ub beftimmen. Ge war biefet figon in altern Beiten nichte ungewöhnliches, baf einem, ber ber Beburt nach nicht ber erftgebohrne Cohn mar, bennoch bie nach night ber erigevohrne Gent wat, dennoch die Kechte ber Erigeburt ertsellt murben. Jacob nahm bein Ruben biefes flecht, und gab es seinem verten Gebne guba. I Mos, KUR, 4. 8. Gen biese machte Erheaim jum Erigebohrnen, ob er gleich gleschhe füngfere Sohn men. 1 Mos KUIII, 4. Daubt ertlätte den Salomo jum Thronerben, ob er gleich nicht ber Erfigebobrne mar. t Kon. 1, 30. Diefe Gewohnheit herrichte in allen affatifchen Rei-Enrus verorbnete feinen alteften Cobn Cambofes jur Regierung, weil er mehr Grfab. rung , als fein jungerer Bruber hatte. Perfeus, bem fein jungerer Bruber Dem etrius bas Recht jur Rrone fireitig machen wollte, rebete ihn alfo an:

Die anbere Mrt, wie jemand jur foniglichen Birbe gelangen fonnte, wat bir Bahl Bry ben atteffen Bolfern mar ber Gebrauch, baf ihre Romige und Beberricher aus ben hirten gemablt wurden, theils weil Die Diebuncht ben ihnen Das ehrwurdigfte Gemerbe mar, und fie baburd ibren groften Bobiffanb erlangten; theile meil fich Die Sirten Durch Sanferfeit und Starte befonbers auszeichneten; theilb. meil man gfaubte, baß biejenigen, welche unber-nunflige Thiere ju regieren muften, auch am leichteften Die vernunftigen Denichen leiten tonnfen. Co wurde David bon ber beerbe jum Thron gerufen. Daber auch bie Ronige baufig hirten bes Bolts genannt murben, und Gott felbft vergleicht fich oft mit einem hirten. Df LXXVIII, 72. 30f. XLIV, 18. Df. XXIII, t. 1 Dogleich im Drient Die Grbreiche bie gewohnlichften maren, fo finden mir bod auch bievon ichen in ben alteften Zeiten beutliche Couren. Roch ben ber bemocratifchen Regierungeform well. ten Die Ifraeliten ben belben Gibeon jum Ronia mablen ; aber er ichlug es aus, und jog bas rubige Privatleben bem Glanze bes Schnigthums bor. Dan barf fich baruber nicht vermunbern; benn bie Ro. migemurbe mar in ben bamaligen Beiten nicht fo emtraglich, als fie bernach murbe. Dan mußte gar oft fein Sauswefen nicht ohne Chaben verabfaumen, und fich baben wielem Berbruf und Befahr ausfeten. Richt. VIII, 29. Richt fo engbergig mar bernach fein naturlicher Cobn Abimeled; er feuerte nicht nur Die Gichemiten an, ihn jum Ronig ju mablen, fonbern nahm auch Die Burbe, wiewohl ju feinem größten Unglud, an. Richt. IX. Da bie Ifraeliten einige Beit bernach einen Ronig verlang-ten, fo mußte ihnen Samuel auf gottlichen Befehl ben Rachtheil vorftellen, ben fie fich baburch gutieben murben. Er fagte ihnen: eure Gobne mirb er nehmen, und fie ben feinem Bagen, ober als Reiter gebrauchen, andere mirb er ju Sauptleuten machen (Die ihm aber ohne Cold bienen muffen', wieber andere fur fich jum Aderbau und Ginernbten gebrauchen; eure Tochter wird er nehmen, iben Galben und Rauchmert gu verfertigen; eure beften Relber. Beinberge und Delgarten wird er nehmen, und fie feinen Bebienten geben, u. bal. 1 Sam. VIII. 12. Da fie fich nicht abmenbig machen ließen, fo entwarf Camuel fur ben funftigen Ronig eine Capie lation, und verfammelte bas Bolf gur Babl. Gott felbiten birigirte bie Bahl burch bas loos, meldes auf ben Caul fiel, einen Dann ber fich burch feine Tapferfeit und anfebnliche teibesgroße, morauf ju

ben bamaligen Beiten befondere gefeben murbe, ausgeichnete. Das Bolf nahm ihn jum Ronig an, und bezeigte burch ein lautes Freibengefchren feine Ginwilligung. Die Beften ber Ration begleiteten ibn nach Saus; übelgefinnte aber vermarfen ibn, und brachten ibm feine Befchente, welches entweber Damale Die einzigen Ginfunfte eines Ronigs maren, ober ju einem Beichen Dienten, bag man ben Ronig anerfennete. Rachbem aber fury hierauf Caul einen entfcheibenden Gieg fiber Die Ammoniter erfochten hatte, fo murbe bie Bahl aufo neue beftatigt, und man forberte Diejenigen, Die ben ber erften Wahl nicht mit geftimmt batten, jur Strafe, meldes aber Baul nicht gescheben ließ. Rach ber Bermerfund Cauls wurde David inegebeim jum Ronig gefalbt, nachbem ibn Bott beni Propheten Camuel namentlid bestimmt batte. 1 Sam. XVI, 13. Es fcbeint nicht , baf biefe Galbung unter bem Bolle ruchbar gemorben, Satten Die Bruber Dabibe etwas Davon gewußt, fo murben fie nicht fo fchimpfich gerebet haben, ale er ben Rampf gegen Boliath übernehmen woute. I Sam. XVII, 27. Demohngeachtet jog David burch feine Thaten bie Liebe und Dochachtung Des Bolfs fo auf fich, baf ibn jedermann in feinem Bergen jum Ronig bestimmte. Saul wußte auch Diefe Stimmung bes Bolfs, und verfolgte ben David begregen auf bas graufamfte, fo lang er lebte; er fagte es felbften: ich weiß, baß Du einmal Ronig merben , und bas ifraelitifche Reich behaupe ten wirft. i Sam. XXV, 20. Radbem Caul in bem Ereffen gegen bie Philifter geblicben mar, fo murbe Dem David fein Deabem von einem Amalefiter gebracht, ber fid angab, bag er ben Konig ums leben gebracht hatte, und fich hoffnung ju einer großen Belebnung machte: allein David ließ ibn fogleich binrichten, weil er feinem eigenen Borgeben nach bie band an ben Befalbten bes Beren gelegt babe. Er fabe fich aber noch gar nicht fo an, ale wenn er burch bie Calbung Camuels von Rechte wegen Ronig mare. Er gieng ale Privatperfon mit feinen Leuten in fein Baterland jucud. Und nun wurde er erft burch Die Babl feiner Dlitburger aber ben einzigen Stamm Juba Ronig, ohne feine Calbung für ein hinlangliches Recht jur Rrone gu halten. Er murbe begmegen aufe neue gefalbt. Und nun fubrte er fich erft als Ronig von Suda, und als Cauls Rachfolger auf. Da er Die Radricht erhielt, baß Die Ginmohner von Jabes in Gileab Die Bebeine Saule, feines Borfahren, im Reich begraben, und won ber Schmach, Die ibnen Die Philiffer angethan. befrenet batten ; fo ichidte er eine Befanbtichaft an fie, ließ fich bedanten, ermabnte fie ferner brave und rebliche Leute ju fenn, und fente bingu: mich haben Die vom Stamme Juda jum Konig über fie gefalbet, b. i. er lub bie Burger von Sabes burch Diefe Sand. lung ein, bem Ctamme Juba in ber Wahl nachjufolgen, ohne fich gegenwartig weiter etmas angumafen, ober mit ihnen als ihr Oberberr ju reben-2 Sam. II, 4. folg. Die ubrigen Geamme batten indeffen ben Cobn Cauls, Isbofeth, über fich jum Ronig gefalbt, und David fabe folche Calbung gar nicht als unrechtmaßig an. Er mehrte fich gmar, Da aber bas gegen ibn gefchidte Corps gefchlagen murbe, fo verfolgte er feinen Gieg nicht, gab auch feinem Relbberen feine Orbre weiter porguruden. Rach und nach tamen Die übrigen Stamme famitienweife ju Dabib, aber alle aus frepem Untrieb.

Der Rrieg verlor fich in fich felbiten. Enblich tamert Die übrigen Stamme, und mabiten ben David jum Ronig; fie legten ihm eine Capitulation bor, und falbten ihn, 2 Sam. V, 1. Muf Diefe Mrt mar nun David burch eine allgemeine Babl jum Ronigreiche gelangt. Rach eben Diefem Grundfat banbelte er ben bein Musbrud ber Emporung von feinem Cobne Ubialom. Rachbem bie rebellifche Armee gefchlagen mar, fo ubte er feine meitere Strafe aus, fenbern wollte lieber burch eine erneuerte gwepte Wahl fein Recht behaupten, 2 Gam. XIX, Rirgenbe mirb ber erften bom Camuel bolljogenen Calbung gebacht; benn baburch murbe nur angezeigt, mas gefcheben murbe. Unf gleiche Art muß bie Befchichte Berobeams betrachtet merben. Gott batte ibm gwar burch einen Propheten Das Reich Der geben Stamme porber berfundigen laffen: allein nach dem Tobe Calomons, ba beffen Cohn burch eine unbefonnene Antwort Die Bemuther Des Bolle erbitterte, fielen geben Stamme ab, und mabiten Jerobeam jum Ronig. Wir finben auch in andern afiatifchen Ronigreichen, obgleich Die erbliche Regierungefolge bennabe überall eingeführt war, baß, wenn eine fonigliche Familie ausgestorben mar, ein neuer Ronig burch bie Wahl besteut murbe. Da mit bem Tobe Cambnfes ber perfifche Thron erledigt, und mit ibnt Die fonigliche Familie erloften mar, fo berathichlagte man fich, mas man fur eine Regierungsform, eine republicanifde, ober oligardifde, ober monardis fche einführen follte. Die Guticheibung fiel fir bie lente aus; ba fich bie Bornehmen bes:Reiche berath. fdilagten, wen fie jum Ronig unter fid mablen fouten, fo fiel ber Schluß Dabin aus, bag man bie Enticheibung bem Drafel überlaffen foute. Conne murde ben ben Perfern als Die bodifte Gottbeit verebrt, und unter anbern Borbebeutungen batte bas Wiebern ber Pferte bas großte Bewicht. Es murbe alfo befchloffen, baf alle Rroncompetenten am folgenben Morgen ben Mufgang ber Conne an einem beftimmten Orte jufammen fommen follten, und weifen Pferd querft wiehern murbe, ber fotte Ronig fenn. Die Enticheibung fiel fur ben Darius aus; Die übrigen Thronwerbererfannten ibn fogleich fur ihren Ronig, und leifteten ibm bie ben Ronigen fouldige Chrerbietung. Ben feinen Rachfolgern blieb es ben ber alten Gewohnheit, nur bag Die Renige fich bas Recht porbehielten, einen bon ihren Cohnen, welchen fie fur ben tudtigften bielten, jum Reichsnachfolger ju erflaren; boch fehlte es im Dris ent auch nicht an folden Ronigen , Die mit Gewalt Die Regierung an fich riffen.

Es ift biefes die dritte Art, wedunch in den morgenlandischen Niechen jemand pur föniglichen Mürte gelangen sonnte, und wir treffen begnade in atten Reichen Besplopte davon an. In der Regierung Austied, der doch der der der Kreiser und genagen, in die durch vierberbeite Bahl des Bolls jum Konig gemacht worden war, sinden wir Ikreniare biefer Kirt, weiche, ob sie alleich unde ziehelten, den noch beweisen, des Bewalltbätigset und Emperung in ben ättefen aflatischen Reichen nichts unrehbeites war. David hatte noch nichts über die Kreisen war, David hatte noch nichts über die Kreisen gangen war, sonnte Abfalon nichts Geret worgegangen war, sonnte Abfalon nichts Geret weregangen war, sonnte Abfalon nichts Geret für sich vermuthen. Er wollte also dassienzie mit Gemalt erbalten, was er mit dem guten Bitten seines Lack erts nicht zu erreichen hösste. Die Rebettion nahm

feinen rafchen Bang , fondern' wurde mit vieler Ueberlegung und Boebeit eingeleitet. Er ichaffte fich einen prachtigen Mufgug von Bagen, Dierben und laufern an, und mit Gulfe einer angenommenen leutfeligfeit jog er Die Beniuther an fich. Rad. bem alles porbereitet war, fo brach Die Emporung aus, meben er nichts geringers gur Abficht batte, als feinem Bater Rrone und Yeben ju nehmen, 2 Sam. XVII, 3. Ge murben Emiffarien burd bas gange Land gefchiett, Die ibn jum Ronig aufrufen follten. Mucin Das Project fcbeiterte; es fant gu einer enticheibenben Chladit, in welcher Mbfalom bas leben perlobr, und banut batte auch Die gange Emporung ein Enbe. Gin abnlider Mufti itt ereiguete fich gegen bas lebensende Davids. Abonia, nummehr ber altefte Cobn Davide, fieng bereite an, fich als einen folden angufeben, ber mit ber toniglis den Burbe belleibet fen. Er ichaffte fich eine Leibmache an, und ba er mußte, bag jein Bater feinen jungern Cobn jum:Keichenachfolger bestimmt hatte, fo citte er, fich felbften jum Konig ausrufen ju laf. fen. Alle Anstalten maren bereits baju gemacht. Co balb aber David Radricht bavon befam, fo tam er ibm gipor; er ließ ben Galomo in Segleitung feiner leibmade in einem offentlichen Mufjug nach Bibon bringen, ibn burd ben Sobenpriefter um Sonia falben, und feste ibn nach feiner Bud. funft auf Den Thron. Go balb Abonia Diefes erfubr, fo verließ ibn fein Unbang, er eilte jum neuen Ronig, und bath um Gnabe. Muein, er ließ beg-wegen feine Mbficht, felbften Ronig gu werben, nicht fabren, fonbern gab folde nicht lange bernach nur au beutlich ju ertennen. Er war fo unbefonnen, fich Die Abifag von Gunem, Die Die Pflegerin Des boben Altere Davide gewefen war, jum Beibe auszubitten , und biefes nahm Calome fo bod auf, bag er ibn binrichten ließ, I Zon. II, 17-24. Diefe Bitte mar im bochften Grabe verfanglich; ein mabrer Briff nach ber Rrone. Rad bem ifraeltifden Recht erbie ber Rachfolger im Reiche feines Baters Benichlafe. tinnen, 2 Sam. XVI,21. Satte Calomo feines Brubers Bitte gewillfahrt, fo murbe biefes nichts anbers, ale feine Anertennung feiner Rechte an ben Thron gemefen fenn ; und es wurde alfo ben ben Affaten, Die fo febr burch gewiffe Gebrauche regiert werben, eine gefahrliche Birfung gehabt baben. Co fuchte mian Lift und Semalt zu brauchen, um fich ben Beg jur Rrone ju bahnen. Db nun gwar Diefe bis. ber erjabiten Attentate vereitelt murben ; fo gab es boch in ber folgenben Beit in bem ifraelitifchen Reich, mebrere bergleichen Auftritte, Die von ernfthaften Rolgen maren. Berobeam, ein junger, fubner Dann, auf bem Ctamme Ephraim, war von Calemouber Den Ctamm Ephraim und Manafe, ben ber Mus-führung feiner Berte bestellt gemefen. Diefer befam bon einem Propheten Die Radpricht, baß geben Stamme bon bem ifraelitifchen Reiche abgeriffen, und ibm gegeben werben murben. Db Calomo et. muß bavon erfahren, ober fich Berobeam burch eine andere Urfache bas Difpergnugen bes Ronigs gugezogen babe, miffen wir nicht; genug er fiche nach Megnpten bie nach Cafomons Tobe, ba er wieber in Run batte ber Cobn Galo. bas Reich jurud fam. mond, Rehabeam burch eine barte und unbefonnene Rebe. Die Gemutber bes Bolfe gegen fich aufgebracht, Dag jeben Stamme von ihm abfieten. Berobeam, ber nun auf bequeme Gelegenheit gewartet batte,

ftellte fich an Die Spige ber Mufrubrer, und murbe von ihnen gum Ronig ermablt und ausgerufen. Er ließ es baben nicht bewenden, fonbern, um fein neu erhaltenes Reich in Giderheit ju feben, brad er alle Bemeinfchaft mit bem Reiche Juba ab, opferte ben von Dofe geftifteten Sottesbienft feiner herrichfuct auf, übertrat außer anbern Ctuden bes levitifchen Gottesbienftes, befonders bas Berbot vom Bifberbienft, richtete gwen gulbene Ralber auf, und gab baburd ju ber nachher fo febr eingeriffenen Abgotteren Die nachfte Beranlaffung. Dergleichen gewalts thatige Muftritte gab es bernach in tem Reiche Ifrael noch mehrere , und Die Befchichte biefes Reiche ift bis ju feinem Untergang ein Schauplan gewaltthatiger Thronbesteigungen. Baefa, Gimri, Mmri, Bebu, Callum, Denabem, Defab, beren Befdichte in ben Buchern ber Ronige und Chronifa aufgezeich. net find, riffen Die tonigliche Regierung mit Bewalt an fich. In anbern afiatifden Reichen gieng es nicht beffer. Arbaces flurgte ben Carbanapal in Dem affprifchen Reiche voni Ihron; Dafael beraubte ben Ronig in Sprien, Benhabad, bes Thrones und bes Tebens; Dejoces verichaffte fich theils burch feine gute Mufführung, theils burd lift und Gewalt Die Berrfchaft liber Die Meder; Pfammetidus bemachtigte fich burch be auswartiger Boller bee Ranigreiche Aegopten. Durwurden zu weitlauftig werben, wenn mir aus allen morgentandifden Reichen Befchichte Diefer Mrt berausgieben wouten Rury, es ift feine Mrt , moburd) jemand jur fonigliden Burbe gelangen fann, bavon wir im Drient nicht Bepfpiele finden.

Es mochte nun ein Ronig auf welche Art er wollte, ju biefer Burbe gelangt fenn, fo mar bas erite, mas mit ibm vorgieng, baß er auf eine fenerliche Mrt Dazu eingeweihet wurde. Ghe Dicfes aber gefchab, wurde ibm in einigen Reichen eine Mrt von Capitulatton vorgelegt, moburch er gehindert murbe, nach fein Bide vollig uneingeschant, und er regierte bloß nach eigenem Butbunten. Bon ber erften Art baben wir ben ben Biraeliten ein Deutliches Benfpiel. Dofes ließ bem Boil Die Frenheit, feine Regierungs. form mit Der Beit ju andern; Dabep ließ er ihm auch Das Redit einen Ronig ju mablen , aber unter ber Einfchrantung, bag es nie einen Auslander, fonbern nur einen gebohrnen 3fraeliten mablen foulte. Daß bier blos von einem Ronige Die Rebe fen, welchen Die Gfraeliten felbit, burd eine frepe Babl uber fich fegen murben, liegt beutlich in ben Worten. Die Pharifaer aber bebuten es meiter aus, und febrten, bag bie Juben gar feinen Ronig auf einem frem. ben Bolle, ber fie etwa burch Gewalt ber Baffen unterwurfig gemacht batte, ale Ronig erfennen foll-ten. Die Ifraeliten follten auch feinen anbern Ronig über fich fegen, ale ben Gott ermablen murbe, 5 Mof. XVII, 15. Diefes Befeg tann einen boppel. ten Ginn haben : entweber bag bem Bolfe bas Babl. recht ichlechterbings genommen werben, folte, und baß Gott burch einen Propheten , ober burch bas Loos ben Ronig bestimmen wollte; ober baß fich Gott ben ber Babl eine ausschließende Stimme vorbehielt, und alfo feiner Ronig werben foute, ale ben Sott genehmigte. Wie die Fragliten Diefes Befet verftanden baben, muß die Geschichte entschelben. Der erfte Ronig, Caul, wurde den Ifraeliten obne ibre Bahl burch bas loos gegeben; aber feiner 34.

mille gab Bett für Die Bufunft eine ausfchließenbe Stimme, und licf bagegen ben David falben. Die Menning Mofis var auch nicht, bag fie jeben ein-gelnen Ronig mablen fouten, foibern eine gange Samilie; baber ermabnte er ben könig, Die Gefene pu halten, bamit er lind feine Radifommen ben Ebren erblich, lange Beit befinen follten. Co lange bie tonigliche Familie bie Grundgejene bes Reichs nicht brechen mirbe, follte fie ben Ehron behalten; fie follte ibn aber verlieren, wenn fie bagegen banbein murbe. Run fdrieb Mofes auch Dem Ronige folgende Bedingniffe vor: 1) ber Ronig follte feine ftarte Cavallerie halten, melde fir bas tanb Dalafting meber nothig, noch fdidlich mar; 2) er foute bas Bolf nicht mieber nach Megopten gurud. flibren, um bas land Gofen ju erobern; 3) er foute nicht viele Frauen nehmen. Dofce hatte ben Ifraeliten bie Polygamie nirgende verboten; es fann alfo mohl feine Dennung nicht fenn, ben Ronig enger eingufdranten, als jedem anbern Sfracliten erlaubt Gelbft ber Schepriefter Jojaba gab bem Ro. nige Joas zwen Bemablinnen, und glaubte nicht gegen bas mofaifche Gefet ju banbein. Gs muß alfo unter Diefem Gefege etwas anders ju verfteben fenn, 3m Orient wird ein jablreicher Sarem niebr jum Pracht, als jum eheliden Gebrand gufammen gebracht; undauf eine folde übertriebene Polygamie fcheint Dofes ju feben. Er hatte biegu feine gegrun-bete Urfachen. Ein gablreicher harem, mar gerabe Das Mittel, einen Ronig werbifch ju machen, Deffen Bepfpiel einen nachtheiligen Ginfluß auf Die Radabmung bes gangen Bolfs bat : Die Bevolferung wird baburch gefchwacht; und wenn fur einen Ronig Die fconften Frauensperfonen ans andern Bolfern Bufammen gelauft murben , fo fonnte Dofes mit Recht beforgen , baf Diefe auswartige Schonen bas Ders bee Ronige gewinnen, und ihn gur Mogbeteren verführen murben. Bie wenig Diefer Capitulationspunct in ber Bufunft gehalten murbe, jeigt bie Bepunce in Der gutunft grouten batter, feigt ofe Be-foidte. Caul und Daoid hatten mehrer Beiber und Concubing; wie weit es Calomo getrieben bat, ift bekannt. 4) Der Ronig follte nicht viel Gold und Gilber fammeln, welches er jur Unter-brudung bes Bolfs anwenden tonnte. Daben mar ibm allerdings ertaubt, fur bas beiligthum einen Chan ju fammeln, ben er aber nie anbers als mit Bewilligung ber Priefter angreiffen fonnte. 5) Der Abnig foure der Artigien fein; ju bem Ende follte er fiten nicht innerfahren fein; ju bem Ende follte er eine forgialtige, von ben Gremplarien der Leviten genommene, Abschrift bee Befegeb ben fich baben, und fie taglich lefen. 6) Er foute fich nicht fols uber feine Bruber erbeben, und von ben Geboten auf Die eine ober anbere Geite abmeichen, b.i. er fofte nicht tprannifiren und beipotifc regieren. Ge fcbeint, baß bie Atraeliten ihren Konigen außer biefem al-gemeinen Grundgefes zweiten noch andere Puntte in bie Capitulation gefett baben; worinen fie aber beftatben, wiffen wir nicht. Ben ber Kronung Cauls finben mir ausbrudlich, bas Camuel eine Chrift verfertigt habe, in welcher Die Blechte bes Abnias auseinander gefest gemefen, und folche in baf heiligthum medergelegt habe, 1 Sam. X, 25. Da fich Die eilf Stamme bem David unterworfen, mirb gleichfaus eines Bertrags unter bem Ramen eines Bundes gedacht. Dem Enfel Davids, Rehabeam, fegten Die geben Stamme einige neue

Bedingungen vor, baburch gemiffe unter Gafomons Regierung eingeführte Auflagen und herrendienfte abgefchafft merben follten; ba fie aber ber Ronig tropig abfchlig, fo mar Die Bolge, baf Die schen Ciamme bon ihm abfielen, und einen andern Ronig mablten, ber fie ohne 3meifel eingegangen fenn wirb. Dieraus erheurt, baf ber ifraelitifche Ronig im Unfang fein unumidranfter Monard mar. Demobngeachtet finden wir in der Gefchichte; bag fie baufig fo gehandelt haben, baß ihr bloger Bille ein Gefes wurde. Caul hatte bepm Anfang feiner Regierung wenig ju befehlen ; er mar gwar Unfubrer im Rricae. aber Die Armee fcheint manche Rechte ber boditen Bewalt mit ihm getheilt ju haben, ba fie ibn smana, bas gegen Jonathan ausgefprochene Lobeburtheil ju wiederrufen, 1 Sam XIV, 44. Aber eben Diefer Caul fieng ju einer Beit, ba er faft noch eine Pris vatperfon mar, ohne Die Ctamme ju fragen, einen Rrieg mit ben Ummomitern an, und fundigte bem gangen Bolt an, im heere ju erfcheinen, und jmar ben Strafe, bağ mer ausbleiben murbe, beffen Bieb getobtet merben follte, 1 Cam. XI, 5. Wenn Daoib Urtheile fatte, fo maren eblauter Machtfpruche über Leben und Lob. In gang Uften herrichte ber Deftotismus, und bavon nahmen auch bie ifraelitifchen Ronige Benfpiele, wovon bie Befchichte vieler folgenden Rouige rebende Bemeife find. Doch festen fich Die Propheten bemfelben baufig entgegen, und burd fie ließ Gott ben Ronigen oft feinen Billen in Dingen, Die ben Staat angiengen, befannt machen. Diefe batten in dem ifraelitifden Reich ein befonde. res Recht , wodurch oft ber willführlichen Dacht ber Ronige Grangen gefeht wurden. Diefe Propheten waren Giferer für Babrbeit, Tigend und Religion, fie ethoben ihre Stimmen an Bolf und Ro. nig , wenn alles in einem Tobtenfchlummer lag; fie maren Befduger ber mofarichen Befege, beren Mufrechthaltung ein hauptpunct in ber Capitulation ber Ronige mar. Gie fuchten burch Rath und Benftand ben Thron ju halten , wenn er manite; fie fteuten fic nachtheiligen Entichließungen bes Ronige entgegen. Go gebt Jefaias bem Mhas entgegen, um thn bor bem Bundniß mit ben Affprern ju marnen. Co verweißt Beremias bem Ronige ben thorigten Sang jur Rebellion gegen Die Chalbaer. Co beftrafte Rathan ben Ronig David fiber ben Dorb bes Uria, und Glia ben Ronig Abab aber Die Gemalt. thatigfeit, Die Dem Raboth angethan wurde, i Kon. XXI, 19. Mues biefes biente jur Aufredithaltung ber von Dofe entworfenen Capitulation ber ifraelie tifthen Romge. Jofaphat fente fich felbft ein Dberappellationsgericht an Die Geite, um ben Berbacht Des Defpotismus von fich ju entfernen, i Chron. XXIV, 4.

Demongteachtet find in bem Staatbrecht ber ificalitifden Konar fur und noch große kieden ibrigbie wit aus Mangel ber Rachrichten nicht obling ausfüllen ibnnen. Erflich fragt fich, in wie fern ber Schig oberfier nichter war! Ge ift eine Der erften Bedanten ber Bolfer, baß sie von ibrem Rönig erematten, er felle felbt Bildere fenn. Die Meder erwöhlten sig einen Mann jum Konig, ber in einem großen Rute ber Gerechtigfeit gestanden, umb bisber jum Schieberichter gebraucht werben war. Wosels ab tigetiber micht bewordtet er befahl war, bas ber Konig täglich im Geste lessen gibt aber daaus fost noch nicht, das et in sigener Berfend bas

Mmt eines Richters führen foute. Sochfiens tonnte Der Gefengeber Die Dunfeln Cachen por ben Ronig gebracht miffen wollen, fo wie fie, wenn fein Ronig mar , burch Appellation an Die Priefter gelangten : benn ber hohepriefter war und blieb ber oberfte Rechtsgelehrte. Und bennoch verdammt Caul ohne binlangliche Untersuchung, ohne einen unparthenis ichen Richter gu boren, achtig unfculbige Priefter, und unter Diefen ben Dobenpriefter felbft jum Tobe, Eam. XXI, 11 folg. Dabid mar fein fo graufa-mer Inrann, wie fein Borganger, und bemobngeachtet ubte er eine fo fcneue Juftig aus, ohne anbere Richter fprechen ju laffen, mo er glaubte, bag beie Sache flarmare, 2 Sam. I. 5. IV, 2. XII, 1: XIV, 4. Aus gleicher Machtvollommenheit ertheilten Die ifraelitischen Konige Difpenfationen und Begnar Digungen. David fpricht einen Morber von ber gefenlichen Strafe fren, 2 Sam. XIV. 1. Gben berfelbe bestellt aber in ben Provingen einige taufend Yeviten sit Richtern , Die im Ramen bes Ronigs Die Berech. tigfeit vermalteten , 1 Ebron. XXIII, 4. XXVI, 29. Bieffeicht maren auch ju Berufalem bobere Gerichte, in melden feine Cobne ale Richter gefeffen batten, Df. CXXII, 5. Gine andere Frage ift: mas ber Ronig in Abficht auf Rrieg und Frieden fur Dacht gebabt babe; ob er blog fur fid, und ohne mit ben Cummenden ju berathidlagen, Rrieg anfundigen und Brieben fcbließen tonnte. Much bierinnen ift bas ifraelitifche Ctaatbrecht mangelhaft. Caul fieng fur fich Krieg mit ben Ummonitern an, auch David that Diefeb: allein, ba Rehabeam mit Jerobeam Rrieg anfangen wollte, fo murbe fein Borbaben burch unmittelbaren gottlichen Befehl vereitelt, 1 Zon. XII. Much in Abficht auf Die firchliche Berfaffung ubten bie Ronige jumeilen ein Recht aus, obgleich Priefter und Leviten ber Dacht bes Ronigs entgegen arbeiteten. Bir wollen nicht basjenige anführen, mas Gaul als Tyrann gegen ben Sobenpriefier gethan bat; allein Calomo fente boch ben Sobenvriefter ab. I Ron. Il, 26. - Da Die Berbannung Der Abgotteren ein Grundgefet in bem ifraelitiften Staate mar, fo machten histias und Jofias, auch in firchlichen Dingen, folche Unftalten, Die Dicjen Bived Defbrbeiten. Db uber Diefe und andere Punete in ben Capitula. tionen etwas feftgefest war, tonnen wir aus Diangel ber Radrichten nicht fagen.

Wenn nun Die Capitulation befcmoren , obir meniaftens bie von Dofe entworfene fiillichmeigenbe angenommen und bestätigt mar, fo folgte Die fenerliche Ginweibung Des Ronigs felbften. Gie gefchab gemobnlich burch ben Sobenpriciter, in außerorbent. lichen Rallen aber durch Die Propheten. Bedoch gefchah Diefe Ceremonie nicht ben jebem einzelnen Ronige, fonbern theils ben benen, welche als Die erften aus ihrer Familie ben Thron bestiegen; theils ben benen, welche beforgten, baß fie burd mehrere Rronpratenbenten ihr Recht jur Krone verlieren murben. Bon benden Arten liefern und Die ifraelitifchen Gefchichtbucher Beweife, in welchen insonderheit ber Salbung Delbung gefchieht, baber Ronig und Gefalbte als gleichbebeutenbe Worte angefeben merben. Co falbte Camuel fowohl ben Caul, ale David porlanng jum Ronige, t Sam. X, 1. XVI, 1. legterer bernach burch Die Wahl vom Ctamme Juba jum Ronig bestättigt wurde, fo murbe bie Calbung mieberbolt, 2 Sam. Il, 4. Gben Diefes gefchah bernach , als ihn die übrigen Ctamme ju ihrem Ronige

annahmen, 2 Bam, V. 2. Gben biefes gefchabbennt Calomo, t Bon. 1, 38. benm Jebu, ale bem erften aus feiner Zamilie, 1 Kon. XIX, 16. Benm Jonchas, beffen Bater Jofias gwar Ronig , er aber nicht ber erngebobrne Cobn beffelben mar, 2 Ron. XXIII,30. Sembhnlich gefchab foldes bei Opfermabigeiten, 1 Sam. XI, 25: XVI, 5.6. 2 Sam. XV, 12. 1 Ron. Es erfolgte bierauf ein Freubengefdren bes gangen Bolls: Glud gu bem Ronige! es lebe ber Ronig! Es murben Die Pofaitnen geblafen, und ber Ronig fente fich auf ben Thren feines Borfahren an ber Wegierung, jum Beichen, baß er nunmehr Die Regierung angeireten babe. Ben Calomons Ginweihung wird feiner Rronung gedacht; aber ben ben folgenben Ronigen gefdiebt es. Mis Toas nach ber ungerechten Ufurpation ber Athalia jum Monia eingeweibet murbe; fo murben nach ben bamaligen Umftanden noch einige bejondere Ecremonien beob. achtet. Gin Theil ber Leibmache mußte auf Berord. nung bes Sobenprieftere Joiaba ben jungen Ronig begleiten, Die anbern befegten ben Tempel und ben toniglichen Pallaft; Jojaba führte fobann ben Ronig beraus, fente ibm Die Rrone auf, legte ibm Das Bes fenbuch vor, flatidite mit ben banben, und rief: Es lebe ber Ronig! 2 Bon XI, 10. Dbaleich ber Rronen nicht ben allen Ginweihungen ber Ronige gebacht wird , fo ift es bed mabrichemlich , baß fie Daben gebraucht wurden ; nur muß nian fich nicht gerade folde Rronen baben gebenten, Die Die Form unfrer Rronen batten. Urfprunglich mar es ein Band. welches fie um bas haupt banden; Diefes ichmudte man bernach zum Unterfdied mit allerband Roftbar. feiten aus. Man verband bamit eine Mit von Dune, um welche man biefes Band herumjog; vermutblich nahm man bas Dufter biegu von bem but, melder ber hauptidmud bes hobenpriefters mar, Jef. LXII. Da ber Ctab ein Beichen ber Dacht mar, fo gab man ihm auch Diefen in Die Sand. Da David ben Ronia Der Ummoniter übermunden barte, fo nahmt er ibin feine Rrone, und fente fich folche auf, jum Beiden, baß er ibn feiner toniglichen Burbe entfest, und fich fein Reich zugeeignet babe, 2 Gam. XII, 30. Wenn David feine Dadht befdreiben mill, fo fagt er, bag ibm Gott eine golbene Rrone auf bas Saupt gefest habe, Df. XXI, 4. Much murbe bem welcher vermutblich jur Amtsfleibung geborte. Berfchiedene Unfpielungen, Die in Den Edriften bes alten Teftamente portommen, maden biefes mabr. fdeinlich. David fagt : gurte bein Schwerdt an Deine Ceite, Du Belb, und ichmude bich ichen. Df. XLV, 4. mo in beni gangen Pfalm Die 3bee eines Ronias berricht.

Bregleichen wir mit dieser Beschreibung einer issaeltrischen Schnigferbaum gie Sachricht von andern assartischen Betchen, so finden wur die greßte lebereinstimmung damt, so des sie, wennige Umschand abgerechnet, in allen mergensändischen Beichen absilich war. In Berlien war fowobl in den alterschen absinich auf den alterlen von des berefrebenen Königs rechtnigsigen Kindern. Beplangen und geführlichen Kriegen, der renn es andere Umpfahre nichtig machten, wurde, um allen Ettert zu vermeiben, der vermunkliche Erbe von dem regiererben Sonige ernannt. So bestellte Gprus seinen allesse Sonige ernannt. De bestellte Gprus seinen allesse den mit Schig, um Konig, um Erklärt ben werenn metati-

balter einiger Provingen. Go balb ber Thron erlebigt war, murbe ber nene Ronig von ben Prieftern gefront. Die Ceremonie gefchab in einem Tempel, wo ber Sonig fich dasienige Rleid anle-gen ließ, welches Eprus, ber Stifter ber perfifden Monarchie, ehe er jum Thron erhoben wurde, ger tragen batte. Go balb er Diefes Rleib angelegt batte, genog er einige Teigen, und trant etwas Mild. Dierauf murbe ibm bie Tiara, ober Rrone, von einem Großen bes Reichs auf bas Saupt acfest. Diefe Chre, ben Ronig ju fronen, mar ben einem Gefchlechte erblich, und murbe fur außeror-bentlich wichtig gehalten. Diefer hauptichmud hatte bep ben Perfern eine befondere Form und auch einen befondern Ramen. Er bieß Eidaris, und mar eine Urt Turban, ber mit einer icharfen Spine in Die Sobe gieng (f. Cibaris). Rund um bie Tiara trug ber Ronig eine purpurfarbene ober meiße Binbe, ober Diabem, welches bas Beichen ber toniglichen Burbe mar. Benn in ben neuern Beiten in Perfien ein Ronig gefront werben foll, fo geht er juerft in bas Bab, um fich nach ihren Gefegen ju reinigen. hierauf werben ihm neue Rleiber angelegt, und Unftalten jur Rronung gemacht. Die pornehmiten Staatsbedienten überreichen ibm eine Cdrift, wortnnen ibm bie Rrone angetragen wird. Der oberfte Belbberr fragt ibn bierauf, mit mas fur einem Ramen er in ber Bufunft benannt fenn wollte. Wir finden in mehreren altern morgenlan-Diften Reichen Die Bewohnheit, Daß fich Ronige ben bem Untritte ihrer Regierung einen neuen Ra. men gegeben haben; baraus entfteht in Der Befdichte mandmal nicht geringe Bermirrung, indem Die Schriftfteller balb ben einen, balb ben anbern Ramen gebrauchen. Siergu gefellt fich jumeilen ber Aberglaube, wenn fich ber neue Renig einbilbet, feine Rronung fep unter einem ungludlichen Bei-chen gescheben; er lagt fich alfo jum zweptenmal fronen, und nimmt alebann auch einen anbern Ramen an, ber etwa bon einer gludlichern Borbe-Deutung gu fenn fcheint. hierauf fest fich ber Ro-nig auf einen fleinen gulbenen Stuhl, ber gum Throne bient. Diefer Ctubl ift bren Edub bod); und mit toftbaren Gbelfteinen befest. Dierauf gurtet ihm einer von ben Großen bes Reichs ein Schwerdt an Die linke Geite, und einen Dolch an Die rechte. Run verrichtet ein anderer ein Bebet. und halt eine Rebe an bas Bolf. Diefes erhebt bierauf ein Frendengefchren , und ruft: Gott gebe es, es gefchebe alfo! hierauf beugen fie vor bem Ronig Die Anie, und Die Fenerfichteit wird mit bem Chall muficalifder Inftrumente beichloffen, Beb bem turfifden Raifer beitebt bas Befentliche ben ber Befignehmung bee Throne in ber Umgurtung bes Cabels. Die Thronfolge ift erblich, aber fo, baf fie nicht allemal auf ben erfigebohrnen Gobn bes Monarchen, fonbern mit hintanfegung ber Cobne auf die Bruber, ober Geitenverwandten bes verftorbenen Raifers fommt. Muein, baf aus Gifersucht und Intriguen in Der Turten oft Regierungsberanberungen vorgeben, ift aus ber Befchichte befannt. Wenn nun ber neue Regent eingemeibet merben foll, fo bestimmt er einen Tag gu Diefer Renerlichfeit. Gie mirb in einer gemiffen Dofchee, Die ben Ramen von einem beiligen Epub bat , und am Ende bes Safens von Conftantinevel lieat, vollsogen. Daß gerade Diefe Dofchee icho bagu gemablt

wird, bamit bat es folgende Bewandnig. Gebachter Enub mar ein Couler Dabomebs; farb im Sabr 668 unter ben Mauern von Conftantinopel und wurde bafelbit begraben. Erft menig Bochen nach ber Eroberung von Conftantinopel unter Da-homed II. wurden Die Bebeine Diefes beiligen entbedt. Dahomed II, lieft Diefem Beiligen eine prach. tige Begrabnifcapelle an bem Ort, und neben berfelben eine Mofchee erbauen, Die er nach bem Ramen biefes Deiligen benannte; qualeich gab er noch ber Borftabt, mo biefe Dofchee gebaut murbe, ben Ramen Enib. Da bas Bebaube fertig mar, gieng ber Gultan binein, einer feiner Lieblinge verrich. tete einige Bebete, und umgartete, unter bem Bepftande ber vornehmften Gefeglebrer, ben Guttan mit einem prachtigen Gabel. Diefe Berechtigfeit mit einem prachtigen Gabel. fammt aus ben alten Beiten ab, ba man bie Chalifen, wenn fie ein neues Reich erobert batten, mit einem Comerbt umaurtete. Und von biefer Beit an marb ben allen Radfolgern bes Gultans Diefe Ceremonie beobachtet. Der Gultan fleigt auf eine erhabene Buhne , ber Dufti verrichtet einige Bebete, gefchieht finf ober feche Tage nach ber Thronbe-fteigung. Dierauf balt ber Gultan feinen prachtigen Eingug in Conftantinopel. Diefe Capette wird fo heilig gehalten, baß feinem, ber nicht ein Dahomedaner ift, ber Butritt babin erlaubt wird. Gben Diefe Ceremonie wird bep ber Thronbesteigung bes großen Mogule beobachtet, bem man alebann einen prachtigen mit Gbelfteinen befegten Turban auffest und ein Schwerdt umgurtet. Muf Diefe Art merben alle morgenlandifchen Ronige eingemeis bet. Ben ben Chinefern ift noch Diefes befonbers, baß wenn Die Regierung von einer Ramilie auf etne andere tommt , berjenige , ber in berfelben ber erfte ift, feinen Ramen auf Die gange Befchlechte-folge bringt, welche alebann von ihm benennt wirb. Gben Diefes finden wir icon in ben alteften Beiten ; Die alten Ronige von Berufalem biegen Deldigebel, Die Ronige Der Philifter Abimelech, Der Gprer Benhabab, ber Megipter Pharao u. f. m. Die Regierungbart ber afiatifchen Ronige, mar

und ift noch jebo in ben meiften Reichen befpotifc, mo nicht vielleicht Die Befene bier und ba Die millfürliche Bewalt mehr ober weniger eingefdranft haben. Wenn man ben Radrichten ber Griechen Glauben benmeffen barf, fo mar Die Regierungs-und Lebenbart ber altern agpptifchen Ronige febr einfach, und fie regierten mehr burch ihr Unfeben, ale burch Bewalt. Gie follen nach bem Bengniffe ber Griechen Die Regeln ber Regierungs-funft und Die Bortheile berfelben guerft erfunden baben. Ihre Befege murben nicht allein von benen, die unter ihrem unmittelbaren Ginfing ftun-ben, verehrt, sondern auch von fremden Bolfern angenommen. Rach diesen war das Konigreich erblich , aber bie erften Ronige lebten nicht nach ib. rer blogen Biutubr, vielmehr mußten fie fich in ihren Sandlungen nach ben eingeführten lantesgefegen richten, welches unter andern, fich auch icon gu Bofephe Beiten zeigte, ba ber Ronig nicht allein feine Weifen gu Rathe jog, fondern auch bie Guter ber Priefter nicht gufaufen magte, weil es gegen Die Landesgefese gieng. Demobngeachtet zeigte fich auch bamale icon eine Gpur von willfulicher Semalt, ba er nicht nur ben Megoptern einen Groß.

begier mit unumfdranfter Bewalt vorfette, TMof. XLI. 44. fonbern auch neue, vorbin nicht übliche Muflagen machte, In ber folgenben Beit aber gieng es weiter, und wir finden in Megopten eben Die Musmuchfe bes Defpotismus, wie in andern morgenlandifden Staaten , welches Die verfchiebenen Regierungsveranderungen beweifen. Wenn auch nicht alles wahr ift, was von Gefoftris ergablt wird, fo erhellet boch fo viel, bag feine herrichbegierbe teine Grangen gehabt bat. Umafis berrichte mit ber außerften Gewaltthätigfeit und Ungerede tigfeit. Ben ben Babnioniern lief alles in Der Derfon bes Ronigs als in einem Mittelpuntte gufam-men; fie maßten fich nicht nur gottliche Bereb-rung an, fonbern wollten felbft als Gotter angeleben werden; fie entzogen fich ben Mugen bes Bolfe, indem fie gu groß maren, fich von gemeinen Augen feben gu laffen. Ben ben Perfern gieng es eben fo. Shre Befehle waren unwiberruffich, fie mochten fo ungerecht fenn, ale fie wollten, Eftb. I, 9. Dan. VI. Alle ihre Unterthanen faben fie ale Effaven an, und handelten nicht allein in Borten, fon-bern auch in Thaten gegen fie als Sflaven. Diefer Beift ber Rnechtschaft verbreitete fich bermaßen, baß auch biejenigen, Die auf Die ungerechtefte Art behandelt murben, fich ben bem Ronige bebanften, baß er fich ihrer erinnert batte. Bleiche Gefinnung berricht auch noch beutzutage ben ben morgenlandifden Konigen. Go piel Rubmens man auch von ber dinefifden Regierung macht, fo berricht boch auch bier ber argfte Defpotismus. Der Raifer hat ein millführliches Recht nicht nur über bas Leben feiner geringern Unterthanen, fonbern auch uber Die Pringen bom Geblute. Gein Wille ift bab einzige Befen, und feine Befehle geftatten nicht Die geringfle Wiberrebe. Er ift gwar verbunden nach ben Befegen ju regieren, und feine Staatbrathe in wichtigen Dingen ju befragen; ba er aber ber bochfte und unumidrantte Musleger ber erften ift, und fich Die lenten blos nach ibm richten muffen, fo muß fich alles nach feinem Willen bequemen. Die Rrone ift gwar ben feiner Ramilie erblich, aber er bat bie Dacht, Die Ordnung ber Befchlechtsfolge ju anbern, und entweber ben feinem leben, ober auf feinem Tobesbette, einen jum Thronerben gu mablen, melchen er mill, boch muß bie Babl burch ben Ctaats. rath bestättigt werben. In ben altern Beiten fcbeint er weniger uneingefchrantt gewefen gu fenn ; benn in ber Cammlung ber dinefifchen Befete find einige, Die von ben Rachfolgern geanbert, und anbere an beren Stelle gefett murben. Bie gang-lich befpotifch bie Regierung im turlifchen Reich

ift, davon brauchen wir nichts zu fagen. Diefer morgenschabsiche Ochpotismus gründer fich nicht autein auf die Bewalt, womit ihn die Königs eiternd machen lönnen, sondern auch auf die hobe Jder, die sie von den Vegenten daden. Merkwürstig sind die Worte, die in den Gesen der Gedig und die Johnstanet vorfommen: "Die Dorfebung erschijf die Oberigdert, um aller Eckande Chuly und Dormund zu sein. Die Obrigstett muß nie als dieser Mensch dertachtet werden; stellen wender die die Gesen die Angelein werden, und wir die die die Gestehe in ersten, und wir flich ist die Gestehe in die Gestehe i

wundern, wenn fie fich ben Befehlen ihrer Ronige fo willig unterwerfen. Diefes war eins von ben fraftigften Ditteln, moburd Die Beberricher großer Meiche auch Diejenigen in Geborfam balten fonnten, Die fo weit von ihnen entfernt maren. Der Aberglaube mifchte fich frubzeitig in Die Staats-Urfprung ju. Diefes Dittels bedienren fich Die Incas in America, Die fich fur Cobne ber Conne ausagben. Daburch erlangten fie nicht nur aufe fere Chrenbezeugungen, fonbern auch innere Chrfurcht. Sfoerates wirft ben alten Derfern por. baff fie ibre Ronige ale Gotter; angebetet batten: allein ju ber Beit, ale 3fotrates fdrieb, waren bie Der-fer Feueranbeter, und hatten fich von abgottifcher Bergotterung ber Denfchen entfernt. Gie behielten aber boch Die Gewohnheit ben, ihren Ronigen Ramen bengulegen, Die mit bem Ramen Bottes jufammengefest maren, 4. E. Coboman-nus, von Boba, Bott, gleichfam Gottesmann; fo wie ben ben Juben Jofaphat, und ben Den Thraciern Cotifonus, fo viel als Gottesfobn. Ben allen biefen lag ber hohe Begriff, ben fie von ben Regenten ber Bolter hatten, jum Grunbe. Dbgleich Caulein bermorfener Ronig war, fo war boch feine Perfon in ben Mugen Davibs fo beilig, bag, ob er gleich etlichemal Gelegenheit hatte, ton aus bem Wege ju raumen, er boch feine Sand nicht an ben Gefalb. ten bes herrn legen wollte, I Bam. XXVI, IL. ja, er befrafte ben Amalefiter mit bem Tobe, melcher, obgleich falfchlich, bargab, bag er ben Ronig getobtet batte, 2 Gam. I. 16. Die Chinefer nen-nen ihren Raifer einen Gobn bes himmels, meldes bas bochfte ift, bas fie benten tonnen. Huch Die Perfer fcreiben ihren Ronigen übernaturliche ole verer igreiden igen Konigen wortnaturlige Kräfte in Drilling der Kranflytein gus, sie nennen iseen Konig den Erhabensten unter den tekenden, die Quette der Majeski, hertildset und Machi, das haupt der großen Könige, den Agenten des Jimmets aus der Welte, der Mittelpunct der Erde Liges, den Wortner der Wilnsche alter Sterklichen, war der der Belte, der Geschicken ist der Sterklichen, und bergl. Much ben ben Turfen ift ber Titel bes Raifere bis jur Ausichmeifung fcmulftig. Die erbinte Ginbilbungefraft ber Morgenlanber fucht aus ber gangen Ratur Bilber jufammen, um Die große 3bee, Die fie haben, recht finnlich groß ausgu-bruden. Roch etwas besonberes bemertt man ben ben Morgenlanbern, bag ber perfonliche Rame bes den Morgenlandern, das der personliche Anne des Anigs des ihren Unterschanen nicht vei gebräuch-lich ist, ja daß in einigen Neichen derschlede mit Kleiß perdoggen wird, und den Unterschanen ver-beten ist, solchen ausgusprechen; man beforgt, es wurde ein Heil der hochdutum wegsdiern, menn est einem jeden vergonnt mörer, seinen Annen aus-jusprechen. Daber sehen die morgenländischen Gehrischeite before nur die Arteil ihrer Könige, obne ihren eigenthumlichen Ramen bengufegen, meldes in ber Gefchichte manche Bermirrung perurfact.

Diefe hochachtung legen die Morgenlander auch burch außere Gerendezugungen an ben Ig. Man weiß, daß diese won ihnen auf daß bochfte getrieben worden, und daß man einen Benschen nicht mehr ehren fann, als die Worgenlander ihre Konige. Sie find betuftutage berinnen noch eben so, als sie uns vor zwey und mehr tausend Jahren befürleben werben. Ihre lebbater Gindlungskfraft frieden werben. Ihre lebbater Gindlungskfraft

bringt ihnen Die bodften Begriffe von ihren Ronis gen ben, und gerabe biefe ift eben fo gefchaftig , fich auf bas tieffte ju erniedrigen. Gie fallen auf Die Rnie, neigen ben Dberleib fo tief, baf fie mit bem Ungeficht bie Erbe berühren. Wenn jemand por bem großen Dogul erfcheint, fo berührt er mit ber Sand erft bie Erbe, fobann bie Bruft und ben Ropf. Rabert er fich bem Monarchen, fo balt et Die Sand vor den Mund, um ihn nicht mit dem Athem git verunreinigen. In den Ueberbleibfeln von Persepolis findet man Personen, die in den bieber befchriebenen Stellungen porgeftellt find. Benn jemand por bem Gultan erfcheint, fo fniet er mit einem Rme auf Die Erbe, und fußt ben - Saum feines Rleibes (f Aniebeugen). Ginige leiten bad griechifche Bort mermune, port aum, eie : nem bunbe ber , und erffaren es, fich einem fo bemuthig wie ein fchmeichelnber hund nabern. Es ... mag an Diefer herleitung fenn mas ba will, fo ift bod: fo viel gewiß, baß, wenn fich Die alten bebrace recht febr tief erniedrigen wollten, fie fich mit einem hunde verglichen, 1 Sam. XXIV, 15. 2 Sam. IX, 5: 2 Ron. VIII, 13. weil ber bund Gine ambere Urt ber außern Chrenbezeugungen gefdieht burch Die Bewegung ber banbe. Diefes war ichen ben ben alten Derfern ublich. Tenophon fagt es beutliche fie boben ihre Sande aus ihren .1 Rleibern empor, und noch jeno beben fie ibre ban-De empor, wenn ber Ronig erfdeint. Gie legen bre Sande gufammen, toffen fie bernach nieberfinfen, erheben fie barauf bis jum Minnbe, und gu-legt iber bas haupt. Da bie Alten Diefe Beie-gung auch ben ibren Geberen machien, fo gigt bie-fes bie grefte hodadtung gegen bie Könige an, indem fie fe baburd nicht weniger als Die Bottheit berehrten. Gie legen baben bie band auf ben Dund, nicht allein in ber Abficht, wie mir fcon ange. führt haben, bem Ronig nicht mit bem Athem befcmerlich ju fallen, fonbern baburch bas tieffte Stillfdweigen angugeigen, mit welchem fie bie Befeble bes Ronigs verebren und vollgieben wollten; benn wer vor einem Undern gang und gar ftill-fchweigt , ber beweißt , bag er feine Bebanten viel ju gering balte, als bag er fie in bes Unbern Gegenwart verbringen folle. Der Morgenlander ift gewohnt, mehr burch Beichen ale burch Borte ju reben. Gine befondere Urt ber Chrenbezeugung ift, bag niemand por bem Ronige erfcheinen barf, ohne ibm Gefchente gu bringen. Es ift Diefes eine uralte Gewohnheit, und fommt vielleicht bavon ber, bag bie erften Ginfunfte ber Ronige fremmitige Gefchente maren. Die Befchente find überhaupt bie gemeinften Chrenbejeugungen, und mer ju einem Bornehmen ohne Gefchente fommt, wird fur febr unboflich gehalten. Jacob fchidte bem Bofeph, als Großvegier von Megnpten ein Gefchent von Panbesproducten aus Canaan. 1 Mof. XLIII, 11. Saul getraute fich nicht ohne Gefchente jum Pro-pheten ju geben, ob er gleich in ber bamaligen Lage nichts toftbares jum Gefchent geben fonnte. 1 Sam. IX , 8. Befonbere brachten Unterthanen jur Bezeugung ber Unterthanigfeit und Bufrieben-beit mit ber Regierung ben Ronigen Gefchente. Bon Calomo wird ergablt, bas gange Land habe ibm jabrlich golbene und filberne Befage, Rleiber, Baffen, Speceren, Pferde jum Befdente gebracht.

1 Ron. X, 25. Dem Jofaphat bradite gang Juba ein Befchent, um ihm baburch ju bulbigen, und jum Beichen, bag man feine Dberberrichaft ertenne. a Chron. XVII, 5. Befchente waren ein Beichen ber Unterthanigfeit und Ergebenheit; wer fie bem Ronige nicht brachte, wurde angefeben ale menn er bemfelben ben Behorfam auffundigte. Diefe Bewohnheit war im gangen Drient allgemein. Melian ergablt, bag Die Perfer ein Gefen batten, welches unter allen am forgfaltigften beobachtet murbe; wenn nemlich ber Ronig im ganbe berum. teifete, fo brachten ibm alle Perfer nach ihrem Bermogen Befchenfe, welche ibm an jedem Drte, wo er hintam, auch unter biefem Ramen porgelegt murben. ganbleute und Sandwerfer brachten Dd. fen ober Schaafe, ober Berathe, ober Bein; armere, Mild, Datteln, Rafe, Fruchte. Da man bie Gefchente aus Diefem Gefichtspuntt anjah, fo murben fie auch ale eine Oduibigfeit geforbert. Se mehr bemnach, und je fofflichere Befchente über-reicht werben, befto großer ift bie 3bce, Die man fich bon bemjenigen macht, bem man Befchente bringt. Daber forberten Die Ronige von benen, Die fie überwunden hatten , Befchente. Diefe Befchen-te murben mit einer gemiffen Beperlichfeit überreicht. Roch beutzutage werben fie ben Ronigen in einer langen Proceffion, und bon mehreren Perfonen gebracht. Mußer Diefen haben Die Morgenlander noch andere Chrenbezeugungen. Ben ben Perfern murbe ber Beburtstag bes Ronigs für beilig gehalten, und mit offentlichen Luftbarteiten und Geprange gefenert. Cein Tod wurde mit Berichliefung ber Richterftuble verehrt; fogar bas beilige Fener, welches fie in Privathaufern verehrten, wurde ju folder Beit ausgelofder. Die aften Megopter leg-ten ihre Reigung gegen ihre Ronige gu feiner Beit mehr an ben Tag, als ben bem Tobe berfelben. Wenn ber Konig gestorben war, so gerieth bas gange Land in Die tiefste Trauer; fie gerriffen ihre Rleiber, verfchloffen Die Tempel, und ftellten ganger fiebengig Tage alle Opfer und feperlichen Sandlungen ein. Aber fie hatten boch baben Die Fren-beit über Die handlungen bes verftorbenen Ronigs ju urtheilen; hatte er recht regiert, fo bielt ein Priefter eine lobrebe, welche bas Bolf mit freudigem Buruf und Bepfall anhorte; batte er ubel re-giert, fo bezeugte bas Bolf fein Diffallen. Def. wegen gaben fich bie Ronige befto mehr Dube, ein guteb Unbenten von fich ju binterlaffen. Sogar Das Saus Des Ronigs murbe fur beilig gehalten, und wie ein Tempel verehrt. Ben ben beutigen Perfern ift es perboten Die Schwelle bes foniglichen Pallafte ju betreten, und wer es magen woute, barauf ju treten, murbe hart geftraft werben.
Das Unfeben, in welchem Die morgenlandifchen

 Urfprung bes Scepters, welcher ben Ronigen fo eigen mar, bag er fur bie tonigliche Burbe felbft gebraucht mirb. 1 Mof. XLIX, 9. 2mos I, 5. Buweilen führten Die Ronige fatt beffen eine lange, Eam. XVIII, 10. Gin anberes Beichen mar ber Thron, in beffen Musichmildung Die Morgenlander einen befondern großen Berth festen. Unfanglich mar es ein erhöheter Stuhl, bergleichen man noch in ben Ruinen von Verfepolis findet; mit der Zeit aber murbe er verschönert, mit einem Zufichemel perfeben, und mit Gold und anbern Roftbarfeiten gegiert. Prachtig mar berjenige Thron, ben fich Salomo machte. Er mar von Elfenbein mit gebiegenem Golbe überzogen, hatte feche Stufen, an benen auf benben Geiten fomenfiguren angebracht maren, so fosibar, daß nach dem Zeigniß des Bea fchichtschreibers 2 Kon. X, 20. bergleichen in fel-nem Reiche mar. Der Thron der persischen Könige fen getragen, Die mit toftbaren Steinen befegt maren. Ueber bem haupe bes Ronigs mar ein golbener Beinftod, movon Die Trauben lauter Gbel-fteine maren. Etwas auf biefen Ebron gu legen, ober fich gar barauf ju fegen, mar ein Tobebber. Die neuern afiatifden Monarden geben ben Alten hierinnen nichts nach ; Die Reifebefchrei-ber machen und bie prachtigfte Befchreibung bavon. Der übrige Mufmand und Dracht ftimmt Damit volltommen überein. 11m biefes ju beffreiten, haben fie aber auch unermefliche Reichebumer, Die fie auf afferband art aufhaufen, woju ihnen ber affiatifche Defpetiemus bulfreiche Sand leiftet. Dan erftaunt, menn man bie Summen überließt, welche Mleranber ben feinem Giege über Perfien bier und ba gefunden bat. Die Gummen, welche David gum Tempelbau bintegte, maren nicht minber betrachtlich. Bon Salomone Ginfunften wollen wir nichts fagen, Die auch burch ben anfehnlichen Sanbel, ben er geffibrt, und burch feine Schiffahrt, Die er beranftaltet batte, vermehrt murben. Bon ben Binangen ber heutigen afiatifden Reiche fonnen wir nicht viel fagen, ba fie mit fo großen Geheimniffen be-bedt find. Um die Regierung felbst befummern fich Die wenigften affatifden Ronige, fonbern überlaffen folche ibren Staatsbedienten. Ochon Argppten batte feinen Jofepb, und Debien feinen Daniel als Brobesiere. Die Konige werben meifens in ader Urppigfeit erzogen, und find beffwegen gur Regierung unfahig; wenn auch einige find, Die fich ber faft ber Regierung untergieben, wie man von bem legten dinefifchen Raifer ergablt, fo find biefes Musnahmen von einer allgemeinen Regel.

Ronige ber alten Megypter, f. Egypter, po.

litifde Alterthumer ber.

Ronige ber alten Derfer. Die Perfon bes Ronigs ift in ben großen afiatifchen Reichen ber Mittelpunet, um ben fich aues brebt. Er wirb nach ben Begriffen bes Drients nicht blos als Be-berricher , fonbern vielmehr als Bigenthumer von Land und Leuten betrachtet. Muf Diefe Grundibee find Die bortigen Berfaffungen gebaut, und fie erhalt nicht felten eine Musbehnung, Die bem gebil. Deten Guropaer, Der in Dem ungefiorten Genufte Der burgerlichen Frenheit und Rechte Des Gigenthums aufwuchs, unbegreiflich ober felbft lacherlich fceint. Und fo jeigen fich auch bie perfifden Ronie ge bem Forfder Des Miterthums Durchaus in Der Beffalt und in bem Glange, in bem bie großen Defpoten bes Drients ju erfcheinen pflegen. Ihre Unterthanen maren in ber That nur Gflaven, und ber Regent jog von ihnen allen ben Rugen, ben ein Berr von feinen Glaven gieben tann. Daber maren in Diefem Reiche nur wenig Grundgefene, und man fann mit Babrbeit fagen, baf ber Bille bes Ronigs ber Sauptinhalt bes Staatbrechts in Die-

fem Reiche gemefen ift.

Gelbft Die Befege und eingeführten Bewobnbeiten forberten pon bem Unterthane eine flapifche Bergotterung feines Burften. Erfchien er bor bem Throne beffelben, fo mußte er fich jur Erbe werfen (seerame, adorare, venerari); fogar grembe maren ju biefer Erniebrigung verpflichtet. Aber Sperthies und Bulis, swen patriotifche lace-Damonier, wollten fich ju biefer Pflichtleiftung, ju ber man fie gwingen wollte, burchaus nicht verfteben. Ber une, fagten fie gu ben Trabanten, mel-the fie gu biefer flaufchen Berehrung bes Ronigs mit Bewalt anhalten wollten, ift es nicht Sitte, einen Meniden anzubeten, und bagu find mir nicht gefommen; furs, wir werben bas nicht thun, und wenn man une auf den Ropf ftellen follte. Der befannt athenienfifthe Belbherr Co-non weigerte fich gleichfalle, Diefe Beremonie ju befolgen; Ifmenias aber, ein Thebaner, wich bir baburd aus, baß er borfeplich einen Ring auf bie Erbe fallen ließ, und bann fich niederbludte, um ihn aufzuheben. Balerius Marimus verfichert fogar, Die Athenienfer batten ben Tim g. gora 6 barum hingerichtet, weil er einem perfi-iden Monarchen Diefe Ghrenbezeugung erwiefen batte. Bu ben Beiten bes Apollonius von Tpana Durfte niemand vor den Ronig fommen, wenn er fich nicht vorher por feinem Bilbe niebergeworfen batte. Diejenigen, welche bas Blud batten, bem Ronige aufjumvarten, mußten, fo lange Die Audieng bauerte, Die Sande in ihren Mermeln halten. Mutobofaces und Ditraus murben Dom Eprus bem jungern am leben geftraft, weil fie Diefe Bewohnheit verabfaumt batten.

Bon ben Befinnungen ber Chrerbietigfeit und bes Beborfamb ber Perfer gegen ihren Ronig erjahlt Derobotus folgenben Beweis. Zerges war jur Gee in großer Gefahr. Der Steuermann ver-ficherte, bag bie geheiligte Perfon bes Ronigs nicht andere gerettet merben tonne, als wenn bas Chiff bon ben vielen Menfchen in etwas erleichtert murbe. Sierauf fou Terres gefagt haben: Ihr Perfer! nun beige jemand unter euch, bag er fur ben Konig be- forgt fep; benn auf euch icheint meine Erhaltung anjufommen. Raum hatte er bieß gefprochen, jo ficlen fie ehrerbietigft vor ihm nieber, und fpran-gen in bad Deer. Der Ronig beschenkte barauf ben Steuermann, bem er baß feben berbankte, mit einer golbenen Rrone; fieß ihm aber, weil er vielen Perfern ben Untergang verurfacht hatte, ben Ropf abhauen. Gin anderer, ber auf bes Ronias Befehl gegeißelt worben mar, banfte febr ehrerbietig, als für eine erhaltene Boblthat, bag ber Ronig Die Onade gehabt habe , fich feiner ju erinnern.

Bon ben Regierungen aus bem Gerail .(und biefe fanben, wie in der Bolge weiter vortommen wird, bier Statt) ift die Ungewißbeit der Erbfolge ungertrennlich. Rach perfifter Sitte follen gwar die unachten Cohne ganglich ausgefchloffen fepn; allein

bie Intriguen ihrer Mutter, und Die Biftmifderenen ber Gunuchen mußten ihnen boch oftere ben Weg gum Throne gu bahnen, wie bieß ben Darius Rothus und Darius Cobomannus ber gall war. Bon ben achten Rindern folgte gwar ber Regel nach ber erfte Gobn; befonders, wenn er fcon ven bem Ronige als Ronig gezeugt mar. Muein bie Babl war bennoch jugleich bem Ronige überlaffen; und ba bie Bemablin Diefe gewohnlich ju bestimmen pflegte, fo ward baburch jugleich ber große Ginfluß ber Bonigin Mutter gegrundet, ber ben ben Derfern noch großer als ben ben Turten mar. Da Die Erziehung Des Thronfolgers fich groffentbeile in ihren Sanden befand - benn Die Pringen murben im Gerail erzogen, und burch Rraus entimmer und Gunuchen am Leib und Beift berftummelt - fo fonnte es ihnen nicht feblen, ibn frube in eine Abbangigfeit ju bringen , von ber er fich nicht leicht wieder befrepen fonnte. Die Ergablangen bes herobotus und Etefias von ber herrichfucht und bem Ginfluffe einer Dar ofatis, Mmiftris und anderer, enthalten Die auffallenbfen Bemeife babon.

Die Rronung mard ju Dafargada (b. i. ju Derfepolie, meldes nach neueren Entbedungen, nur Ueberfegung bes erfteren ift), von ben Prieftern verrichtet, Die ben Sofe in Unfeben ftanben, und von bem Regenten geichatt wurden. Wenn Die Generlichfeit ber Rebnung, welche in bem Tempel ber Strin bes Rrieges gefchab, begann, wurde bem Stifter ber perfifchen Monarchie, getragen batte, noch ehe er jum Throne erhoben marb. Rachbent er alfo angefleibet mar, pflegte er etmas Beigen nebft etwas menigem Terpentin ju effen, und einen Beder voll faurer Milch ju trinten. Darauf marb ihm eine Ciara, ober eine Urt von Curban, welche Cibaris bieß, aufgefest, beren Epige rudmarts gebeugt war, fo wie bie ber ubrigen Perfer pormarte. Diefer hauptidmud marb ihm von einem Großen bes Reichs aufgefest, in beffen Zamilie Die-fes Recht, welches fur ben bochften Borgug galt, ublich mar. Um Diefe Rrone trug ber Ronig noch eine purpurfarbene und meiße Binbe, melde bon ben Alten mit bem Bort Diabem bezeichnet mirb.

Der Geburtetag bes Ronigs murbe ale bas beiligfte, freudenvollfte Beft mit allem erfinnlichen Drunt gefenert, fo wie fein Tob Die traurigite Scene offnete , welches Die Perfer baburch ju ertennen gaben , baf fie ben Gerichtsfaal auf funt Tage fcbloffen, und bas Beuer, bem man eine gottliche Gbre erwies, und bas man immer in ber Glut erhielt, aublofchten. Die Ronige gaben fich in ihren Bries fen und Befehlen ausschweifenbe und feltsame Titel, Die fich noch immer unter ben morgenlandifden Donarchen erbalten. Ummjanus Darcellinus fubrt ein Schreiben bes perfifchen Ronigs Capores an ben Raifer Conftantius an, welches alfo anfangt: Rex regum Sapor, particeps fiderum, frater solis et lunae, Constantio Caelari fratri meo falutem plurimam dico. Debrere Benfpiele folder fcmulftigen Titel: j. G. mit ber Sonne aufge-bend und ber Macht Lichter mittbeilend u.f. m., findet man an andern Orten.

Das gange übrige Privaileben ber perfifden Ronige jeigte noch immer bas Bild ihrer früheren lebenbart, und glich einem, auf ben bochften Grab bes Lurus getriebenen, Romabenleben. Much felbft nach bem liebergange ju feften Wohnfigen erlofchen bie Spuren bavon nicht ganglich; man fab fie beson-bers in ber Berwechselung bes Aufenthaltes nach ben bestimmten Beiten bes Jahres. So wie einst bie nomablichen Stammfurften mit ihren horben, fo jogen auch noch Die Ronige Derfiens mit ihrem Soflager, ben bem Bechfel ber Jahregeiten, von ber einen Sauntftabt ihreb Reichs gur andern. Die bren Sauptftabte, Gufa, Babylon und Ecbatana, genoffen jebe jabrlich bas Borrecht, fie auf einige Monate ju befigen. Den Frubling brachten fie in Erbatana ju; bie bren Sommermonate in Gufa, und ben herbft und Winter in Babplon. Buweilen begaben fie fich auch nach Perfepolis; und julept ward bieg ibre orbentliche Refibeng. Berichiebenheit bes Eluna's in ben Theilen eines fo weitlauftigen Reiche, Die in Affen aus mancherlen Urfachen noch auffallender ale in Guropa ift, gemabre bort einen Benuf, wovon man unter unferm himmeleftriche fich fdwerlich einen Begriff bilben tann. Bene Buge gefchahen aber mit einem fo un-ermeflichen Gefolge, baß fie großen heeresjugen glichen; und bie armern Provingen bes Reichs, wie 1. C. Parthien, mußten fcon begwegen nit ber Durchreife vericont bleiben, meil fie fonft einer Dungerenoth murben ausgefent gewefen fenn. Ein jablreiches bewaffnetes Gefolge macht ben ben Großen Des Drients fets einen Theil Des Dofftaats aus; ben ben Ronigen erwuche Diefes aber ju einem formlichen Deere. Dieje Ginrichtungen finden fic auch unverandert ben ben berrichern bes neuen Mfiens wieder; und nicht ohne Bermunderung liefet man Die Radrichten, welche europaifche Reifenbe bavon aufgezeichnet haben.

Lieberrefte inner feiheren kebendart zeigten fich micht minder in der Minde ber Dalläfte und Luft-fchiosier der Rönige. Sie waeren vurchginging mit pupfen Parks doer Paradbiefen, nach perficher Art ju reden, umgeben bit gieichjam gang kandichaften blideren, und geräumig genug waeren, um herer in ibnen ju multern und Sagden angufelten; inden hauften underen angeben augufelten, inden haufen wilder Thiere von mandgerieg Mit in ihnen gefogt multen. Seiche Mindagen fanden fich nich nur in den dere wechte erwähnten haupflädden, sieder nicht mit in ben der der verwähnten haupflädden, sieder nicht mit in ben der den bestehen känder Mitens from den fielen gener kändere Mitens from den fielen gener kändere Mitens from den fielen genere kändere Mitens from

bie Satrapen ihre Wohnste hatten.

Der Halds ber Sonig fibert bereits ber den
Perfern den Ramen des Thors oder der Perspeeinen den Ramen des Thors oder der Perspebie) den er noch in Genfantinopel trägt. Rach der
gewöhnlichen Eitt der affeischen Derhorn lebten
auch die perspektigen den in dem Innern ihrer Halalte, im de sigten fich esten öffentlich, indem sie
sussein den Butritt erschwerten. Die Wenge der
postedienten, melde ist Geschäft des poeh batten,

mußte sich aber, nach Berschiebenheit ihreis Kangek und ihres Schanbes, in den aufern Shifen ober Borschiehes, nicht außern Shifen ober Borschiehes, ober aben Thoren, aufbalten; und die Schrücket gegen den König schrieb hier, fo wie noch mehr in keiner Gegenwart, ein strengek Eeremoniet vor, wogu die Bildung bereits in den Anabeniaher aufsten, und im Jünglingsdatter fordbauerte. Die Zabl der hopfebniten, der Eeremoniemmeitsper Eradanten und andreter, war nicht zu bestimmen. Durch sie gieng alles an den Königs sie fiesen die Oberne des Königs, die Augen des Konigs u. 6.

to., benn niemand burfte es magen, unmittelbar ober ohne Erlaubnig vor bem Ronige ju erfcheinen.

In bem Pallafte bes Ronigs berrichte fauter Pract. Das tonigliche Colof ju Gufa foll Mauern gehabt haben, Die mit Gold jufammengelothet maren. Much in ben ubrigen Schloffern maren bie Mauern und Deden ber Bemader gan; mit Elfenbein, Gilber, Ageffein ober Golbe bebedt. Der Thron beffand aus maffirem Golbe, und murbe pon bier Caulen getragen, Die mit foftbaren Gtei. nen befest maren. Gein himmel mar aus einem goldnen Weinstede verarbeitet, welchen dem Da-rius ein Lobier, Ramens Pothius, geschenft hatte, ber nach dem Konige von Persien fur den reichften Dann in ber Belt gehalten murbe. Der Stamm und Die 3meige Diefes Beinftodes maren mit Steinen von großem Berthe ausgelegt, und Die Trauben bestanden alle aus Gochteinen. Des Ronias Bett mar ebenfalls von Golb. Bu beffen Saupte fand ein Raften, worin 5000 Talente lagen, und ber fein Saupttiffen genannt murbe, und gu ben gufen fant ein anderer, mit 3000 Talenten angefüllt.

Die Jafel bes Ronigs mar nicht meniger nach einem genau bestimmten Ceremoniel eingerichtet, bas, indem es die bochfte Befriedigung bes Benuf. fes geben follte, am Ende fur niemand laftiger als feb geren folie, am Enter in friemin tanget ale fur den Despoten felbs, werden mußte. Als herr und Eigenthimer des gangen Reichs durfte er nur bas Beste und Roftlichfte genießen, was von Speifen und Betranten gefunden werben fonnte. trant fein anderes Baffer, ale aus bem Choafpes, bas baber auf einer Menge Wagen in filbernen Ge-fagen auf feinen Reifen ihm nachgeführt marb; bas Cals auf feinem Tifche mußte von bem Tempel bes Supiter Ummon, aus ber Ditte ber africanifchen Bufte, fein Bein von Chalpbon in Gprien, Der Beigen ju feinem Brobe aus Mcolien fenn u. f. m. Daber mar es Gitte, wenn ber perfifde Ronig burch eine Proving jog, bag ibm bas Befte von ben Grud. ten bes landes angeboten marb; und gange Chaaren von Denfchen waren, nach Eenophons Berichte , ftete baju bestimmt , ibm in feinem weis ten Reiche Die toftlichften Gerichte und Speifen fur feinen Tifch aufzufuchen. Mußer ber Gemablin und ber Mutter bes Ronigs Durfte taum jemand mit ihm fpeifen, und wer ja ju diefem Glud gelangte, ber murbe an der Zafel fo gefett, daß zwar ber Ro-nig ihm, er aber bem Ronig nicht ins Geficht feben

Die Einrichtung bes Sareme ber perfichen Ronige mer afnijdt diefelbe, vie sie nen dysgeenwartig
unter Boltern von aftatischem Urfprunge sich sinder
eb marb beöllert aus den verschiebenen Provingen bes Keichel; und die Mussich und gange innere
Polizie mar Derfschietenen übertragen, die sich von
lange vor dem Urfprunge der persichen Monarchie,
now ist die der eine Gesten Konige eingeführt woren, weil die berrichende Sitte der Poliziamie fein
machtering machte. Eie, nuch dem Beisern,
umgaben daber jundaft die Person des Konigs ist
und verschaften sich dabund leich einen einstuß,
der ber schwachen Kopfen, dien nicht im Stande
weren, sich von ihnen freig im machen, notwenelb
in eine Wogmundschaft ausgarten mußte, die ihnen
Schuler der Regierung in die hande abs, und

fie julent fogar ju herren bes Throns machte, ben fie nach Biutubr befenten.

Ginen tiefen Blid in bas Innere iener Onnaceen lagt und bero bot, burch Die Ergablung einer Sofs intrigue unter ber Regierung bee Errres, merfen. Es mar in zwey Gemacher ober Bebaude eingetheilt, inbem man aus bem erften, bas bie neuen Antommlinge enthielt, erft nach ben genoffenen Bunftbezeugungen bes Ronigs in bas zwente fibergieng. Die grengenlofe lleppigfeit, Die endlich in laftiges Ceremoniel ausguarten pflegt, legte als foldes auch fetbit ben Begierben ber unumidrantten Defpoten Bugel an. Ge fehlt viel, bag gegenivartig ber Groffultan fich ben Gegenftand feiner Bunfche nach bloger Reigung mablen Durfte; und nach ber perfifchen hofetiquette, ward fogar ein volles Bahr Borbereitung burch ben Bebrauch toftlicher Specerenen und Bohlgeruche erforbert, bis bie anfommende Schonheit fur ben Benug bes Defpoten gehörig zubereitet war. Jede genoß feine Gunftbe-geugungen gewöhnlich nur einmal, wenn fie nicht ausdrücklich aufe neue gerufen marb. Dafur mußte aber auch Die Bahl ber Benfchlaferinnen groß genug fenn, um an jedem Tage ein neues Opfer in Bereitfchaft ju haben. Darius Dyftuspis hatte 360 Benfchlaferinnen. Ihre Jahl mußte nemlich ben Tagen im Jahr, nach perfifcher hoffitte, gleich fepn. Der Saf und ber Berfolgungsgeift, Die ftete in Der Jay und ver verrogungsgeite, oie ftets in gleichem Berhaltnisse zu werfon pfiegen, als der Spielraum der keldenschaften deren ihr, erfliegen auch in dem perfissen verne nieme Geody der ause Eindibung zu übertreffen schein. Als es der Minfelis, der Gemachin des Xerzes, endlich gludte, die Artapnte, ibre Edwiwigerin und verschaft, die Artapnte, ibre Edwiwigerin und verschaft meinte Rebenbuhlerin, in ihre Bewalt gu befommen , ließ fie Diefelbe auf Die fcauberhaftefte Urt mißbanbeln und berftummeln.

Bon ben blogen Benfchlaferinnen ber Ronige maren aber Die rechtmäßigen Bemablinnen gar febr verschieden; ein Unterfchied, Der nach perfischer Sitte auch ben ben niedern Standen Statt fand. Beil ben ihnen alles an Stammverfaffung bieng, fo wurden Die Bemablinnen aus ber Familie Des E pe rus, ober bes Michamenes genommen. Gie er-bielten alsbann Die foniglichen Infignien, bas Diabem und ben übrigen Schmud. Die Lebenbart ber regierenden Roniginnen war aber ber Regel nach nicht weniger eingeschranft, als Die ber Benfchlafe. rinnen; und es wird als ein auffallendes Bepfpiel pon ber Um iftris crablt, daß fie über jenes laftige Etiquette fich wegleste, und öffentlich un-verhult ericbien. Un Die Musichmudung ihrer Gemablinnen und Benfchlaferinnen verfcwenbeten bie perfifden Ronige Die Einnahmen von verfchiebenen Stabten. Haec civitas mulieri redimiculum praebeat, haec in collum, haec in crines. Cic. in Verrem III, 33. Er führt es aber nur ale eine Cage an.

Ju ben Betgnugungen ber perssischen Abnige geheten auch bie großen Aggeben, nesseh bie Shuusbelufigung von ihnen ausmachten, und als Portibungen jum Kriege, ihrer am meisten vurdrig gebalten wurden. Auch diese wurden gewöhnlich in dem Befolge ganger Urmern unternommen, und waeren Dort ungefahr dassten im Europa unfer Lustlager sind. Die Persser waren ursptingslich nicht bos ein diretten, sondern auch gusteich ern AdgerNach ber Eitte alere großen Despoten beb Orients bestand ber "Dof um de Befolge des Königs nicht blos gut Hofen ber ber bei den best bei den de Bestand ber "Deren "wierenheits Metteren, neußte feine Besteitung bereit, mie Besteitung der Besteitun

Da die biefe Mentden frepe Beidigung hatten, fo furfeten an bem Tisich beit Schnigh, nach Eteliad Bericht, taglich 15:00 Mentden; und bied min das Bett bes Konigs ju machen, ward, wie Zenophon fagt, eine große Schaar von Leiten erfordert. Unter diefen niedern hoeberbeitente gertreten ein abnitide Funrichtung, wie ber dem Mentder Funrichtung, wie ber dem Mentder Funrichtung wie ber dem Ammen: fie waren nach zeher und Sunderten abgetolit. Die höhern waren aber nicht voniger im großer Angabi. Die der Mentder bei Knings, ein Tutel, bei naufen besporischen Statel, bei den pfegt.

Tonvolf aus der Analogie andrer Roller des Drents, als auch aus der Allemmenstellung der Andrickten der Alten, ist es becht wohrschemisch, daß der Heit gerickten Konig sich ursprüngich aus dem Talman oder der horde bilder, weiche herrichender Stamm ward; dem der Polaiergader, und vorgligfich die Fammie der Achaemenden. Die biscen hoebebienten führen den daher den Ammen der Derwandten der Königs; und fast auf jedem Blatte der persischen der Schaings; und fast under them war, wo nicht zu diese kammen, der zu diesem Katte der weiste die der kammen, der zu die einem kan, wo nicht zu diese kammen, der zu diesem Katte der der der der der die zu die fammen gebörte. Die Schaet der niebern hofbetinnten aber hatte sich allmählig aus dem treasetischen Geschaer der der

Ein eigentliche Staaterath war nach den Eintichtungen, wie wir fie bieber einen gefernt baben, entbehrich. Die öffentlichen Geschäfte wurden in dem Innern des Serails, unter dem Enflug ber Sonigin Mutter, der beginnigten Gemablin und Der Perspiritieren verbandelt. Aur beg aufgeorbentlichen Gesenheiten, wie beg großen herrefalle an und bergleichen, wurden vertilauftie Begathen und bergleichen, wurden vertilauftie Begathschlegingen angestell, wogu alsdann die Goltapeth, bet erivbidiern Gürsen, umd die Berfelhsbarr der Truppen eingedaden wurden. Webe dieß geschaft gewöhnlich erst, wenn die Jaupsschaft geschon entscheben war; und es ward nicht sowohl die Frage ob? sondern die siehen die Großen die Große

Gelbit Die Befdichtichreibefunft fand ben ben Perfern in genauer Berbinbung mit ihrer iRegierungeform, und mar eine Rrucht bes ben ibnen eingeführten Defpotiomus, und ber fant übermeniche liden Berehrung, Die man ihren Ronigen beimies. Auf bas, mas ber Ronig that und fagte, legte man ein foldes Bewicht, bag man es ber Mufbewahrung murbig bielt ; und baber war feine Perfon gewohnlich von Schreibern umgeben, Die feine Sandlungen und Reben aufzeichnen niußten. Gie Durften ben Ronig felten, und überhaupt nie verlaffen, fo bald er öffentlich ericbien. Gie begleiteten ibn bep Beften, ben Dufterung ber Urmeen, ja fogar in Das Getummel Der Colacht; und felbit Die Reben. Die ben folden Belegenheiten bem Ronige entfielen. wurden burch fie aufbewahrt. Bugleich mar ibnen Die Abfaffung ber fonigliden Befchle ober Berord. nungen übertragen, Die, nach ber Gitte Des Drients, fogleich in Begenwart ber Ronige niebergefdrieben, mit feinem Ringe verfiegelt, und fodann verfendet murben.

Die befiegten Bolfer murben gezwungen, Tribute ju entrichten, Die anfangs willführlich, nachmals aber, unter bem Darius Spftafpis, nach gewiffen Beftimmungen ihnen aufgelegt murben, und mevon Berobot bas Bergeichnis aufbehalten bat. Milein fo fchatbar and Diefe Urfunde ift, fo hat fie bod gu falfcben Borftellungen Beranlaffung gege-Dan betrachtete Diefen Belbtribut als Das einzige, ober both bas Saupteinfommen, bas ber Ronig aus feinem Reiche jog; man nahm an, in-bein man unfere europaliche Finangverfaffung por Muger hatte, Daß baraus eine Staatofaffe gebil. bet worden fen , woraus Die offentlichen Musgaben beftraten worden maren , aus ber man bie Armee unterhalten, Die Ctaatbbebienten bejahlt hatte u. f. w. aber biefe Borftellungbart blieb bem Drient vollig fremb. Ge gab ben ben Perfern feine Befolbungen fur Ctuatebedienten nach europaifder Beife; jene Tribute bilbeten blob bie Drivatkaffe bes Ronigs, aus ber er feinen Aufwand befirfit, ober bodiftene Befchente machte; aber feine Gtaateausgaben bezahlte.

In einem durch ernbernde Bölfer gegefindeten bespiotifien Reiche ist stond der Amel des gangen Annagsweiens anderes, natürlich also muß es and die innere Enreichtung feyn. Jener Iweel bestebt gundahl in nichts anderm, als auf Nessen wer besteaten Linterlanen, deren känder als Eigenthum der Vorderer derrachtet werden, zu feben: Linterhaltung also bes Königs, des heises, und also gemifermaßen des gangen bereichenden Wolfel.

Das gange verfifthe Reich, fagt berobot, ift, unabhangig von ben Tributen, furiben Unterhalt bes Ronigs und feines Deers, ober hoflageis, eingerichtet; und jeder Diftrict muß für eine gewiffe Zeit bad feinige liefern. Gine natürliche Folge ba-von also war, baf die Abgaben der Provingen ben weitem bem größen Theil nach in Früchten und Maturalien geliefert merben mußten; Daber jene Repartition auch in Rudficht fomobl auf Die Fruchtbarfeit, als auf Die vorzuglichften Producte ber tanber, gemacht mar. Das Befte nemlich, mas jebe Proving erzeugte, geborte bem Ronig, und mußte ihm von ben Borfiebern ber fanber ubermacht werben ; und indem auf Diefe Beife aus allen Theilen bes Reiche bie Borrathe jeber Urt ben bem Soflager jufammenfloffen , mußte fich bort nothe wendig ein Lurus und ein Ueberfluß erzeugen, ber bald Die Gitten verberben, und jene Schwelgeren und Ueppiafeit berbenfubren mußte, moburch bie Derfer fo berüchtigt geworben finb.

Rach bem Etrabo ward bas Belb vorzuglich aus ben Ceeftabten, Die Raturalien aber, wie Bolle, Barben, Bieb u. f. w. aus ben Mittellandern erbo. ben. Go gab Debien allein jahrlich 100000 Chafe. 4:00 Pferbe u. f. w; eben bieß wird von Eilicien, Armenien und andern Landern erablt.

Much ben Unterhalt ber foniglichen Truppen, bie ben großen Chagren allenthalben in Die Drobingen verlegt maren, beftritt nicht ber Ronig aus Der Ctaatecaffe , ober ben erhobenen Tributen, fone bern bieß mar eine Dbliegenheit ber bon ihnen be-

festen fanber.

Reben Diefen' großen Lieferungen in Raturalien murben nun aber Die Gelbabgaben, ober vielmebr Die Eribute an ungemungtent Golde und Gilber ent. richtet; von beneft und hero bot bas befannte Bergeichnif erhalten hat. Wie biefe erhoben murben, ob ale Ropffteuer ober Bermogeneffeuer, obet auf welch eine andere Beife, fagt und ber Gefdichts fcbreiber nicht; fie betragen aber, nach feiner Ungabe, jabrlich 1450 Talente, ober mifchen 15 bis te Millionen Thaler unfere Belbes. Jedoch bestand Der britte Theil allein aus bent Golbe, welches Die Sinder, ober vielmehr Die Bewohner von Rlein Tibet, Darbringen mußten. Das auf Diefe Beife eingetommene Gold und Gilber mard eingefchmolgen, in Barren aufbewahrt, von benen ber Ronig, fo mie es Die Bedurfniffe erforderten, etwas abichlas gen lich. Denn die Perfer hatten bor bem Darius Dofta (pis noch fein Gelb, menigftens feine, bas bon ihnen felber gepragt mar. Darius pragte werft bie Caricos, aber eigentlich nur alb Ge-bachrnigmunge, aus bem feinften Golbe. Daaber Die Darici nachmale gangbare Dunge murben, fo muß ihre Menge bod viel großer geworden fen. Demungeachtet fagt Strabo, bag bag gemungte Bold ben ben Perfern immet nur in maßigem Borrath borbanden gewesen fen, weil fie mehr auf gold-nes Gerathe, als auf Mingen, gehalten batten. Daß inbesten iene, von Derodot angegebene Eumme nicht immer dieselbe blieb, läßt fich leicht

erachten. Die großen heeresjuge, welche Die Derfer, befonders unter Erres, unternahmen, erforberten großen Mufmand, und verurfachten bie Erbos bung ber Tribute, wie ausbrudlich berichtet wird. Perfern augemeine Gitte ward, mußte auch Davon eine Bermehrung jener Muflagen eine nothwendige

Folge fenn. Die Ubgaben erftredten fich über bas gange Reich,

Milgem, Real-Worterb, XXII. Cb.

blos Der fis, ale bas eigentliche Mutterland ber Perfer, felber ausgenommten; benn Die Befregung bon Eributen mar ein naturlicher Borgug Des berrichenben Bolfes.

Ru Diefen Sauptonellen ber offentlichen Ginfunfte tommen noch andere, Die theils in ben Gigenthum. lichfeiten bes landes, theils in ber Urt ber Berfaf-fung, ihren Brund hatten.

Bu ben erften geborten Die Ginfunfte. Die non ber Bemafferung gezogen wurden. Perften ift ein febr trodenes land, und bie Bruchtbarteit fangt baber auch ben bem iconfigen Elima von ber großeren ober geringeren Bemafferung ab. In alten und neuen Zeiten nutten Die herricher Diefes, um 26. gaben bon ben Unterthanen ju erzwingen, wovon Derobot ein mertwurdiges Benfpielergablt. Giner ber fruchtbarften Theile bes landes marb von einem Bluffe , bem Aces, in funf verfdiebenen Urmen, Die Durch Die Bebirge binelnfamen , Durchfchnitten. In Diefen Bebirgen legten Die perfifden Ronige große Schleußenwerte an, fo bag bie Bemafferung babutch in ihrer Dacht fanb. Diefe Unlagen nubten fie, um bon ben anwohnenden Bolferichaften Beld gu erpreffen, bas in bent fibrigen Tribute nicht mitbegriffen mar.

Gin andres Regal, beffen gleichfaus bereits Des robot ermabnt, mar Die Sifderer in bem Canal, ber ben Gee morie mit bem Mil verband. In ben feche Monaten, in benen bas Baffer in ben Gee ftromte, betrugen Die Ginfunfte bavon taglich ein Talent; in ben frche übrigen 20 Minen.

Bu Diefen Ginnahmen tamen ferner Die pon eine gezogenen Gutern, ben ben binrichtungen ber Cas trapen und Großen; weil ben ben Perfern, wie in allen befpotifchen Graaten, Berfuft bee Bermogens mit ber Lebenbitrafe verbunben mar.

Aber vielleicht mehr , ale alles Diefes, betrigen bie freywilligen Gefdente, welche man bem Ro-nige machte. Rach ber allgemeinen Gitte bes Drients fann feiner vor bem hoberen, vielweniger por bem Ronig, obne Gefchenf ericbeinen. Großen bes hofe, fo mie Die Gatrapen, fuchten fich baburch bie Gunft bes Ronigs ju verfchaffen ober ju erhalten; befonders aber floffen an gemiffen Bepertagen, und gwar ben ben Perfern por auen an bem Geburtetage bes Ronigs, ibm aus bem gangen Reiche foldre Befchente ju. Diefe beftanben gewohnlich folde Befchente ju. Diefe bestanben gewöhnlich nicht in Belbe, fonbern in Seltenheiten und Rofibarfeiten jeder Urt. Befche Chage mußten aus bem ungeheuern perfifchen Reiche an einem einzigen folden Tage aufgehauft merben !

Diefe Ginrichtung ber offentlichen Ginfunfte mus fcon im poraus zeigen , baf bie art ber Musgaben nicht weniger frembartig fenn fonne. Und es ift bereite oben bemerft worden, bag man bier ganglich Die Ibeen von öffentlichen Caffen fabren laffen muß, aus ber Die Staatsbedienten regelmaflig ibre Befoldung gieben; Diefe blieben bem alten

Mir die Ausgaben, welche wir Staatbausgaben nennen wurden, wie bie Erhaltung ber Urmeen u. f. m. wurden, gar nicht von bem Ronige aus feinem Chabe beftritten, fonbern fie find fcon in ben Provingen berichtigt, noch ebe bie Ginffinfte feinem Schape gufloffen. Diefer Schap blieb blofe Drivateaffe fur feinen perfonlichen Bebraud. Er ertheilt Daraus Die Befchente, bie er geben moute (wiewohl nie an gemuntem Gelbe, fondern an Golbstangen ober goldnem Gerathe); felbst ber Aufwand des hofes, oder des hoflagers, wied nicht daraus gut gemacht. Bielmehr gab es dagu eine

Doppelte Berfahrungbart.

Die gange Elafte von Menfchen, bie als niedere hofedenteit einer Tarbanten, Leinschafte u. f. ne.) nach unfern Sitten hier ihren Gold bekommen wirben, erhielten ihren Unterfalt nicht im Selbe, sonden in Natura ient. Man verwendete eben dazu bie großen Dorrathe, die auß den verfigiebenen Provingen des Keichs bem Hofe gugeschieft wurden, und bie mehr als hinreichen für die Gonfuntion

beffelben fenn mußten.

Mue Diejenigen bingegen, welche ju ber bobern Claffe geborten, wie Die vornehmern Bofbedienten, Die Freunde und Bermandten bes Ronige, Die vermoge ihrer herfunft ober ihrer Berhaltniffe, auf Denfionen ober Gnabenbegengungen Unfpruche mas den fonnten, erhielten biefelben eben fo menig in baarem Gelbe, ober aus bem Edage; fondern fie betamen vielmehr Unmeifungen auf Berter und Stabte, über welche ber Ronig, vermoge feines Gigenthumsrechte über land und Leute, nach Bes lieben ichalten und malten fonnte, fo mie etwa bas Oberhaupt bes ruffifden Reichs einige taufend Bauern nach Gefallen verfchenft. Wer alfo eine folde Unweifung befam, jog Die Ginfunfte Des Drte, wobon fich in ben Sanben bes Ronigs genaue Liften befanden, fo baß man nach Diefen bie Gnabenbejeugungen einrichten fonnte. Bebod) mar er, mie es fcheint, jugleich verpflichtet, einen Tribut bavort an ben Ronig ju entrichten. Ben ben Perfonen von hohem Range, vorzüglich ben ben Geinahlinnen und Dluttern ber Ronige, mar aber die Ueppigfeit fo bod geftiegen, bag man ihnen eine Menge Derter affignirte, fo baß fie fur jebes, noch fo geringe Beburfniß, einen eignen hatten. Co mar blos fur ben Burtel ber Romgin eine fruchtbare Landichait, eine Tagreife lang, bestimmt; fo erhielt Them is ftocles Die Ctabt Magnefia, Die 50 Talente eintrug, ju feinem Brobe, Lampfaens fur feinen Wein, und Mnus fur bas Bugemufe. Mufer ben Dertern und Gladten murben aber

Aufer ben Dertern und Stabten wurden aber auch felber ammeijungen auf Saufer und Landes repen in ben Provingen ertheilt. Einfunfte biefer Art waren vorziglich mit ben Soffiellen verbunden, eine Einrichtung, die icon Corus getroffen haben

fou, und bie auch nachher fortbauerte.

Ber folde Unweifungen erhalten batte, ber genoß Die Gintimfte auf Lebenszeit. Rad feinem Tobe fielen bie ihm ertheilten Derter ober Befintingen wieder an ben Ronig jurud, ber fie Undern geben fonnte. Dhne biefe Ginrichtung murben fie ben ber großen Dienge berer, welche folche Revenuen jogen, und ber glangenden Grengebigfeit ber perfifden Ronige, auch felbft ihr unermegliches Reich nicht bingereicht haben, ben Mufwand, ben fie machen muß. ten, ju befreiten. Die Befinungen indes, Die an bie bofftellen gelnupft maren, murben nach Zeno. phone Bericht bennoch erbliche Befigungen, melde noch ju feinen Beiten Diejenigen ale Gigenthum batten, beren Borfahren fie einft bom Eprus ertheilt morben maren. Bep einem Bolfe, bas wie bie Perfer gang an Ctammberfaffung bieng, maren nemlich ber Regel nach bie Stellen felber erblich; es tann alfo nicht befremben, wenn auch bie baran

gefinupften Ginfunfte ben ben Familien blicben, Die emmal in bem Befig berfelben fich befanden.

Man fann nicht scherer von dem Reichthum der perssichen wird und eine Ander der der nen überrechtet, welche Alexander in diesen Richt fand, und er fand un Damasleus 2000 Talente, und so viel ungemüngtes Gilber, dus am Berthe werhunderthal mehr betrug; in Arbeia 400 Talentet, in Sula 4000 Talente und 1900 Latienes, in Derscholts 12000 Talente und in Erbeitanta 18000 Talente. Die Flernahmungsbete der großen fünglichen Schäfe, die Gaze bießen, water, hendere Verlauben der Annakusgendere Durgeliche Leufund der der der hendere Verlauben Damasselle.

Ronige in dem alten Griechenlande. 3mifchen Diefen Konigen und ben heutigen, ober überhaupt ben nachherigen Bolferregenten, fand ein großer Unterfchied Ctatt. Der Ronig eines fleinen griechis fcen Bolfdens mar eigentlich nur unter ben übris gen Unbauern ber machtigfte landfaffe. Er berrichte mehr burch fein Unfeben, als Durch Berbindlichfeis ten, Die fich feine Unterthanen von ihm auflegen liegen. Dieg brachte Die Ginfalt Der Damaligen Beiten fo mit fich. Co wie es fremwillige Cflaven gab; Die fich als frene Leute in irgend eines Bichti. gern Dienfte begaben, weil fie fich felbft ju befchunen ju unmachtig maren; fo gab es auch frepwillige Unterthanen. Bie aber bamale ber Unterfchied gmifchen herrn und Glaven in ber Roft und Lebenbart, und im Betragen gegen einander, nur gering mar; fo mar es ber swiften ben gurften und ihren frenen Unterthanen noch weniger. Ein freger Dann, bem forperliche ober Beiftesftarte ein liebergewicht über andre feines Bleichen gaben, ber bamit fich vorjugliche Reichthumer erwarb, und baber unter ben ubrigen hervorthun fonnte, marb ber Sonig, ber Burn berjenigen, Die ihm in ein frembes Land folgten, ober Die um ihn herum mobnten. Er bauete irgend ein Chlog, einen Buffuchtsort gegen feind. time Meberfalle; er legte einen Tempel an. Er fuhrte ein nunliches Gewerbe, eine gute Erfindung ein. Er that fich ben irgend einem Buge gegen Rauber befonders bervor. Dief maren Die Berbienfte, Die er um Die Ration fid) erwarb. Run marb er im Rriege ihr Unfuhrer, in Friedenszeiten ihr Schiederichter, er mar ber oberfte Priefter ben ben Opfern. Er genoß übrigens, auffer Diefen Borgugen, feine Mbgaben von feinen Unterthanen. Rur bas fonnte er babin jablen , bag er vermittelft bes Benftanbes feiner Unterthanen, ba er fich auf ihre gemiffe Bolge ju Unternehmungen, Die er vorhatte, verlaffen tonnte, im Stande mar, eintragliche Streifjuge und andre Belbenthaten auszuflihren, Die Gewinnfucht, Ruhmgier ober Rache ibm ein-Er theilte bann Die Beute mit ihnen, einen großen Theil aber behielt er fur fich felbft, theilte Releus mit feinen Poliern Die Rinberbeerben, Die fie ben Speern abgenommen batten, und behielt einen besondern Theil fur fich. Die Ginfunfte biefer heerben maren überhaupt bamals bas porgug. lichfte Gigenthum ber Ronige, wie ihrer Untergebenen. Mus ihnen jogen fie ihre Gintunfte; baber befanden felbft ihre Cohne fich oft ben biefen beerben , wie Meneas ben ben Deerben feines Baters. Rachfidem bestand ber bamalige Reichthum befonbere in ermerbfamen Stavinnen, beren Ulpffes und andre mehrere unterhielten. Davon jogen alfo Die bamaligen Ronige ihre Renten, nicht von ihren

Außerdem aber mar der Sof ind das Gefolge ber erften Könge fehr einka dien und webertend. Im Arige batten sie gemeiniglich einen ibrer Freunde mimer zur Seiter, der eine Art von Währentageben ihmer abgad. Beydes im Arige oder Frieden der in der Gesche der in der Gesche der Gesch der Gesche der Ge

ein des Frojentiforn Artycon beite et mit bem Knigstiet mehr ju debeuten. Die Teat ten hatten an Bolfomenge jugenommen. Die Teat en hatten an Bolfomenge jugenommen. Der ein geführe Bereitbedow hatte Celegenbeit jur färfern Bebauung der Lände gegeben, die man vorben tielt fante. Beitegenland hatte auch sich ein der Ethete gegeben, die man vorben tielt fannte. Briedenland hatte auch sich ein der nicht an beite fahren Seite den die Bereits der Beite der B

 thes und Nicofratus wurden, als unebeliche Sobne des Menelaus, von der Phonfolge über Sparta ausgeschossen, und bagegen Orestes begden vorgezogen. Roch mehrere Beweise von dem Ansehen der großen Guterbessiger liefert bie freplich nur bunffe Geschichte ber Geraftioen.

Der trojanische Arieg war auf allt Meife febr nadtheilig stir bei feinigliche Kegertung. Babeenb ber langen Abmesenheit ber Haupter ber einzelnen Etaaten, wurden biefelben ihren Unterthanen gleichdem fremd. Diese lernten gum Theil sich eines beberrichen, yum Theil warein andre sich zu Amisbtern auf. Diese bereichen mußen sich mie Gunft ber unt die bliebenen Khnigmen ennychtichen. Als daber bie ersten helben ju Troja gurück fomen, sonben sie ihre Etaaten in ber größen Ageriatung. Einige famen gar nicht wieder in ihre hemmalh; am ber siehe ficht. Under wurden auß ihren einenen

Lanbern vertrieben.

In ben Jahren swiften ber Ginmanberung ber Beratiben in ben Peloponnes, und bem gmenten meffenifchen Rriege , boben Die meiften Bolfer Gries chenlande Die tonigliche Burde auf, und wollten fich felbft regieren. Aber Diefe Celbftregirring ver-tebrte fich balb in Eprannenherrichaft, welche wieberum ber bemofratifden Berfaffung Diag machte. Die Urfachen, marum bie fonigliche Bewalt in ben griechischen Ctaaten abseschaft wurde, sagen feils barin, daß das anfangliche Bedurfing eines Rath, geberd und Mrssberer, welches die Konige erzeugt hatte, um somer abnahm, je mehr die Ctaaten an innerer Gelbftfanbigfeit gewannen, und jugleich ber Blang ber atten Befchlechter fich verlehr; theils wurde Diefe Abichaffung burch Die Ginichrantungen, welche Der toniglichen Gewalt bereite gefest waren, begunftiget , theile endlich wurde burch bas Emportommen und Dachtigerwerben mehrerer Familien Die Gucht nach Burben und Borgugen allgemeiner. Mus Diefem lettern Grunde maren auch Die Regierungeformen, Die von folden Ramilien und ihren Saupten eingeführt wurden, unter bem Ramen bemocratischer boch eigentlich aristocratisch, und bieß führte Die Berrichaft ber Tyrannen berben, inbem theils einzelne ibre Sabigfeit ju regieren, ober ihre Ueberlegenheit an Reichthumern benugten, theile ber Digbrauch ber Mriftocraten Manner berpor rief, Die fich bes Bolfes gegen Die baffelbe unterbrudenben Bornehmen annahmen. Enblich ents widelte fich Die bemotratifche Berfaffung, ba burch

Die Torannen felbft Die armern Bolfeclaffen duf einen bobern Grad von Ginfluß und Dacht gebracht maren, und ihre Rrafte fennen lernten, und Die porherigen Mriftperaten auch es leichter fanben, fich ben einer bemocratifchen Berfaffung als gegen einen Gingelnen empor git arbeiten. Gparta nabm an Diefen lenteben Revolutionen ben thatiaften Untbeil; phnerachiet es felbft an Die ariffveratifche Berfaffung fich porjugemeife anfchmiegte. Den Grund Diefes paraboren Benehmene fuchen manche barin, bag Die Cpartaner unfabig fenn mochten, Die Bortheile ber einen ober ber andern Regierungsform geboria ju murbigen; jumeifen mochten auch mobl befone bere Beregungegrunde obmaften; am gewiffeften aber ift, bag bie Spartaner eine ausgelaffene grep. beit feineswegs ju beglinftigen gefonnen maren, . fondern nur eine gemäßigte Bolfbregierung, Die unter ariffocratifdem Ginfluffe fteben foute , ju be-Abnigemurbe, Die Die griechifden Genten aber, funder, findet fich eben fo, wie in ben neueften Zeiten, findet fich eben fo, wie in ben neueften Zeiten, baß feine pernunftig abgeleitete Ueberzeugung ber Rachtheile Diefer Regierungsform, fonbern nur Parthengeift und erregte Leibenfchaft fic beroorbrachten, und in ihnen wirtfam maren.

Ronige ber Lacedamonier. Anfanalich batte Em Unführer, ber fich burd Muth und Gefchid. lichfeit auszeichnete, ju Gparta ben Titel eines Ronigs, beffen Dacht unbedeutend wary aber nach und nach burch Groberungen, burch Befege und Bertrage, melde bem Bolfe gegeben murben, fobalb es einiger Bilbung fabig mar, junahm. Rach bem Befinchmung von Sparta burch ben Mriftobemus, ber men Cohne binterließ, tamen zwey Ronige auf ben Thron. Ge hatte nemlich Die Gemablin Diefes Biegenten 3miningofebne jur Belt gebracht, und ba man es verfaumt batte, ju bemerfen', weicher von benben querft inr Welt gefommen mar, fo entftand eine große Berlegenheit, duf wen nun Die herrichaft nuch bes Baters Tobe fommen feuer. Endlich mutbe, weil ber Ungewisteit über bie Erfichurt, Die alfe ichen vorber ben ber Ebren-folge enricheibend geweien fenn mus, nicht abgehole fen merben tennte befchloffen , bag bende Bruber, Guroftben et und Prottes, neben emanber regie. ren fouren. Und fo gieng es bernach auch mit ben bemen bireften Schnen birfer benben; Tury, aus einer Monardie entftund baburd, eine Dyardie ober Deppetherefchaft, welche bis fuft jum Enbe bes Ctaa. tee, acht bunbert und achtsin Jahre binburch, mabtend ball man iberall in Griederfinden die Konige in berthringte, fich erbiete. Ran jahlt 25 Procliden bis Olympi 134, 4: fitte 34 Euroftbeniben bis Olympi

Diefe benben Renige mußten aus hereules Befolledre abftammen, und burften mit feiner Ausmigen entebront, weil man, lange nach feiner Threnbefteigung, feine rechtmaßige Abfunft bezweifette. Die Sehberen wachten über Das Betragen ber Koniginnen, barnit ber Staat nicht Pringen werhulten mochte, Die Biefein glorreichen Saufe nicht angeborten: Waren bie Difitter ber Untreue übermiefen, ober nur fart verbachtig, so murben ibre Sone in ben Rang ber Privatperfonen berabge-

In febem ber gwen regierenben baufer fiel Die Rrone auf ben alteften ber Cobne; und ben beren Abgange auf ben Bruber bee Ronigs. Ctarb ber attefte por feinem Bater, fo geborte fie bem Rach. gebohrnen; hinterließ aber jener einen Pringen, fo gieng Diefer feinen Oheimen vor. Zehlte es in Der einen Fanitlie an Den nachften Erben, fo rief man Die entfernteren Bettern jum Throne, nie aber Die

Bermanbten aus bem anbern Saufe. Die Zwiftigfeiten uber bie Erbfolge murben in ber Bolfeverfammlung unterfucht und entfchieben. Spaterbin murben Die Ronige, Deren Gemablinnen unfruchtbar maren, genothiget, eine anbre ju mablen, um bem Throne einen Erben gu binterlaffen. Unaranbribes batte feine Schweitertochter gebenrathet, und liebte fie aufe jartlichfte; einige Jahre Darauf riefen ibn Die Ephoren por ihren Richterftubl und fprachen: "Unfere Pflicht erheifdt, bie tonig-lichen baufer nicht aussterben ju laffen. Scheibe bich von beiner Gattin, und mable eine anbre, welche bem Throne einen Erben gebe." Der Furft weigerte fich; Die Ephoren ratbichlagten mit Dem Genate, und fprachen nun ju Jenem: "Bolge unferm Hathe, und swinge bie Spartaner nicht gu einem gewalttharigen Entichtuffe. Bifff bu bas beinem Bergen fo merthe Band nicht trennen, fo fnlipfe noch baneben ein andres, welches unfre hoffnung beleben tann." Gin folder Borfchlag mar ben fpartanifden Beffeen gerade jumbler; aber Angrandribes gehordte. Er bermablte fich mit einer megber battin, bon melder er einen Sohn, Elebmeines, erhielt. Rach ber Beburt beffelben gebahn auch bie erfte Bemablin, Die fo lange unfruchtbar gemefen mar, ben teonibas und Cleombrotus. Der erftere zeichnete fich burch Rlugheit und Tapferteit aus, baber ihn bie Spartaner gern ju ihren Ronige ermablt hatten. Muein fie biteben ihrem Befebe treu, und mabiten ben Cleomenes.

Der funftige Ebeonerbe mußte nicht allein gefund, fonbern auch groß und ohne forperliche Gebrechen fenn, weil befanntlich alle gottebbienfliche Perfonen ben ben Briechen ohne Tabel fenn mußten, und Die Sonige ju Lacedamon, wie nadber porfommen wird, ju biefen geborten. Geine Ergiebung mar freng; porguglich pragte man ibm richtige Begriffe bon fei-nen Pflichten und von feiner Barbe ein, und gemobnee ihn gur Tapferfeit und Ademing gegen Das Batetland. Indeffen murbe er nicht mit ben andern Rinbern bes Staats erzogen; man-furchtete, Die ju große Bertraulichfeit mochte ben Diefen bie ibm einft fouldige Chriurdit verhindern. Ginft fagte ein Opartaner ju bem Cleomenes: Gin Ronia muß'umganglich fenn: Muerbinge, verfeste biefer Alieft, nur bağ er fich nicht veradtlich mache. Gin anbrer Abnig fagte ju feinen Bermanbten, Die eine Ungerechtigfeit von ibm verlangten; ale ibr mich febrtet, bag bie Bofene ben gurften noch mehr, als Die anbern Burger, verpflichten; ba lehrtet ihr mich,

jest Rein ju fagen.

Incura batte ben Ronigen bie Sanbe gebunden; aber er ließ ihnen Chre und Unfeben, ale ben Dber. hauptern ber Religion, ber Ctaateverwaltung und ber Urmeen. Ginige priefterliche Memter befleibeten fie felbit, mie s. G. Die Prieftermurbe bes Bevs; prb. neten überhaupt ben Gottesbienft an, und erichienen an ber Spige ber ifetigionsfeperlichfeiten. brachten Die Opfer fur bas Bohl Des Staats bar ...

.... 70. 17 ...

(in biefer hinsigt erhielten sie von über Sau ein Kartel), hatten vop den siegerlichen Diesenwährteten und den Kampsspielen ben obereiten Sip, und decka men, von sie nur speisten, doppeste Bortsen (nicht, um sie zu essen den den den den der der der zeben zu sonnen, und pwar zweit. Die Jaute der Apierehiere und der Rücken gehörten ihnen, zusserbem misste ichem von ihnen zu den Opferen mersten und sieden den der der der der der der und febenten Tage iedes Wonats ein tadwissels Dieretiere und ein Medmand (135 Berliner Scheifel) Gerstenmehl, "und ein lacedumonsches Quart Bein aus der öhfentigten Eafre gereich werden.

Alfe Derhaupt bes Staats sonnte der Koiie, der ihmer Theonhestigung, die Schulbsoderungen feiner Theonhesigung, die Schulbsoderungen feines Boriaheen oder der Republik an einem Höger vernichten: Das Bolls sprach ihm einige Sedhenle ju, mit welchen er den feinen kehrlene, wu Gungfen seiner Bermandben, schalten sonnte Wungfen feiner Verwandben, schalte hohre Teue sprechen.

Durch Die Errichtung eines Genate burch ben Encurgus murbe Die Bemalt ber Ronige eingefdrantt, und Die Reftigfeit ber Berfaffung beforbert. Bor Diefem Gefengeber hatten Die Ronige alle Ges walt in ben Sanben, Die fie jum Theil febr mifbrauchten. Encurg verordnete baber, einem vorgeblichen Musfpruche Des belphifden Epollo gufolge, 28 Cengtoren, welche in Berbindung mit ben Ronigen ben Staat verwalteten, und bas Gleichgemicht gwifden ben Ronigen und bem Bolle ethielten. Beibe Ronige hatten, ubrigend ben Borfip im Em nate, und trugen bafelbft ben Begenftand ber Beratbichlagungen bor. Die Ctimme bes Ronigs galt fo viel, wie swen andre. Er gab fie entweder felbft, ober, im Jalle ber Abmefenheit, burch einen ber-manbten Genator. In ben Cachen, melde ber Bolfeverfammlung vorgetragen murben, gieng es nach der Stimmenmehrheit. Wenn bende Ronige einmuthig einen bem Ctpate offenbar beilfamen Entwurf porfdlugen, Durfte niemand miberfprechen. Bon Diefer Uebereinstimmung hatte Die offentliche Frenheit nichts ju beforgen. Mußer der beftandigen Giferfucht swiften ben benben regierenben Saufern traf es fich nur felten, bag bie Dberbaupter berfelben gleiche Ginficht in Das mabre Befte Des Ctaate, und gleichen Duth gur Durchfegung ihrer Plane, befagen. Die Unterhaltung ber Landftragen, Die gormliche Teiten ben ber Unnehmung eines Rindes an Rindes. fatt, Die Beffimmung, wenn Die einzige Tochter und Erbin eines Baters, welche von biefem noch nicht perfprochen worben mar, heprathen follte; bas alles maren Dinge, welche von ber Enticheibung ber Ronige abhiengen; und in ihrer Gegenwart gefcheben

Au Friedenkseiten waren die Konige nur die ersten Burger in einer ferben, Edde. Mie Guiger erstöstenen fie öffentlich ober Gefolg und obne Grunt; als die erfen Aufger nahmen fie den oberfen plag ein, und jeder fand vor ihnen auf, ausgenommen die Sphoren, wenn fie zu Gesicht faßen. Konnten die Schige der pon ihfentlichen Ausdiegenen wie gefon, so sich ihren gesten der eine Ausgeber der eine die Ausgeber der die Beite der die der Aufgeren und eine Ausgebe Wichte fie den Kohn wag, so erhielten fie den Kohn wag, so erhielten fie die Kohn wag, so erhielten fie die Kohn wag, so erhielten fie die Sach er Gabel entferen ist Kohn fie fich nicht aus der Gabel entferen ja und im Kriege nicht beode zugliede, außer in den Aufger men aus und Kriege nicht beode zugliede, außer in den Aufger men nord Menten.

Die ift in Lacebamen ber Roniastbron umgeffarit worben. Denn erftlich mar Die Dacht unter imen Saufet vertheilt, und folglich wurde Die Chrfucht Des einen balb burch Die Giferfucht bes anbern , fo wie immer burch Die Bachfamteit ber Daniffrats. perfonen, in Schranfen gehalten; und gwentens baben bie Ronige es nie verfucht, ihr Unfeben gu verarbeern, und alfo baburd ben bem Bolfe nie Beforgnis ermedt. Durch Diefe Genligfamteit brach-ten fie bas Bolf jur Liebe mabrend ihres Lebens, und ju Rlagen nach ihrem Tobe. Gobald ein Ronia gestorben frat, liefen Weiber Durch alle Strafen, folugen an eherne Beden, und verfundigten ben Trauerfal bes Staats. Der Markplag murbe mit Etrob befduttet, und brei Tage hindurch durfte nichts feil ftehen. Man fchidte Manner zu Pferde ab, um in ber Proving bie Radricht in melben, und um anjufagen, welche Brengebohrnen und Cflaven bem Leichenzuge folgen follten. Denn nicht nur alle Burger in Sparta, fonbern allch Die Befoten und anbre Ginmobner aus ben ganbftabten mußten in bie Bauptffabt fommen, ben Ronig betrauern und ber Dunpfliede boffeiten. Ben Taufenden waren Diefe babeb gegenwartig; fie geefchlugen fich die Stirn, und riefen zwifchen langdauerndem Geminfel aus, bag unter allen Surften, Die je febten, es nie einen beffern gegeben babe. Aber im Bergen belrachteten Diefe Ungludlichen ben Ronig , beffen Tob fie jest sit beflagen gezwungen maren, als einen Entanner Diefes mußten Die Cpartaner febr mohl; ba fie felbft aber burch ein Befen bes Encurque verpflichtet murben , ibre Thranen und Rlagen ben Diefer Belegenheit ju erftiden, fo follte Die Scheinbetrubnig ihrer Gliaven und Unterthanen boch einigermaßen ibren eignen mahren Comers abbilben.

Starb ber Konig im gelbe, fo murbe fein Bild auf einem Monufbert auf Edu gelegt; und gebn Tage hindurch blied bie augemeine Belfversammlung ausgefest, und bie Berrichtsbefe gefichlichen. Bern der ein homig ober in Bach aufbenahrt – Leichnam angefommen war, so geschab bie Begrougung mit ben gewöhnlichen Toperschefetten in bemienigen Quartiece ber Etabt, wo die Fraber ber Konige waren.

Im Ariege hatten bir Könige miefe Gemalt. Gie fonnten wenigtens in frühern Zeiten ben Arieg anklindigen, wann und wo sie wollten schaftenbin war ihnen diese Vorrecht benommen), Wassenbier, and fembe übegelndten anhören und entlassen. Ihn gebürte das Recht, der Ariegen und entlassen, und jenner magischere, und bezuge wollte, die fieren angelögeren, und bezuge woulle, daß sie biere

Ben mit bem Blante und ber Dacht ericheinen follten. melde Chriurdt und Behorfam ermeden.

Mm Tage bes Musmariches brachte ber Ronig Mupitern ein Opfer. Gin Ilngling nahm vont Altare einen Beuerbrand, und trug ihn por bem Rriegsbeere bis an Die Grangen bes Reichs, mo ein

. Imentes Opfer gebracht murbe.

Der Stagt forgte für ben Unterhalt bes Dberbes außer feiner gemochnlichen Leibmache von bundert außer feiner gemochnlichen Leibmache von bundert auberlesenen Personen, auß den obenermannten benben Dothiern ober Mugurn, aus zwen Rriegegeneralen ober Polemarden, Die fie ben ihren Berath. folggungen unterflutten, und welche fie jeben Mugenblid ju einem Kriegerathe fonnten berufen laffen. In ber Bolge murbe bierin eine Menberung getroffen. Rachbem Ronig Ag is Die Bortheile feiner Position vernadlagiget, und ohne eine Chlacht ju liefern, Argolis wieder verlaffen batte, verordnete man gu Sparta, daß gebn vom Ronige gemablte Rathgeber ihm folgen follten, bamit er nicht mieber nachtbeilige Unternehmungen beginnen tonnte. Mußerbem Blang aus; benn in Friedenszeiten hatten fie meder Gefolge noch eine glangenbere Rleibung. Mue Gorge für ihre hauslichen Angelegenheiten waren im Rriege ihnen abgenommen; fie beschäftigten fich einzig und allein mit ben Unternehmungen bes Relbjuges. Die ben Ronig begleitenben gwen Ephoren batten blos über Die Aufrechthaltung ber Gitten ju machen, und führten feine anbern Befchafte, als Die er fremwillig ihnen abtrat.

In ben fpatern Beiten entftand bismeilen gegen ben Dberfelbberen ber Berbacht, als molle er Die Frenheit feines Baterlandes untergraben, ober als babe er beffen Bortheil aufgeopfert , es fep nun megen Bestechung, ober burch Befolgung falfchen Rathes. Bur Dicfe Berbrechen murben, nach ben Umftanden, entweder ftarte Belbbugen erfannt, ober Landesvermeifung, ober felbft ber Berluft ber Rrone

und bes lebens.

Zonige ber alten Romer. Rom wurde guerft von Ronigen regiert, beren Gewalt weber unum. fchrantt noch erblich, fondern mannichfachen Gingemablt, fie maren bie Unführer im Rriege, und Die Befchuner ber Befege im Frieben. Gie hatten einen Genat jur Ceite, aber Die bochfte Gewalt mar in ben banben ber Ration; Diefe machte Gefege, mabite Magistrateperfonen, und an fie fonnte man appelfiren. Eicero behauptet Diefes Legtere ausbrudlich, und horatius, ber berühmte Ueberminder ber Guriatier, ift, nach ber Ergablung bes Livius, ein rebenber Beweiß bafur. Denn ale er feine Schwester getobtet batte, und Ronig Tullus ibn wollte hinrichten laffen, appellirte er an bas Bolf, und marb frengesprochen. Die Ronige hatten feine geseingebende Gewalt, und fonnten ohne Benflimmung bes Genate und bes Bolfs, weber Frieben noch Rrieg befchließen.

Die befondern Borrechte Des Ronigs maren, Daß er entweder felbft Die Opfer verrichten, ober boch ben Gottebbienft einrichten und befergen fonnte (benn bie Ronige in Rom maren auch Priefter , wie ben ben meiften Bolfern bes Alterthums, und bie erffen Borfteber ber Religion); baf er bie Befene befdunte, und über Die Beobachtung Derfelben feit bielt; bag er über Die fcmerften Berbrechen felbft ein Urtheil faute, Die geringern aber bem Genat gu enticheiden überließ, boch unter feiner Mufficht ; baß er ben Benat und bas Bolf gufammen berufen tonnte; bağ er enblich gwar guerft feine Dennung fagen burfte, aber bod Dabjenige genehmigen mußte, mas burch bie Debrheit ber Stimmen befchloffen murbe. Das ftecht, über Rrieg und Frieben gu urtheilen, fand gwar, wie vorbin bemerft morben ift, bem Botte ju; allein ba in Rriegszeiten oftere alles von einer ichleunigen Entichließung abbangt, und es nicht allemal rathfam ift, Die Gachen bffentlid befannt ju machen und baruber Rath ju pflegen, fo bedung fich Romulus noch aus, bag er hierin nach feiner Ginficht banbeln burfte.

Die Chrenzeichen ober Infignien ber foniglichen Burbe bey ben fibmert waren alle von ben hetruf-cern entichnt. Diefe bestanten in einer Krone von Bolt, in einer Traba, b. i. einem weißen Rieibe mit Purpurstreifen, und in einer Toga praterta, in einem elfenbeinernen Scepter mit einem Abler an ber Spine, in bem curu'ifchen Stuble (fella curuli), und swolf Lictoren mit ben Safces und Gecures; b.i. jeder von benfelben trug ein Bebund Ruthen, in beren Ditte ein Beil eingestedt mar. Dieß mar ein Ginnbild ber bochften Gewalt und Dberberricaft, und ebenfaus icon ben ben betrufcern eingeführt. Der angeführte elfenbeinerne Geffel (fella curulis) hatte frumme Buge, Die freummeife, wie ein Belbftubl, jufammengelegt merben tonnten, und aus Glfenbein verfertigt maren. Dem Plinius jufolge bediente fich Romulus blos ber Trabea. Die Toga praetexta und ben latus clavus brachte querft Tullus Doftilius auf, nachbent

er Die Tufrer befiegt batte.

Der nachfte nach bem Ronige mar ber Tribunus ober Praefectus Celerum (ber Chef ber Leibmache), welcher Die Reiteren unter Demfelben commanbirte, wie nachber ber Magifter equitum unter bent Dictator.

28ab in bem Jatte gefchab, wenn ber Thron erlebigt war, bavon hanbelt ber Artifel Interregnum, (45)

Interrer (rom. Untiquitaten.)

Ronige der alten Romer, Befchaffenbeit ber Zunft unter benfelben. Es ift mabricheinlich, baß unter ben Ronigen menig ober gar feine Romer fich auf Die Zeichnung, und inebefondere auf Die Bilbbaueren, gelegt haben, weil nach ben Gefegen bes Ruma, wie Plutard verfichert, Die Bottheit nicht in menfchlicher Beftalt burfte abgebilbet werben , fo Daß 160 Sabre nach ben Zeiten Dieies Ronias, ober, mie Barro berichtet, in ben erften 170 Jahren, meber Ctatuen noch Bilber ber Botter in ben Tem: peln gu Rom fich befanden. Da librigene, mas feinem Zweifel unterworfen ift, Ctatuen ber Gotter in Rom bamale icon eriffirten, fo muß iene Behauptung fo verftanben werben, bag biefelben nicht in ben Tempeln aufgestellt wurden.

Bu anbern offentlichen Werfen bebiente man fich betrufeifcher Runftler, welche in ben atteften Beiten in Rom waren, mas nachher Die griechifden Runfte ler murben; und eine Arbeit von jener wird bie Statue bes Romulus gemefen fenn, welche biefer Ronig, had bem Gieg über Die Ribenater, im fiebenten Jahre feiner Regierung, fich feben ließ. Diefe Statue, von einer Bictoria gefront, befand fich auf einem Bagen mit vier Dferbeng und bas gange Bert mar von Erg. Den Bagen mit ben Pferben batte man auf Der Stadt Camerinum erbeutet. Die Unfdrift Diefes Runftwerts mar, nach bem Plut. ard, in griechifchen Buchftaben; bennoch fann, ba Die remifche Schrift, wie Dionnfius von Saliearnaß verfichert, Der atteften Griechischen abntich gemefen ift, Das Gange Die Arbeit eines hetrufcifchen Runft. lers gewefen jenn. Db Die Bolfin von Ers, welche ben Romulus und Remus fauget, im Campidoglio, Diejenige ift, von melder Dionpfius, ale von einem febr alten Berte, rebet, ober Diejenige, melde, nach bem Cicero, burch ben Blip befchabiget murbe, laft fich nicht befrimmen ; wenigftens fieht man einen ftarfen Rif in bem hinterfchenfel bes Thieres, und pielleicht ift Diefes Die Befcabigung vom Blige.

Tarquinius Prifeus, ober, nach andern, Guper. bus, ließ einen Runftler von Fregella, aus bem Lande ber Bolfcer, ober, wie Plutarch verfichert, betrufcifde Runitler von Beji fommen, um Die Gtatue bes olompifchen Jupiters oon gebrannter Erbe ju verfertigen. Die Ctatue, melde fich Caja Cacilia, bes Tarquinins Priftus Gemablin, in bem Tempel Des Bottes Canga fegen ließ , mar von Erg. Etatuen ber Ronige franben noch jur Beit ber Repus blif, in ben grachifden Unruben, am Gingange bes Capitols.

Zonige ber alten Deutfchen. Inben alteften Beiten mar ben ben alten Deutschen eigentlich gar teine Staateverfaffung, menigstens feine gusamimen. bangende. Debrere beutiche Bolfer verbanben fich Imar oft mit einander; fo fand 1. B. eine nabere Berbindung Durch Stammoerhaltniffe Statt, ober burch beionbere unter ibnen gefchloffene Bunbniffe -Dabin geboren ber Bund ber Gueven, ber Darce. mannen, ber Cheruffer, ber Catten ; ber Franten, Cachien und anbrer - ober auch burch gebne- und Bineberhaltniffe. Co maren Die Churonen und Con-Drufen Clienten ber Trevirer; fo batten Die Sueven und Cherufter untergeordnete Bolfer ober Elienten. Ge mar aber feine biefer Bolfer von bem anbern abbangig, auch ftunden fie unter feinem gemeinfchaft. lichen Oberhaupte, fonbern jetes berfelben hatte feine eigne Berfaffung , und mablte fich feine Borgefeste, benen Die Rechtspflege gemiffer Sauen (pagorum) anvertraut mar. Rur im Rriege unterwarfen fie fich einem Oberhaupte ober Scerführer, ber jugleich bas Recht uber leben und Tob hatte, bebielten fich aber boch immer ben Bolfsoerfamm. lungen ihre Stimmen ober ihr Liberum Veto por. G6 mar alfo ihre Regierungeform anfange eine Difoung von Demoeratie und Ariftocratie; benn ber monarchifchen maren fie fo gehaffig, baf einft Die Selvetier einen gemiffen Orgelorie, ber Die Dberberrichaft an fich gieben wollte, jum Beuer verur-theilten. Erft fpater mablten fich einige Bolfer Ronige, ober richteten regelmäßigere republicanifche Berfaffungen ein. Diefe verfcbiebene Staatovermal-tungen beichreibt Sacitus überhaupt alfo: Cunctas nationes et urbes populus, aut primores, aut fin-guli regunt, et lunt uniuscuiusque ex his tribus formis certa et fingularia commoda.

Unter ben alteren germanifden Bolfern, melde Ronige batten, maren Diefe balb mehr, balb minber eingeschranft. Der Ronig ber Guionen batte anfange eine fo unumfdrantte Bewalt, baß feine Unterthanen nicht einmal Baffen ben fich haben burften, fondern Diefe maren verfchloffen, um allen beforaliden Emporungen vorzubeugen. Tacitus beforglichen Empbrungen vorzubeugen. Tacitus bemerfte Diefe Regierung befonders, folglich als Muenahme von ben andern, fo bag eine eigne Urfache bon biefer Strenge vorbanden gemefen fen muß. Much murben in fpateren Beiten ber foniglichen Dacht bier engere Brengen gefest. Die Sitonen, Rach. barn ber vorhergebenben, geborchten einer Frau, woruber Tacitus Die fpottifche Unmerfung macht: in tantum non modo a libertate, fed etiam a fervitute degenerant. Much bier icheint Die fonigliche Regierung nicht eingeschranft gewesen ju fepn; Daber braucht Tacitus Das Wort dominatur. ben ben Gothonen mar bie tonigliche Regierung etwas weniger eingefchrantt. Regnantur, fagt Iatitus Germ. 43. von ihnen, paulo iam adductius, quam ceterae Germanorum gentes, neque tamen lupra libertatem. Ben ben Marcomannen mar Bannius eingeschrantt; und als Darabob Die vollige fonigliche Gewalt bier aublibte, murbe erbep feinen Unterthanen fo verhaft, baß fie fich an ben Urminius hiengen. Ben ben Batabern und Churo. nen waren bem Ronige faft vollig Die banbe gebune ben, wie Ambiorix felbft gefand, wenn er fagte: feine Ration (bie Gburonen) babe ibn gum Angriff genothiget, benn feine herrschaft fen von ber urt, baß feine Ration nicht geringere Gewalt über ibn, als er über fie habe. Muf eine abnliche Art mar bas fonigliche Anfeben ben ben Trevirern und Eberuffern eingefdrantt. Diefe letteren hatten gwar ben 3talus, einen Brubersfohn bes Arminius, ber ju Rom lebte, ju fich ale Ronig berufen, weil innerliche Un-ruben ihre Bornehmften aufgerieben batten; allein feine Regierung fand viele Biberfenlichfeit.

Bir fommen nun auf Die fpatern Bolfer Deutfch. lande, welche von Ronigen beberricht murben. Die Rangobarben hatten Ronige, ehr fie in Italien ein eigenes Reich flifteten. Con gegen bas Enbe bes vierten Jahrhunderte fommt ihr erfter Ronig Agel. mund in ber Sefdichte vor; ihre Regierungsform aber ift unbefannt. Die Thuringer ftunben unter Ronigen, bis fie ben Franfen gehorchen mußien; eben so bie Bojarier, bis fie mit ben Franfen in ein Bundniß traten, und fich balb aus ihrer, balb aus ber frantifchen Ration Berjoge mabiten. Ginige Mefte ber Alemannen hatten Konige, Die aber ihr Ansehen mit bem Bolfetheilen mußten. 3hre Burbe erlosch, als Robowig ber Große fie befiegt hatte. Ben ben Burgundern herrichten gwar in ben alteren Beiten Ronige, aber ihr Unfeben mar fo gering, baß fie fich ben verlohrnen Schlachten, ben Digmachs und allgemeinen Ungludbfallen jeben Augenblid ber Entthronung gewartigen mußten. Richt viel bober wurde bie fonigliche Bewalt ben ben Friefen geach. tet. Me biefe Regierungen aber borten auf, als bie langobarben, Sachfen, Thuringer, Bojarier, Sueven, Burgunder, Friefen, Gothen u. f w. von ben Branten, welche bierauf ein eigenes Reich ftifteten, übermaltigt murben. Bas man von ben erften gwolf beutichen Ronigen ergabit, ift großentheils

Rabelen.

Mus bem, mas bisber gefagt worden ift, erhellet, bag jene Ronige fammtlich eingefchrantt waren, nur ben ber einen Ration mehr, ale ben ber anbern, inbem Diefes ber Frepheitstiebe ber Bermanen und ihrem Character angemeffen mar. Co fagt icon

Tacitus Germ. XI. De minoribus rebus principes consultant, de majoribus-omnes, und weiterbus romaet mox rex auctoritate suadendi magis, quam jubendi potestate (auditur). Ziuweilen wiefen auch Bedmer einschenn germanischen Wolfen Weiter Schiege von andern Rationen an. So sagt Actitus c. 42. von den Marcomannen: Jam et extenos patiunatur, sed vis et potentia regibus ex auctoritate Romagorum.

Die Ronigsmurbe erhielt man burch bie Babl eigentliche erbliche Regierung mar ber Frepheiteliebe bicfer Rationen entgegen - bod blieb man meis ftens ben ben Familien, ohne begwegen ein Erbrecht anguerfennen. Go mar ben ben Darcomannen bas Ronigegefchlecht Die Familie Des Marabob, ben ben Quaden bie bes Tubrus; ben ben Trevirern ubers trug man, nach ber Ermordung bes Induciomarus, Die Regierung feinen Bermandten. Ben ben Ditgothen nahm man ben Ronig aus ber gente Auinla, ben ben Beftgothen aus bem baltifchen Gefchlechte; ben ben Franfen find Die Merovaer ober Merovinger und die Rarolinger bekannt, und diefes her-fommien blieb auch in der Folge ben ben beutiden Ronigen und Raifern. Bar feine Konigsfault ba, fo murben die Ronige aus ben Jurften bes Doifes gemablt (Frembe nahm man in ber Regel nicht). Sierher gehort Taeitus Germ. VII. Reges ex no-bilitate fumunt. Nobilitas heißt bier 1) Die fonigliche Familie, 2) Die oberften Rriege. und Staate-biener. Die hier ermahnten Grundfage finbet man fibrigens auch in ber Rolge in ber beutichen Reichegefchichte burch viele Benfpiele beftatigt. - Bumeisten ertheilten auch Die Romer ben beutiden gurften und Ronigen ben Titel Rex.

Die Bahl ber Renig gesche in ber Bolfdere emmlung, wo bi Guiffen bed Bolfe eine Art den Diemobl batten, norauf fich sobann bas gang Bost barber ertlätet. Do geschos auch in der Bolie bie Bahl ber beutschen Konige und Kaifer, bis sich amfahls bei Ghurfarften ausbilderten. Berjo Er Bahl eines Königs sind wohl ansangs wenige, ober gar leine Feyerichfetten üben gewesen.

Rad ber Bahl folgte Die Schilderbebung (Elevatio) indem man ben Reuermablten (wie aud) ben heerführern gefchab) auf einen Schilb febte, ibn auf Diefem in Die Dobe bob, um ibn bem Bolle ju feigen, und fobann brenmal im Rreife berum trug (Gyratio). Dan finbet biefe Glevationen ben ben Bothen, ben ben Caninefatern und ben ben Franten, mo bon Sigbert, Rlobowig und Gundrbald Diefe Ceremonie namentlich angeführt wirb. Die Abficht bon ber Elevation fdeint theile ein modus publieandi gemefen ju fenn, theils bie Beffatigung ber Bahl vom gangen Bolle burch ben gezeigten Benfall ju erhalten, theils auch um ju geigen, bag ber Gemablte eine gefunde, ju einem Rrieger brauchbare, forperliche Bilbung habe, ba nach bem Character ber Deutschen fo manche jurififche Berhaltniffe im Stagte bon ber Scfundheit bes Rerpers abbiengen, . G. in Mbficht ber lebnofabigfeit, ber Erbfolge u. f. w. Die Gyration batte mahricheinlich Die Befits nehmung bon ber Regierung über bas Bolf gur Ubficht. Bewohnlich gab man bem Reuermahtten auch ben ber Chilberhebung einen Spick ober lange (hafta) in Die Sand, moburd Die tlebergabe ber Regierung angezeigt wurde. Diefe bandlungen gufammen icheinen Die Ginweihung ausjumachen, inbem bamale noch feine Rronung fich finbet, obgleich

Co wenig wir ben ben alten germanifchen Ronigen einen anfehnlichen Dofffagt annehmen tonnen. fo lagt fich boch, ben bem Befolge berfelben, movon Tacitus in verfchiedenen Stellen fpricht, und ben ber Berbindlichfeit, fur beffen Tifch und Bewaffnung ju forgen, feineswege behaupten, bag fie gang ohne fogenannte Dofamter gewefen. Daber findet man auch, fobald wir nabere Nachrichten von tinfern Borfahren erhalten , Sofamter ben ben Ro. nigen ber Granfen, ber Gothen, u. f. w. welche porjuglich ben Stall und Reller ju beforgen hatten; ba-ber findet man febr frubjeitig Darfchall, Trudfeße und Schenfen; andere fur Die Ragb, Tafel u.f. Das Befolg ber Ronige bestand in Den Rriegs., Berichte. und Sofbeamten, in Bafatten und jungen Eblen. Gin großes Befolg, vorziglich von Bafallen, mar bem Ronige befto notbiger, jemehr nach bem Bengniffe bes Lacitus c. 13. bas Unfeben beffelben, vielleicht ben benen, Die nach ber Ronigsmurbe in feiner Familie ftrebten, jur Erhaltung und jur Behauptung berfelben fehr nothig mar. Haec dignitas, hae vires, magno femper electorum juvenum globo circumdari, in pace decus, in bello praesidi-um. Nec solum in sua gente cuique, sed apud finitimas quoque civitates, id nomen, ea gloria eft, fi numero acvirtute comitatus emiliest Gérheffet aus Diefer Stelle, baß fie auch im Grieden bie Bas fallen um fich gehabt haben, nicht bloß in Rriegs. geiten.

Die Ginfunfte bes Ronigs bestanben juvorberft in Dem Ertrage feines Gigenthums (MIlob's). Daber fam in bem Mittelalter Die porgiigliche Frenbeit ber Deutschen Gurften in ber Difposition über ibre Rammerguter, weil fie banfig urfprunglich Familien-guter waren. Gine andere Art von Ginfunften bes Konige maren bie mit feinen Bafallen gemachten Groberungen in Jebben, morauf Tacitus gielt, c. 14: Materia munificentiae per bella et raptus. geht biefes vorzüglich auf die Lebneherrn, welches aber auch ber Ronig in vorzüglichem Grabe ju fenn fuchen mußte. Daber finden wir Die Ronige immer mit im Rriege an ber Gpige ber Decre, 1. B. Ariobift, Marabod, Catualda, Banniue, Bibilius und andere. Much erhielt bet Ronig einen Theil ber Etrafen um Dierbe ober Wieh, und frege Befchente an Bich und gruchten aus ben Gauen (civitatibus), und von bem gangen Bolle, welche fie Dann fur Mann ale frepe Chrengefdente gufammen brachten. Daju barf man noch rechnen Befchente bon benachs barten Bollern, an Pferben, Baffen, Salefetten, Pferbefchmud (phalerae) und Gilbergefchirt, melches fie swar anfangs wenig achteten, endlich aber von ben Romern auch Gelb annehmen fernten. In ber Bolge, unter ben ichlechten Raifern, mußten Die Deutschen oft burd Gefchente erfauft merben, baß fie ben Romern Friede liefen. Diefe Befchente ber Rachbarn maren befto baufiger und anfehnlicher, jemehr ber Ronig Unfeben Durch Tapferfeit, Duth und ftartes Gefolg hatte. Enblich jogen auch noch Die Ronige Tribut von ben ginebaren Bolfern, mie unter andern Ariovift fich bie Mebiter ginebar gemacht batte-

Die Berrichtungen ber Ronige bestanden 1) in der Busammenberufung der Nation, außer den bestimmten und feftgefenten Berfammlungen. Taeitne

fagt swar biefes nicht ausbrudlich: allein es tagt fic theile aus ber naturlichen Beftimmnng ber Ronige foliefen, theils auch, weil fie bas erite Recht jum Bortrage und jur Leitung ber Gefchafte hatten, theils finden wir es ben ben Aranten und Gothen, fo wie in ber golge ben ben beutfden Ronigen und Raifern. Buch fagt Induciomar, Der Ronig Der Trebirer, ein Concilium armatum ben bem Ca e far de bello gallico V, 56. an. 2) Gie hatten in ben Berfammtungen, falls fie es wollten, ober Miter und Anfeben genug befaffen, den Bortrag. 3) Sie hatten Theil an ber Leitung ber Befchafte baben. 4) Sie forber-ten bie Burften vor biefe Berfammlung und richteten : in manchen Studen maren fie auch Richter jedes Frengebohrnen. 5) In ben Rrieg burften fie eigentlich nicht gieben; allein nach bem Beifte, ber Die tapfein Germanen befeelte, blieben fie felten ju Saufe, und in Diefem galle hatten fie ben Dberbes febl über Die Urmee. Go giengen Bojorir, Ronia ber Cimbrer, und Teutobod, Ronig Der Teutonen, in ben Rrieg; auch Mriobiff, Darabob und andere fuhrten ihre Deere an. Doch icheinen Die Berrichtungen Rro. 2, 3 u. 5 nicht unumganglich

mit ber Ronigswurde verbunden gewefen ju fenn. Die nachfte Gire nach den Königen genoffen die toniglichen Rinder, befonders der Rronpring. Dies fer bieß ben ben Rormannern Mbeling ober Methe ling (fo viel ale ber grunten Domicellus). Ben ben Granten jeichneten fie fich im Meußerlichen auch baburch aus, baf fie bas baar lang machfen und

fliegen laffen burften.

Ronigie (Koengia,), eine Pflanzengattung auf ber britten Ordnung, ber britten Claffe (Triandria Trigynia) bes linneiften Pflanzenfpftems, melde folgende mefentliche Rennzeichen bat: Beld brenblatterig ; Brone feine; Saamen nur einer, nadenb.

Dan fennt nur eine einzige bierber geborige Mrt, die: Jelandische Adnigite (Koenigia islandica). Wildenow spec. plant, t. p. 490. Oed, for dan. 4.48. Linn mantiff, 352. Pout tou yn rinn. Pfl. Soft, 5, p. 206. Wächst in Island an sumpfigen, und ben Ueberichmemmungen aufgefenten Orten fomobl auf ben bochften Gebirgen als am Ceeffranbe, und murbe im Sabre 1765 von 3ob. Ger. Ronig welcher nach Seland reifete, um eine Raturgefdichte

Davon ju fchreiben, entbedt. Gin Rraut, welches bem Ragelfraute im Unfehn gleichtommt. Stengel fingerlang, etwaß faftig, mit febr wenigen, ben Blattern gegenüber febenben, gang abftebenben Meften. . Blatter abmechfeinb, etmas geftielt, flumpf, etwas faftig von ber Lange ber Raume swifchen ben Mbfagen bes Stengele; Blattanfane einzeln, icheibig, wie bem Stobfraute (ge-meinen Anoterig, Polygonum Perficaria) innerhalb ber Blatter frebend, glodenformig, bleibend. Die Endbiatter ju biern beyfammen. Bluthen an ben ernen febr fert gerietl, burch bendige Dedbiattegen unterfchieben. Dariirt burch banige Dedbiattigen unterfchieben. Bariirt mit sweb und bren Rarben.

Ronigin. Dier ift jufbrberft gu bemerten, bag in Diefem Artifel feinesweas von ber Gemablin eines Deutfden Reichsftanbes, als von melder bas Ro. thine unter bicfem Artifel borgetragen morben, noch pon ber Bemablin eines unabbangigen Regenten, welche weiter nichte als Die Gemablin beffelben, mitbin fo wie alle übrige im Graate ibres Bemabls fic

befindende Berfonen bemfelben unterworfen ift, bie Bebe fen: fonbern es mirb bier bon einer Pringeffin gehandeit, melde vermoge ber meiblichen Erbfolge ben Thron bestiegen hat, und baber eine reglerende Ronigin genannt wird, falls biefelbe fich a) entwe-ber mit einem auswartigen Ronige und Souverain ober Rronerben, b) ober mit einem bon ber Thronfolge noch entfernten Pringen ibres Saufes , . c) ober mit einem nachgebobrnen Pringen eines auss wartigen Saufes, d) ober mit einem Drivatmanne wartigen Saufes, a) vorrmit einem privationinunge vermablet. Die Brundfage, welche bierbep in Be-trachtung tommen, icheinen folgende ju fenn: Eine Ronigin bat vollige Brepheit lich ju vermab-

len. -Grundgefene fonnen fie verbinben, feinen Muse lander gum Gemabl ju mablen, und Die Berfaffung bes Staats tann es nothwendig machen, Die Bermablung mit Rath und Einwilligung ber Reiche-fanbe ju fchließen. Benn von Uebertragung einer Mitregierung , ober Mittheilung ber toniglichen Burbe und Litel bie Rebe ift, ober bie Thronfolge befimmt werben will; fo ift bie Bepfimmung ber Ration und ihrer Reprafentanten mefentlich erforbertich. Der Bemabl einer Konigin fann ein anberer Ronig und Gouverain ober Rronerbe, ober ein nachaebobrner Pring ibres, ober eines andern Saufes, ober ein Privatmann von Geburt und Stande feon. Das Reich einer Ronigin wird burch ihre Bermab. lung an fich feine Ditgift und Brautichab. Ramen, Burbe eines Ronigs, Mitregierung, und Thronfolge muffen burch Die Bermablungetraetaten , ober nachherige Bertrage mit Bemilligung ber

Ration ausbrudlich ertheilet werben. Die bloge Bermablung mit einer Ronigin macht nicht sum Ronia, Mitregenten, Thronfolger. benberfeitigen Reiche und Stagten merben burch bie Bermablung nicht vereiniget, einander nicht einverleibet, angehangt, ober unterworfen. Gie bleiben unabhangig, abgefondert, unbermengt, und werben von jedem Couverain befondere fortbeberricht, und fein Theil bar ohne ausbrudliche Berabrebung Theil an ber Regierung und Bermaltung bes anbern. Die Bundniffe und Rriege bes einen Reiche geben bas andere nichts an. Die aus einer folden Che erzieften Rinber erben bie vaterlichen und mutterlichen Reiche und Ctaaten, nach ihren Grundfagen; und gilt in benben ber Borgug ber Erftgeburt, fo befommt bet allefte Gobn bepbe Reiche, es mare benn, bag jur Berhutung ihrer Berfnupfung ein anderes verabre-Bur bie Unabhangigfeit benberfeitiger Reiche und Staaten tann baburch geforget merben, wehn im Bermablungevertrage ausgemacht wirb, baf fie nie in einer band vereiniget, fonbern an verfdiebene Rinder fommen foffen. Sohn ober Rind erzeuget, fo ift indeffen Die Bereinigung , meniaftens auf eine Beitlang unvermeib: lich , Die Regierung tann aber boch abgefonbert und Die Berfaffung gefichert werben. Bormunbichaft und Regentenfchaft verbleibet uber bie minberjah. rige Rronerben ihrem Bater gemeiniglich, und ber Regel nach. Bum Rachtheile ber rechtmaßigen Thronfolge fann bem Gemabl niemals etwas jugeftanben werben. 3fe ber Gemahl ber Ronigin ein Couperain, fo wird er ibr, und fie ibm burch bie Bermab. lung nicht unterwurfig. Gie find gleich unabbangig, leben gwar in ben Berbinbungen ber Gbe, aber m naturlichen Buftanbe. Es bat bier feine maritalifde Gemalt und herricaft Statt. Gie baben feinen

Richter; ihre ebelichen Difverftanbniffe muffen vergleichemeife, oder fchiederichterlich abgethan for-ben. Der Pabft ift Richter tathalifter Gatherdnien Der Pabft ift Richter fatholifder Souberanien in Shefachen. Ift ber Bemahl ein nadigebohrner Pring, ober eine Privatperfon; fo ift er ein Unterthan feiner Bemablin, und ibrer Berichtsbarfeit untermorfen; Er muß Die landesgefege beobachten, barnach gerichtet werben; fann fich feiner maxitaliften Gewalt anmagen, wird aber überhaupt, und auch in gerichtlichen gatten als ber erfte Pair bes . Reiche angefeben und behandelt werben muffen.

Ungutraglichfeiten find von Diefer Dermabling an ungertrennlich. Die mit andern Souverainen führen die meiften mit fich ; die mit abgefandenen Pringen und Privatftandesperfonen aber Die mes nigften, und unerheblichften Rluge Bermablungs. tractaten tonnen ihnen vorbeugen, und fie verminbern. Die beften Dufter find Die Chevertrage Der Sonigin Daria von England mit Ronig Philipp bon Spanien.

Der Romgin Maria von Schottland, mit Ronig Brang bem Zwenten bon Franfreich.

Der Ronigin Glifabeth bon England mit bem Bergog von Unjou.

Es fommt Daben vornehmlich barauf an :

Daß der Buftand und Das Berhaltnif des Gemable, feine Burbe, fein Titel, feine Theilnehmung an ben offentlichen Gefchaften genau bestimmt;

Dager, und feine fremben Landbleute von ber Bermaltung ber lettern moglichft ausgefchloffen merben; Daß bie Memter bes bofs, ber Rirche und Des

Staate ben Ginlandern vorbebalten;

Dag Befene, Brenheiten, Conflitution, Religion bes Reiche binlanglich verfichert;

Daß Die Ginfiechtung Der Ration in fremde Der-

bindungen und Rriege verhatet ; Daß fur die Unabhangigfeit des Reiche burcheine weislich bestimmte Thronfolgeordnung vorfichtig ge-

Diefe Bermablungstractaten muffen mit Benftimmung und Ginmilligung ber Ration und ihrer Bleprafentanten gefchloffen, und Daber von ben Rationalverfammlungen , und Parlamenten genebe migt, und in beren Regifter feperlich eingezeichnet

merben.

forget merbe.

Ronigin (Phal. Bomb. Regina). Eram. pop exot. t.272. f.A. Gine Spinnerphalane, welche Die Große pon Bomb. V. nigrum bat. Gie ift burchaus auf allen Blugein, welche vouftandig und abgerundet find, glangend filberfarbig. Bonder Spige Der Borberflugel gie. ben gegen ben Innenrand , zwen weißliche Streifen. Der Korper ift weiß. Die Bublhorner gefammt, Unten find Die Blugel weiß, und ohne Giang. Die Dannden find viel fleiner und baben fartere Ramme an ben Sublhernern. Das Baterland ift Gurinam. Bonigin, nennt man auch in einem Bienenftod,

bie Mutterbiene. f. unter Biene. (24) Ronigin (Condol.). Diefen Ramen führen befon-

bere grep Condplien:

1) Gin Regel, Die Ronigin der Gudfee; ber Cebo Mulli von zweyten Range. Er ift im sten Banbe S. 362, beschrieben, nach ber Beit aber vom Chem-nig im Conchifient. Th. X. t. 141. f. 1306. abgebilbet, und G. 49. befchrieben worden.

2) Gine Dorcellane, Die Dartini bas Saft: nachter, Ehemnis aber Die Ronigin Der Dors cellanfoneden nennet. Da biefe fo feltene als fcone

folgt bier ihre Befchreibung. Gie beift bab Saft. nachteey, Die Ronigin der Dorcellanichneden, Die marmoritte Porcellane: lat. Cupraca Regina L. XIII. p. 3406. Ip. 117. frang. Point d'Hangrie, Por-celaine marbrée. boiland. Bruine gebulde Ey met witte gevlakte Banden. Dunschaal; und ift abgebil-Det ini Rnorr Th. Vi. tab. 18. f. 2. von Born muf. tab. 8. fig. 6. Martin: Ib. l. tab.22. fig. 207.208. und Chemnis Ib X. tab. 144. fig. 1335, 1336. Dartini bat Diefe Porcellane unter ben Blafenfcneden, bem ich in meiner Ginleit. Ib.I. @. 187. n. 2. gefolgt bin , weil und benben fein vollig ausgemachfenes Gremplar befannt mar. Ein foldes aber hat Chemnig befannt gemacht, und er giebt bavon folgende Radricht. Diefe Porcellane bat eine bobe Bolbung, auch fcheiner fie auf Der oberften bobe bes Rudens einen Unfag wie einen Budel gu baben. 3bre Dberflache wird von fehr verfitnebenen blauliden, braunen, gelblichen und fdevarglichen Rarbenmijdjungen bezeichnet. Ueberbieß fiebet man geibe Liche Bolten und brepfeitige Bleden. Drep breite weißgelblich, bin und wieder marmorirte und burch bunflere Bleden und Stricht unterbrochene Queetbinben, legen fich uber ibre Dberfighe binuber, Die Bafis Diefer Schnede und Die benben Lippen find braunroth, Die Babne aber find gelbbraunlich. : Die Brifchenfurden baben eine lichtere Karbe. Un ben innern Banben ber Schale jeigt fich eine fchmargblauliche ober violerdunfelblaue Inrbenmifdung. Der Birbel tritt merflich hervor, und endiget fich in einer icharfen Spine. Ueberhaupt lebren Die gegebenen Abbildungen Diefer Porcellane, Daß ibr Rarbenfleid febr verfchieden , und bennabe an jedem Benfpiele anders fen. Bas fie gemeinschaftlich baben, ift 1) Die Dunne langlich gebaute Schale ; 2) ber Soder bes Rudens; 3) bie hervortretenben Bine bungen; und 4) Die marmorirte und mit Banbern gefdmudte Beidnung. Dein Bepfpiel ift brain und gelblich marmorirt und gefiedert, und ich gable auf berfelben vier braune und funf gelbliche Banber, unter benen bas obere gelbliche, vor andern mit einem reichen Marmorgeichen verfeben ift. Benbe Caume find an meinem Bepfpiele noch nicht vorhanden, und inwendig ift es braun. Boll lang , und nicht gar 2 Boll breit. Diefe Por-Baterland aber, bas und auch Ehem nig verfchweigt, fann ich nicht angeben. Unter ben unausgemachte. nen Porcellanfchneden, Die ginne Bulla Cypraea nennt, Durfen manche Benfpiele fenn, Die als junge Chalen bieber geboren. Roniginn der Gurten, (f. grabifde Gurfe

unter Gurfe nr. 4.). Boniginnennatter (Coluber Reginge Linn.).

f. unter Matter. Roniginnenpage (Pap. Eq. Ach. Machaon.),

f. Schwalbenidmans. RoniginnPraut, ein Ennonpm bes Bauern-

tabade, (Nicatiuna ruftica Linn.), f. Tabad. : Roniglein rubingefrontes ober penfelvant ichee, ein Benname ber Rubinfrone, (Motacilla Ca-lendula L.) f. unter Ganger.

Roniglide Ehrenbezeugungen. Da bie faiferliche und fonigliche Burbe fur Die bochfte unter ben meltlichen in Guropa gehalten merben, und baber auch bie boditen Ghrenbegeugungen nach fich

and with the property of the Con-

gieben, fo hat man ben Innbegriff, Der letteren mit bem Ramen ber loniglichen Chrenbezengungen belegt, mobin man außer bem Rang vor ben fibri. gen Ctaaten, bas Recht, Gefandten ber erften Claffe ju fchiden, und manche andere faft in alle einzelne Theile Des Ceremoniels einschlagende Ehrenbegen. gumen gabit. Diefe tonigliche Gbrenbejeugungen fteben jedoch, obwohl mit verfchiebenen Diobificationen auch manden Staaten, welche feine Ronige ju Oberbauptern haben, ju, wie diefes j. E. Der Ball in Unfehing Der Republit Benedig gewesen, und in Unfehing der Churfurften noch ift. (41)

Roniglide Gefene ber den alten Romern. Dan bat bem Romulus Die meiften Gefene und Ginrichfungen gujufchreiben, beien mabrer Urfprüng umbefannt war. Rurg nach ber Bertreibung ber Tonige fammelte C. (Sex.) Papirius ihre (nicht blos gottesbienftlichen) aufangs nicht aufgefchriebenen Befebe. Diefe Gefehe waren meiftene entlehnte Befege ober Bewohnbeiten auf Alba Congg. Das vaterliche Recht (auch Bertaufungerecht) uber bie Rinder; bas Saubrecht Des Mannes uber feine Brau, welche an allen feinen Gutern Theil batte, murten beffatiget. Rein Romer foute ohne Religionsceremonien etwas Bichtiges unternehnien; Die Balle (Mauern) ber Ctabt follten unverlegbar fenn.

Aoniglides Gefen (lex regia), fommt nedy in einem andern Ginne ben vielen Schriftftelletn, bie bon ber romifden Raiferbiftorie handeln, vor. Diefe behaupten nemlich, burch ein fenerliches Gefeb (lex regia) , fen bem Muguft , bem erften rb. mifchen Raifer, und feinen Rachfolgern Die Mile ubung ber bochften Gewalt übertragen worben. Muein Diefes Borgeben ift ungegrundet, und von mehreren miberlegt morben.

Adnigliche Sobeit, f den Artifel Sobeit.
Adnigliche Sobeit, f den Artifel Sobeit.
Adnigliche Edmt Chrift (theel, pret.). In ben gewöhnlichen Lebendgern ift beit bas dritte Etfad bes Mittleramtes Chrift. Unter Diefem Artifel merben mir bon Diefer Ginmeter vergen meines werden wir von bon beite Ein-beitung mehrere figen. Der ich die mei wir uns nur darauf ein, in wie feine Geschuse in Rong genannt worden, und was ibm in Rudicht auf bief Benennung für Bereichtungen, jugeschieben werben. Das de bergibt vermöge jeinet geltichen Ratur unumschänfter herr über die gange Bieft feb. daß diefe Macht vermöge ben verfachtigen fen; bag biefe Dacht vermoge ber perfonlichen Bereinigung benber Raturen, auch ber menfchlichen mitgetheilt worden; bag Chriftus auch hierbon in Dem Ctanbe feiner Erniebrigung, wenn es Die Mbficht feines Limtes erforberte, mandmal mirflicen Bebrauch gemacht babe; fegen mir als allgemein anerfannte Babrbeiten voraus. 3m eigentlichen Berfiande aber ift durch bie Erbohung Chrifti nach bollendeter Erniedrigung, und nach der Ausfuhrung beffen, mas er nach bem gottlichen Plan, ben fei-nem fichtbaren Aufenthalt auf ber Erbe verrichten foute, Die rechte Ginfebung Diefes Ronigs, und wirfliche Befignehmung ber volligen Gewalt erfolgt, welche auch fonften bas Cipen gur Rechten Bottes, und von den Rirchenvatern Inthronismus, ober Inauguration genannt wird, Marc. XVI, 19. Matth. XXVIII, 18. Epb. I, 20. Unter bem Ramme nine Königs ift Ebriftus bereits in ben alttestamentlichen Echriften in ben

perfcbiebenen Perioden angefundigt morben. 216

fich Gott querft ber Familie Abrahams annahm, um ben ber allgemeinen Bermilberung Des menichte-then Gefchlechte, menigftens ben Ginem Bolfe bie Berehrung bes Ginigen Sottes berguftetten, nach und nach ummer vollfommner ju machen, und baburch ben Beg jur Ginführung einer, allgemeinen Religion ju bahnen; fo erhielt Abrahom Die Alerfichtung pon Bott, Daß einftens unter feiner gabireiden und blubenben Rachtenimenfchaft, eine außer bentliche blibenden Radisemutaubgate, eine ausgegenten. Derfon die gibte fein feller, welche der Uhrkber einer allgemeinen Bliedfligfeit nicht allem für eine Radismunen, sondern auch für die gagte Erde merben sollte. Dief Jder erheit sich des feinen Radismunen; und um die Bliebe dieser Archanden. Nachfommen; und um die Würde dieser Greion recht anschauend zu machen, wurde sie mit allen deminigen Begriffen bezeichert, welche nach seine dem diese Tenlungkarf. And vertressisch eines ein. Die fannten kandals nichte größeret als zi-nen Propheten, der durch die unmittelbare Wir-fung der Gottbett zu Neden und Handlingen begris heit wurde, Stiffe, Kull, i.s. derzik mit Mycky, VII. 37. Ind so bließe die Worstellung die and die Zeiten Dawide. Da nummende der King ihr begris Person in den istaatlischen Etaate wär, so wurde um Ehrstügs auch ause diesen Aufer neuen Greifung auch auch nun Chriffus aud unter birfem Bilbe votgeficht. nun eprituis auch unter Leigem Bullet gefangleit. Danib effan bei Effenderung, obst mich unt feine Stadtfommen ben Ebsigligen. Them bestämtig behaupten bekennte behaupten bekennte heiter, fonder auf eine auch die Errienfolge auf einig Ereit unterbrochen, negen mich ernichte nehlig eine geficht auß Feiner Baimite einflichen fotte, melde, to lange Die Erb Begünder nierte. Das Regument über das 2018 Geptes bekaupter nierte. wibs genannt, welches den fo viel bedeutete, als Meffias. Das Reich diefes königs foute em un-sichtbares, himmliches Reich fepn, er foute ane feine Beinde überminden, und gottliche Gore ber Unbe-tung genießen, Df. II. und CX. Muf Diefe prophetifche Cdriften grundeten auch Die Juden Die Erwartung bes Deffias; und ob fie gleich biefe Schilberungen im buchftablichen Berftanbe nahmen, und einen Ronig erwarteten , ber fie von bet Dberberrichaft anderer Bolfer befregen, und feine herr: fchaft uber Die Erbe ausbreiten murbe; fo fchranfte bod ber beffere Theil Der Ration Diefe Beiffagungen auf moralische Begenftande ein, berbanden fie aber bennoch mit physischen Ideen. Sie glaubten, ber erwartete Messiab werbe Erkenntnis und Berehrung Gottes augemein machen, juvorberft bas jubifche Bolt von feinem fundlichen Befen reinigen und jur Beiligfeit und Tugend führen. Da fie nemlich Die Bidermartigfeiten, Die fie feit ber babblonis fchen Befangenichaft erlitten hatten, ale Buchtigungen fur ihre Gunben anfaben; fo glaubten fie aud, baf fie mit biefer Befehrung alich aller ber Borguge wieder theilhaftig merben murben, Die ibnen ehemals als ben einzigen Berebrern bes Ginigen

mabren Bottes verbeißen morben maren ; und baß Diefer große Lebrer und Unführer gur Tugenb fie bann auch wieder von ber Rnechtschaft, morunter vann aug street von der Antenspungt, werdungen fie bisber gefüngt hötten, hefrepen; und fie mit allen ihren ehrmaligen Borjagen, in ihr ihnen aum Erdbeit gegebene Bareinah juridrübern, dann aber auch alle andere Kölfer in der wahren Erfenntnig ind Andering Gerte bringen, und fruntra vällerlichen Phon ju Jien wieder einnehmen murbe. Da nun Gott ben Tempel ju Gerufatem, als ben hauptfin, me er angebetet fein moulte, tr-mablet, fo murben nun auch aue Bolfer jur Anbetung Gottes babin tommen, und fich bem Geepter Diefes großen Roniges unterwerfen. Unter Diefen berichtebenen Borftellungen aber machte ber bernunftige Theil ber Ration Die augemeine Berbfeitung ber mabren Erfenntnif und Die Berlaugnung Des fundlichen Befens immer jum hauptdaracter bes meffianifden Reiche, ber gemeine Saufe aber blieb ben bem blob finnlichen Konige fteben Jene beffere Sbee berifcht gant in bem Gefang Zadaria, bes Baters Johannis bes Taufers, Lu. 1, 70, folg. Auch verfchiebene von ben Imgern Jeju hatten Diefe Borftellung miemebl mit einigen finnlichen Rud. ficten vermifcht, Marth. XX, 2t. Luc. XXIV, 2t. Wenn man die Schriften ber Prophiften mit Auf-merffamfeit ließt; fo fieht man, daß die Revolu-tion in Abficht auf die Ausbreitung der Erfenning Gottes und ber fich barauf grundenden heiligfeit Des febens einer befondern Perfon jugefchrieben wird, Die Gott als bas große Wertzeug Diefer allgemeinen Erleuchtung und Belehrung ermablet babe, und bie befregen auch mit vorziglichen Ramen belegt wird, und beren Bestimmung alfo gang mota-lifch mar. Die Joee von einem Ronig fand fich hieben gang naturlich; aber Diefe tonigliche Coilberung ift blos von ben Bilbern erborgt; Chriftus wird ein Ronig genannt, aber bon einer gang an-bern Urt, ale bicienigen Menichen find, von benen Diefe Benennung bergenommen ift. Run motten wir feben, wie fich Chriftus felbften Darüber erflart bat.

feligen Umftanben antrafen, fo liegen fie fich bod nicht irre machen, fonbern erwiefen ibm bie Ghre, Die man nad morgenlandifchen Gitten ben Ronigen ju erzeigen pflegt. Bermuthlich maren es Profi-lpien, Die auf ben prophetischen Schriften ber Juden gelernt haten, bas ber erwartete geng, ober Meffias, auch unter ben heiben bas licht einer mabren Erfenntnig von Gott, und mit berfel-ben mabre Gludfeligfeit verbreiten foute. Go mur-De Chriftus ichon in femer Rindheit als Ronig erfannt. Roch bentlicher aber jeigte fich foldes, ba er als offentlicher Lebrer auftrat. Geine erfle Unfun-Digung mar : bas himmelreich ift nabe, Mareb. IV, r. Mareus befchreibt ben Inhalt feiner erften Drebigt alfo: jest ift bie langit ermartete Beit eingetreten, Das gehoffte Reich Gottes ift febr nabe, Mare. 1, 14. Der Inhalt mar alfo Die angenehme Radricht bon Erfcbeinung ber meffianifden Unftalten, ober, bas Grangelium Des Meiches Gottes. Diefe Borftellung ift ohne Ineifel baraus entftanden, weil man fich ibn bereits im A. T. als einen Konig vorftellte. Es ift bekannt, bag bie allgemeine herricaft Gottes über Die Groe und Die übrige Belt, fo mie guch Die befondere herrichaft Cottes über Ifrael, fein eigeniblimliches Bott, bas Reich Gottev, ober auch bas himmelreich genannt wird. Diefes befondere Reich Bottes uber fein Bolf mirb baber jumeilen als ein gemeinfchaftliches Reich Gottes mit ben Ronigen aus bem Danfe Davide vorgeftett: Daber mir b auch ber tonigliche Ein biefes Reiche auf Bion fomobl als ber Gip biefer Ronige, ale auch ale ber Bobnfit Gottes in feinem Tempel porgeftefft; und bernach wurde Diefes auch eine Borftellung Der in ber Perfon Chrifte bereinigten gottlichen und to. nigliden herricaft. Christus wird baber ale ein Rachfolger in Der Regierung über bas Boif Goites borgefteut; Das himmelreid, ober bas Reich Got ten, melde Chriftus anrichten fotte. Dierane ift offenbar, mas Chriftus jagen woute, menn er fagt: Das Simmelreich ift nabe. Er verlangt hieben nicht eine außere Beranberung, ober bloße Unnehnung einer neuen außern Religion, fonbern eine mit. lich beranderte innere Befinnung bes Bergens. Er fundigt alfo gleich im Unfang an, bag fein Reid fein burgerliches, fondern moralifd geifilides Beich fep. Durch Die Taufe murben Denfinen gu Befennern feiner Lebre aufgenommen, um hierturch gang neue Befinnungen ju erhalten, melde bas Begentheil bon ihrer bibberigen Denlungbart fenn follten, und biemit wat jugleich tie Bergebung ber Ginden, und Befrenung von ben verbienten Gira. fen verhunden, Matth. III, 5. Luc. III, 7. Det Unterricht, welchen er gab, gebotte alfo gur Ein-führung feines Reichs, und biente bagu, bag auf fein eigente Zeugnig bie Birnisheit, baß er ber verhigiene geiltliche Konig fep, gegründer were ben konnte. In dem Forigang feines kerbens erklarte er sich zwar verschiedenemal mortlich, daß er ber erwartete Meffiat fen, 3. E. Job. IV,26. Viil, 25. IX, 37. mehr aber that er es durch feine Bunber, Mattb. AI, 2. 3ob. V, 36. X, 37. XV, 24. allein, er entfernte immer ben Gebanten, bag fein Reich ein weltliches Reich fen. Gine foldte Ertla. rung ertheilte er unter anbern bem Jacobus und Johannes, ba fie fich bie nachiten Burben nach ibm in feinem Ronigreiche burch ihre Mutier ausbitten 15 6 1 195

liefen, Matth. XX, 25. Er behauptet, baf es fich mit ibm gang anbere verhalte, ale mit Ronigen, welche Bolfer beberrichten , ba hingegen feine Berrichtungen barinnen beftinden, brid auffaring bes Berfantes und beiligung bes Buden bas Befte ber Benfton in beftoren: er lafe fich begienegen auch nicht als einen Ronig bedienen; man megen auch nicht als einen Ronig bebienen; mon beine befrener auch nicht lögen bod er an einem Ort der Fre seinen eigentlichen Elg pade, sohleren Ges seine fich jede bei gente fich jede bet beite bei gante Erd gestellt VI, 15. Sieraus erheftet, wie unverschant ber Bolfenbutteliche gragmentif, und andere, Die ibm nachbeten, in bie Buel iniengeschrieben, bas Schrifte anfanglich bie Abficht gehabt habe, fich ju eprijus anjangtin vie meinin gegaus dase, im ju einem welftlichen Regenten ju erheben; ba aber seinen Schnger geschen, daß durch seinen Iod biese Wösseln vereitelt werden, hatten sie alben nerft von einem gessplichen Reiche geredet. Die von und bereitst angeschorten Leuferungen Gbrifti, und noch erits angeliberen Augerungen Griff, und nicht mehrer erben lau gegen biefe unverschäntent Aufberbingen. Im deutlichten erflätt fich Ebriffub bierdingen. Im deutlichten erflätt fich Ebriffub bierdie ber dem Ende fenden bei du in der Luben befauldigten, er habe fich zu einem reflitien Schiff erbeben, und dem Keing erbeben, und dem Keing erbeben, und dem Keing erbeben und dem Keing erbedien vollen, und daß siehen Rebedien vollen und daß siehen Auftrag dem dem Vollen der Beitalt der der Vollen achteten Berhalren felbften laderlich vor, bemobne geachtet feste er ihn Darüber jur Rebe. Chriftus antwortete, Daffeine tonigliche herrichaft gar feine weltliche Berrichaft fen; mare er ein weltlicher Ro-nig, fo murbe er fich auch Unbanger angefchafft baben, welche ibn mit ben Baffen vertheibigten; er habe fich gwar fur ben Konig ber Juben ausgegeben, aber feine Abficht fe, bie Babrett gu bezungen, b. 1. bie rahre Meligion ju predigen. Gben biefe ber fieder getel feinen Appiteln fur vor fei-ner himmelfabrt, ba er fagt; mir ift gegeben ale Gewalt im himmel und auf ber Erbe; barum gehet bin und lieret aus Belfer, Matth. XXVIII, 18. Dieraus ift offenbar, Daß Chriftus fein tonigliches Umt barinnen fest, bag er bie Apoftel bevollmache tigt, in feinem Ramen Die Religion, barinnen er fie bibber unterrichtet batte, unter allen Denfchen fie bisber untereignet gatte, inner aum vernigen aufgubreiten. Iemit simmen auch bie Apostel überein. Paulus sagt: bas Reich Gottes iff Ge-rechtigfeit, Ziebe und Freuer in dem beitgen Geift; wer bainnen Chrifto bient, der ist Gott gefällig. Adm. XIV. 27. Geben biefer Appstel fest bem Beiche Sprift, Arrefagion und bafter einzgegen, und nennt bas lettere bas Reich Der Finfernis, das Reich bes Statans, Col. 1, 13. Woraus wieder er-hellet, bas bas Reich Christi ein moralisches Reich fen, in welchem Bahrheit und Religion Die Sauptfache ausmachen. Diefes Reich Chrift erftredt fic

über att bie ber religiöfen Wabrheit Gehorfam leiften. Paulins fagt, Ehrlinds fen bestingen über ale. himmel erhaben worben, damit er alles in altem erfluse, daß heißeft, daß er iber Alteb bereffte, Epb. 1, 23. 111, 19. Ein einnen bestwegen bie deriftlige Religion bie Gladt, ober den Graat Ehrsti, Gol. 1, 13. 28pb. 1, 3. Die Fatteb beiefe Reichs sind alte bie iringen, die sich der Wahrbeit miberfesten, und ihre Musbertung pintern, 7 30.11, 18. 2 Their, III. 2.

Diefe Reich erlange Cheffile Dabed. bag er ben Rathfolig Geter von unsfere Zeitel be gegen ben Rathfolig Geter von unsfere Zeitel gene geführt bat; benn eben dabunch hat er be Brufche geführt bat; benn eben dabunch hat er be Brufche gegen biefest mit ben beutlichsen Borten. Petrad agt einem Sessen, bet Gete gemacht, Apolfe II, 36. Paulus sagt, daß beben, bat Gett zu einem beren und Ebrift, b. i. König gemächt, Apolfe II, 36. Paulus sagt, daß Gett Ebriftum erbebet und ihm einen Ramen gegeben habe, der der auf Amnen fe, daß in sienem Ramen sich Alter auf Amnen fe, daß ein fennen Ramen sich Alter auf Amnen fe, daß ein fernen Samen sich Alter auf Amnen fe, daß in fernem Ramen sich Alter Ante beugen , b. i. ihn andeten und die Zungen betraute heine, daß er der ber gereich und erweiche der Anter der Anter der Anter der Anter ander wie der Bertade genannt mirt. Paulus fagt ebriften der Apolfe Lieber im vorzüglichen Werstande genannt mirt. Paulus fagt ebrift bat fich für um gegeben, b. i. er ift sür ums gestoren, auf baß er uns erfeiser von allen andern auß, ein Bolf zum Erfeite von allen andern auß, ein Bolf zum Erfeiter von allen Lingercchiptsfelt, und ernigte, b. sendent ein gest ernicht gestoren auß, ein Bolf zum Erfeiter von allen andern auß, ein Bolf zum Erfeiter von Allen auch eine Schale von der eine Schale v

berheit aber burch Die Ausgiegung bes beiligen Beiftes über Die Apoftel. Chriftus batte fie gwar fcon prober ju feinen Gesandten an das menschiche Ge-schlecht bestimmt, Joh. XX, 21. 22.; aber an bem Pfingstage geschah es auf eine ausgezeichnete Urt. Ge gefcah biefes nicht nur burch Ausruftung aufferorbennicher Lebrer, fondern auch durch eine fegerliche Einsehnug berfelben in ihr umt, vermöge beffen fie eine neue Religion im Ramen Gottes und aus gottlicher Offenbarung lebren fouten. Diejenis gen Gaben, Die ihnen Chriftus vorher verfproden batte, wurden ihnen Damale mirflich ertheilt. Die augemeine Abficht gieng alfo babin, baf biefe joblf bauptlebrer ber driftlichen Religion feperlich fur folde erflart merben foliten, und ihr Birfungefreis auf alle Bolfer bes Grobobens ausgebehnt merben foute. Die gottlichen Bebeimniffe, Die fie bisber ftufenmeife gelernt hatten, follten fie nunmehrin ib. rem volligen Umfang ertennen, und jur fichtbaren Beflattigung ber Gonlichfeit ihrer lebre außerorbent. liche Rrafte befommen. Die Unrichtung Des Reiches Chriftigefchab burd Mufnahme und Bildung ber Denfchen ju Chriften, welche mit feinen unfichtbaren Birfungen jebergeit verbunden mar, welche bie unverrud. te Fortbauer berfelben bis an bas Ende ber Belt perfichert, Matth. XXVIII, 20. 3hre Reifen in frembe lanber, in welchen die chriftiche Religion querft fe-ften Juf feste, geschab unter feiner Leitung, womit feine unfichtbare Birfung jur ganglichen Abichaffung ber bisberigen judifchen Berfaffung, und jur Sturjung ber beibnifden Abgetteren verbunden war. heiben und Juben murben in bas Reich Ehriffi mit gleichen Rechten aufgenommen. hiegu geborte auch Die Beranftaltung einet außerlichen

RIL

Berfaffung jum Bebuf und gur Erhaltung ber Bertalung gim Dept war nicht durch besonder der iftigen Religion, war nicht durch besonder Bürfung Spift, sondern durch eben die außerordenliche Erleuchtung der Appfel, nelche sie in den Etand seite, auch die äußere Berfastung der Kieche nach dem Absichten Strift einzurichten, wolche mit bin ale eine burch Chriftum felbft gemachte Berfaf. fung angefeben merben, und eine allgemeine Derbindlichfeit haben fonnte. Dieher gehort bie Unftalt gu einer orbentlichen und beständig fortgufebenden lebrart unter ben Chriften, welche fich bernach letbit, und ohne außerorbentliche munderthatige Birfung Chrifti erhalten foute, Eph. IV., 11. folg. 2 Tim. 11, 2. 3n ben erften Zeiten bes Chriftenthums ertheilte Chriftus in ben erft gegrundeten Bemeinben ohne 3meifel einigen gemeinen Chriften prophetis Stelle Der Lebrer ju vettreten. Solde Propheten fcbeinen ju Theffalonich gemefen gu febn, i Theff. V. 20. Aus Diefen ernannten Die Apoftel Die fogenannten Actteffen und Bifcoffe, Die alfo mittelbarer Beife ale von Christo angeordnet angefeben wurden. Ein befonderes Stud Des foniglichen Amtes Ehrifti in ben erften Zeiten mar auch Dasjenige, mas Chriftus jur Aufbebung ber gangen ehemaligen jubifchen Berfaffung und bes mofaifchen Gottesbleuftes gethan bat. Ge ließ es nicht ben ben Belebrungen ber Appfel beneinden, baf bie gange ehemalige Berfaitung aufgeboben fen; fondern bab großte war Die Aufhebung bes gangen jubifden gemeinen Befens, und Die Berfibrung Jerufalems, wodurch ber gange ehemals verordnete Gottesbienft unmbglich gemacht murbe. Chriftus hatte Diefes felbft als eine von ihm ju veranffaltende Revolution porbergefagt, Marth XIX, 28. und es wird oftere als eine von ihm ju veranftaftende Revolution beforiebeng er hatte auch aue timpfande biefer Beranberung auf bas genauefte vorbergefagt, melde auch plinetlich eintrafen, Matth. XXIV, 1. Mare. XIII, 1. Que. XXI, 5. Benn man nit Diefen Borberber-Begebenheit vergleicht; fo enthalten lentere gleich-fam einen Commentar über Die angeführten Stelten. Run ift es twar gewiß, daß feine fichtbare Ericheinung Chrifti ben ber Berferung Berufaleins Erfarenna contra et er generalis aus einem Misverlands aus einem Misverlandig und bindidblichen Erlarus ber telblichen Ausberde Ebefft eingebilde haben so bag bleg durch die beständige Empörung der Justin das bleg durch die beständige Empörung der Jusben gegen Die Romer Diefe jum Rrieg genothigt wurden, und wegen jener unbezwinaliden hart-nadigleit endlich ibre hauptfladt geritorten Inde-fen ift es eben fo gewiß, daß er biefe Bermuffung als eine Strafe fiber fie veranstaltet babe, wie er es ihnen felbft vorbergefagt batte, Matth XXIV, 30. Chen biefes haben Die Apoftel von ber muflichen Grfullung wiederholet. Beil es abet ohne alles Bunder burd lauter naturliche Rolgen peranlaft worden; fo erhellet, bag ce bon ihm burch eben eine feiche erdentliche Regierung ber Beft burch naturliche und mit einander verfnipfte Ursaben gefcheben fen, nach welcher Gott affe naturlichen Begebenheiten und Chidfale ber Welt ju regieren pflegt. Eben biefes gilt von ben intwibuellen Be-gebenheiten einzelner Menichen, Die Chriftus ebenfaus burd naturliche Berbindung, obgleich auf unfichtbare und Denfchen unerflarbare Art, aut Gr-

ŧ

reichung feiner Abfichten wendet, damit baburch bab Bange ber deriftlichen Religion, fire Erhattung, fortigeung, Berbefterung und Ausbreitung beforgt werbe. Aus bem Erfolg tonnen wir in taufind werde. Mus bem Erfolg tonnen wir in taufend gallen auf die Urfache jurudichtiefen. Chrifus fent givar die Regierung feiner Rirde fort; Diefe unterfcheibet fich aber von jener erften baburch, daß fie nicht ju ben eigentlichen Bundern gehbect, fondern duch Mittel, welche bereits vorhan den find, nach einer gewifen feftgefegten Ordnung erfolgt, und um fo mehr auf die Berficherung Chriftt geglaubt und aus ihren Bolgen erfannt, als unmittelbar von den Dienfchen empfunden merden muß. Diefe Begebenheiten find grar bem Unfcheine nach burch ein Dhngejubr verfeitet; fie find aber nach einem weifen Plane verwebt, und tonnen nur von bem alles umfaffenben Muge unfers erhobeten Erfefte und "Longs umigft werden, und wetben von ihm mit "unichtbarer hand geleitet. Diefer bar altemal bie Abfint auf die Erfeling so vieler Menden, als moglich ift. Diejenigen Wiefungen, die junadie mit ber menichlichen Ceeligfeit berbunden find, find ber eigentliche Gegenftand bon ber Regierung unfere Deilandes; imter Diefer giebt es ginveilen folche, welche etwas gan; eigenthumliches baben, und in ber allgemeinen gottlichen Regierung ber Welt nicht bemerte merben. Defwegen pflegen auch die Theologen die jur Bnade gehörige Mitmitung Gottes von der ordentlichen Regierung der Well ju Dienen, b. i bag ihnen alles, mas ihnen begegnet, ju ihrem Blude behulflich fenn muß, Rom. VIII, 28. Entlich fieht anch ber Tob, und bie Eribeitung ber anfanglichen Schidfale nach bem Tobe bis jur Bieberbertellung ber Leiber unter Det diegen Der Gelen Der Bleich nach bem Tobe empfangen bie Gelein ber berechten ber Anfang ibret emigen Gludjeligfeit, und berfelben, Ale-Derherstellung ber Leiber unter Der Siegierung Jefu. ben ber Auferftehung Die Bollenbung berfelben. Dann theilt er ale Richter bie vericbicbenen Chide fale ber Denfchen nach ihrem Berhalten aus, Geine herrichaft erfrect fich fiber die verfforbenen spopoli als lebendigen Menschen, Rom. XIV, 8. Und so erftrecht fich feine Regierung bis an das Ende der Bielt, ba er alle feine Feinde liberminden wird; ber leste aber unter feinen Feinden, welcher auch noch aufgehoben werden fou, ift ber Tob, 1 Jor. XV, 25.

Die nach bem Ende ber Belt noch gutunftige Regierung Chrifti betrifft Die gangliche Bollenbung feines jum Beffen ber Denfchbeit unternommenen Berfeb, und Die vollige Mufbebung ber gangen urbifden Berfaffung, und ift alfo auch ein Theil feines toniglichen Amtes. Man legt ibm alebann eine neue fichtbare Ericheinung auf Der Erbe ben, Die Grmedung aller Tobten, Die Bermandelung Der auf Der Erbe lebenben Menfchen, eine feperliche Berichtebaltung, und bie' Berfetung ber Menfchen in ihren vollfommen gludlichen ober unglidlichen Buftand. Die Muferwedung ber Tobten ift ofinftreitig eine Berrichtung Chrifti, Die er vermoge ber ihm ertheilten Dadt, au Urheber bes Lebens ber Menfchen ju fenn, vermalmobl Bofe als Bromme, auferweden , obgleich Die Folgen von bepben gang berfchieben fenn merben. Die am Enbe ber irbijden Berfaffung duf ber Etbe noch lebenben Denichen mird er vermanbeln. Dies fes lebret Daulus gang beutlich , mit ber ausbrud. lichen Berficherung, bag bieje Bermanblung eben berjenige, welcher fich ale Richter ber Belt alebann bemeifen merbe, verrichten merbe, i Lor. XV, 51-53. Dierauf wird bas feperliche Bericht erfolgen, melches er gleichfalls als Erlofer und Ronia ber Den. fchen halten wird, Job. V. 22. (f. jungftes Gericht). Einige Gotte gelehrte halten Diefes lente fur Die eigentliche Einweibung unfere gortlichen Erlofere gu feinem toniglichen Umte. Gie berufen fich auf Stellen ber beiligen Schrift, in welchen ber Buftanb ber Berechten in jener Belt bas himmelreich, ober bas Reich Goties genannt werbe. Bir laugnen gar nicht, bag unter ben vielen Stellen, worinnen bes Dimmelreiche gedacht wird, verichiebene find, bie von nichte andere, ale von bem fogenannten Beich ber herrlichfeit, ober bem ewigen leben, erflaret werben fonnen, 3. C. 2 Theff. 1, 5. 2 Tim. 14, 18. 1 Cor. KV, 50. Milein, baraub folgt bep weitem noch nicht, baf alle auf biefe Urt erflart werben muffen. Bir baben perichiebene bereits angemerft, Die fich gar nicht auf Diefe Urt ertiaren laffen. Ge bleibt alfo ausgemacht, bag Chriftus fein tonigliches Umt vermalte, ebe noch Die letten Schidfale ber Menichen in iener Welt entichieben merben. Wenn Chriftud erft am Ende ber Bolt jum Ronig einge-weihet werden follte; wie fonnte Paulus fagen, bag Chriftus am Ende bas Reich Gott, und bem Bater irberantmorten merbe? I Cor. XV, 24. 25. Er fagt ja vorher ausbrudlich, baß er berrichen werbe, bie er alle feine geinde unter feine Buße lege, und bieß geschehe erft albbann, wenn ber lette Beind, ber Lob, aufgeboben more; folglich muß er porber ichon geberricht haben. . Cben fo menig wird in Diefer Stelle behauptet, bag alebann Das fonialide Umt Ebrifft ein Ende baben werbe; fo mie er ein emiger hoberpriefter ift, fo ift er auch ein emiger Ronig: fonbern es wird nur gefagt, bag gisbann mit bem Reiche ber Gnaben, Die mitel. baren, Birfungen Gottes in ben Ceelen ber Gered. ten aufboren murben, und bag fich ihnen Gott phne Dittel mittheilen werbe; benn ba alebann alle Beinde befiegt fenn werben, fo wird bie bibberige Regierungbart veranbert werben, ohne bag ber bobeit & brifti baburch etwas abgeben wird.

26 ni e 6 am m er. Cé bat Dift' Boget folgande 28 mangtoken. Die mittend Schmonigkern febr lang, agtrid), nur an der Epigt definetr; der Echadel roth. (Emberva regis excircibus intermedis longifismi acqualibus, apice tantum pernatis, voltro reutro. Genebria Syll, nat. 1. 2. p. 884. nr. 23. Widna riparia africana., la Veuve de la côte d'Afrique Brill forn. Ill. p. 120, nr. 23. pl. 6. i.—Planch. end. 8. č. i. La veuve à quatre brina. Buff. indij. V. p. 8. pl. 5. haft-stalled Bunting. Lat h. Sylnopf. Il. 1. p. 183, nr. 19.). Der Schußsammer der Schule Stallen Sylnopf. II. 1. p. 183, nr. 19. Ce fad to der die. Chaffichening Bilter. 2. ch ham 8 Melberf. Il. 1. E. 175. nr. 19. — Cr bat die Gebong. febern, sepnab fürsthalb gest lang. Een Echameb til ft tolly ble obern Diet feltern, sepnab fürsthalb gest lang. Een Echameb til ft tolly ble obern Dietel finne Schröder find

Schmatz, bie Seiten bes Kopfel necht ber Aufen, bie untern Iheile und der hals rund herum, find per bei ber hinterhals schwarzeitelt, die untern Iheile und der Gerieben der Schmatzeitelt der S

Das Weivoben ift braun, und hat bie fangen Schwangebern nicht an eine Anfre, Diefe Allege maufern fich gwomme bed Jafie, und beom Bintermaufern wird bas Mannchen mich viel fichner als ein hanfling. Dein Gefieder gierob beiefen Bogel febr , mur zie bas Graue, etwas lebe

hafter. Die wohnen in Africa, von beffen Ruften fie nach England gebracht werden; find aber viel feltenee, als der Paradiesammer.

tathen figt a.w. D. Ich habe eisen von dies fen Wähgeln in meiner Cammiung, ant weichem dies obern Theile to Geschorts nicht ichwarzischen hie bern nur zweg Gorten von Braunem haben, women da Dunstells die Mitte ber Gebern einemmet, wodarft die die Mitte ber Gebern einemmet, was diese nicht undhrich, wird; der Chossny ist dunstellt tinge nicht undhrich, wird; der Chossny ist dunstellt dauf von der Mittelle der Mittelle (1938).

Bonigeapfel, ein Beyname ber gemeinen Anas nas (Bromeita Ananas i.).

Außer besein giebt es in England nicht justen, ausber besein giebt bei der Allens bei Bertalbeite, sie Coupsy seineman Rien, der Gertalbeide der Genetalbeite, deliger Gertalbeide der Genetalbeite, deliger Gertalbeider, neldiger Kecksbandel der Hindelter von der Gertalbeiter. Deliger Cours of the Exchequer s. das Gertalb der Gedars fammer, worin auf die lengtichen Eiglingen in dem Freihalter Sachen abgethan nerben. Diese beep beben Gerichtsbie beiten ihre Sigungen in dem Baufel von Westmaltiger, und gest serenalism Sabre. In dem find vier Richtern in der Abstellen Sachen der Gestellen der Gertalbeiter der Gertalbeiter der Begland, der in der Abstellen der Gertalbeite der Gemeinen Diese der Bestellen der Gertalbeiter der Gemeinen Pleas, und der in dem Gerichtsbie der Gemeinen Pleas, und der in dem Gerichtsbie der Genetalbeiter der

Bericktleife (Grautt) eingelheit ift, und habten barin Bericht, noches man be Affize nennt. Darin metben sowohl bie in ben Duartalgerichten unratschieben gelassen, als andre biererichte und peinilige Eachen von ihnen ind judif Geschwonenn abgerban. Der ichtliche Schaft ber ta Richtere ber song fichen anfehnlich mur jift 1758 vermehrt worben, und das Parlament berichtigte ber knige bag trafgo Dr. Etert., um fie besto unberechtlichte macht wir un machte. (Ac)

Abnige bant, King's Bench, beift auch ein Gefängriff in England, bas 'oie Außerordentliches und Womanbaftes in feiner Einrichtung fat. Es ift bas berühmtefte Schuldgefängnis in biefem Abnigrinde, und verbient feiner erfaumenbrufrbigen Bertaflung wegen, eine nabere Beschreibung.

Die Befangniffe Ring's Bend, und bie Fleet find gleichfant zwen fur fich bestebenbe Republifen mitten in London; Die erftere hat wegen ihrer lage und wegen three Umfangs großere Bequemlichfeiten als Die Bleet. Dan ftelle fich eine Dauer vor, Die einen großen Grobegirf umichlieft. Innerhalb berfetben find eine Denge Bobnbaufer atter Arten für bid Befangnen; ein Garten jum Spagieren; ein Dian jum Ballpiel; ein anderer jum Regelfpiel; Bein , Bier - und Raffcebanfer; Rramlaben u. f.m. Mue Diejenigen inhaftirten Sandwerfsteute, Deren Bemerbe feinen großen Raum ober Dafdinen et. forbern, feben bier ihre Arbeit fort, und bangen Schifber wor ibren Bobnungen auf. Co fiebet man Schneiber, Schufter und Perlidenmacher, u. f.'w. Die nicht allein fur ihre Disgefangene, fonbern auch fur Auswärtige arbeiten, und alle hande voll ju fun haben. Diefe Lente nehmen gewohnlich ihre Rammien gu fich , und leben recht tubig. Die Unjaht Diefer fregen Perfonen überfleigt mehrentheils bie Denge bet Befangenen felbft, fo bag bier bisweifen green bis brentaufend Perfonen leben. Blos ber Gingang bes Sebaubes ift wohl vermabrt, innerhalb beffelben aber berricht auch nicht ber geringfte Boang, feine eiferne Gitter, feine Giegel, feine Schleffer, und feine Reifermeifter, fung, nichts das einem Gefangniß chnich fiebt. Ba fein Jimmer verschloffen ift, fo fennen fich die Gefangenen gange Rachte burch vergnügen. Es werben baber auch Balle und Concerte bafelbft gege. ben .- fa Frennaurerlogen bafelbft gehalten , wie - bem and Billes 1709 in Die Rings Bench jum Brenmaurer aufgenommen murbe.

Der Eingang bes Gebaubes ift von Morgens um 7 Uhr an bis Abende um o libr offen, fo bag ein jeber Richtgefangene nach Gefallen, ohne alle Un"frage auß- und eingeben fanm. 34 Bitles Beien mar ber Bugang lassin mit Gauipagen berennt, bie ab. und gufuhren. Dfr begeben sich Personen hieber, die im Seichaf find arreitet zu werden, und dalten fich fol ange der ihren gefangenen Afreuden auf, die fie fich mit ihren Gläubgern verstlichen auf, die fich mit ihren Gläubgern verstlichen, Denn zu ber republikartigen Werzstlingern verstlichen, und der einem benruchgung won, außen. Das Innere des Gefängniffes ift für den Baltif ein "Drittglibun, Das er nicht betreten durf. Der Eingangskal allein ift für ihn und die Shürstlicher der kinnent, die eine Gefängenen ab. Webe ibm aber, wenn er die innere Squalle übertirit!

Es find bier Bimmer, die einem Pallosse Eber acht in den bewohnt werben, die dafür theure bezahlt werben, die derfür beruch bezahlt werben, die bafür theure bezahlt werben, die barn nicht ihr auftagider, es fer eiche, a lehr eriche Faulte bier im Schuldgefängniffe zu sehen, wo fis auch Sefallen bletwen, und fich albam mit ihren Madbigernvergleichen. Machernbibres furzen dier frome geben sie den nabern Gefangenen geofe Mittage. und kehenmassigteiten, die gang ben Miffent beten in der Stadt sinstig find. Nan siehet wohr geffelbiete Berfonen berjeters Erschiedig befried webtieren Zimmeren, Epieltische under in dien möbliteren Zimmeren, Epieltische under ich mit unfinand, und nicht auch auch der eine Veranlagt befriede.

Da niemand mit gan; leeren Tafchen nach biefem Sefangniß fommt, bas, wie bereits oben gefagt, wegen ber Habens-Corpus-Acte mit Roften verbunben ift, und man ohne Gelb lieber nach bem Ge-fangniffe ber Darichalfea gebt; fo muß ber Bemob. ner Diefes Orts ben feiner Untunft ben Unfang bamit machen, ein Bimmer ober mehrere von einem anbern Gefangenen ju miceben, ber es barauf fogleich raumt, und ju einem anbern giebt. Der geringite Preif eines Bimmers ift modentlich eine balbe Buince, mofur ber arme Gefangene gang orbent. ; tich leben fann. Bill ober fann ber neue Unfomm. ling bieß nicht bezahlen , fo muß er fich gefallen taf. fen, mit mehrern in Ginem Bimmer fcblecht ju fogiren , bis nach feiner Tour ben einem langern Mufenthalt ihm ein Bimmer allein gufallt, bader fobann fit fich behalten ober wieber vermiethen fann. Dan macht orbentliche Unfchlagegettel, um bie Strafe und die Mummer Diefer ju vermietbenden Bimmer fund ju machen; befigleichen wenn öffentliche Muctionen gehalten werben follen, ober fonft etwas aufferorbentliches ju feben und ju bertaufen ift. Gin fdbnes Raffechaus, beffen Benfter nach bem reigen-ben St. Seprg'bfelbe Die Mubficht haben, ift mit auen Beitungen und Jonenalen verfeben. Dan trifft befianbig gute Befeufchaft barin an, oft bon febr refpectablen Perfonen; Die Durch Ungludbialle berabgetommen find. In Diefem Raffeebaufe fchrieb ber berühmte Prediger porne febr grundliche Bemer. fungen über bie englifthe Regierung und Befengebung; Bilfes, Diefer in Deutschland fo berühmte Dann, machte bier ben Entwurf ju feinem funftis gen Blude, und führte ibn nachber mit Duth und Rtugheit gludlich aus. Robney lebte bier menige Monate borber, ebe er bas Rriegetheater betrat, und burch feine Thaten bie Bewunderung von Guropa auf fich log.

Die auffallendfte Bewohnheit biefer Befangniffe ift, bie unmoralifde Bermifdung benber Befdlech. Bie befannt, muß nach ben englifden Befeben ber Dann fur Die Schulden feiner grau haften , fo Daß nicht fic, fonbern er bafur arretirt mirb. Dan ficht baber bier teine verbepratheten Perfonen, fon-Die alle offentliche Driefterinnen Der Benus find, machen eine febr betrachtliche Ungabl aus; oft bun-Deri und mehrere. Die oben angeführten Roften perurfachen jedoch, bag blos bie Freudenmadden pon ber angefebenften Claffe bierher fommen. Eine folche muß febr ubel gebildet feon, menn fie nicht ben ihrer Unfunft fogleich Dammsperfonen findet, Die Zimmer und Bette mit ihr theilen. Diermiber bat niemand etwas einzuwenden. Befaut fie ibm nicht langer, fo tritt fie Der Dabdenfreund an einen andern ab, und trifft eine neue Babl. Dit aber bleibt bas Dabden auch nach gefchehener Loglaffung ben ihrem Liebhaber, ja es entfteben hieraus nicht felten Berbindungen, Die nicht eber als mit Dem Leben aufhoren. Der bestandige Befuch , ben biefe Romphen von ihren Diejchweftern ans ber Stadt erhalten, vermehrt bas uppige leben auf eine ausnehmende Urt. Biele bleiben bier Die Racht Durch, und halten mabre Ligien im Garten beom Dondfchein. Roch andere, Die bier teine Befannten unter ben Grfangenen baben, tommen bes Abends auf gut Glud aus ber Ctabt ber, um Die Dofterien mit fepern ju belfen. Much biefes ift erlaubt , und was am meiften ju bewundernift, fo gefcheben bier-

ben bochft felten ftrafbare Bergebungen. Bemije Diffricte in ber Radbarfchaft ber Ring's Bend und ber fleet werben Die Rules genannt (ein unuberfegbareb Wort) Die einen Bejut bon ungefabr gwep enguifden Deilen in fich begreifen: - 3me nerhalb biefen Rules fann ber Ocfangene nicht allein fpagieren gebn, fonbern auch gan; und gar mobnen, wenn er einen Burgen bat, Der fur ibn gut fagt, nicht feine Schulden ju beiabten, fonbern blos, bag ber Chuloner nicht entweichen merbe. hiergu gebort eine genaue Renntnif feiner Lage, und ein gemiffes Butrauen, bas man ben ben Englanbern baufiger, als bep quen andern Rationen findet. Der Burge giebt feine Berfdreibung, im Entweichungsfall alles ju bezahlen, an ben Marfdau ber Ring's Bench, ber fur jeben Befangenen mit feinem Bermogen haften mußen liebertritt er Die Hules . fo fent er fich in Befahry von neuem arretirt ju werben, und alles Butrauen ju verlieren. Bill ein folder Dann ju feinen ausmartigen Chagiergangen Befellichafter baben, fo fann er unter benen mabten, Die nicht megen großer Coulben an Berhaft find, und fur biefe burgt er fobann, bas beißt, er figt ihre fleinen Schulden gu feinen großen, fo bag; wenn, fie auf Diefen Cpagiergangen entweichen, er bie Cidulben feiner Breunde mit begehlen muß. Gin Denn alfo', Der wegen einer Gunime von 10,000 Pf. Cterl. in Berbaft-ift, und bie Freibeit bat, auszugeben, tann einige 690 fangene mitnehmen, beren Could nur : 190 ober 200 Di- Sterl. beiragt. Berfchiebene angenehme Theegarten liegen in ber Machbaridiaft ber Ring's Bench, Die bann auch von ben Befangenen fleifig

Die Einfunfte eines Marfchaus der Ring's Bendy find an 3000 pf. Ceerl., feine Demulungen aber Dafür febr geringe, weil er nichts mit bem Inneren bes Befangnifes ju thun bat : affein feine Burg-ichaft ift febr groß, ba er bep ben Entweichungen Der Befangenen Gelbifchuldner wird. Diefe gefche. ben jeboch felten. .. Manche Marfchatte find burch folde Entweichungen auf einmal vom größten Ueberflug jur augerften Durftigfen berabgefunten. Co bart biefet auch fur einzelne Menichen ift, fo notibig ift es boch fur das Banje. In einer Stadt wie London, und ben einer fo fonderbaren Bebanblung ber Chuldner, muß der Glaubiger fich durchaus der Chuldner, muß der Glaubiger fich durchaus an jemand zu balten wissen, sonst würden solche Entweichungen durch Rachläsigkeit und Bestechung alle Tage gefcheben. Gine Denge Bedienten Des Marfchaus halten ben Gingang Des Bebaudes beffan-Dig befest, Der verschloffen ift. Mued, was herein und beraus gehi, muß ein Zimmer paffiren , mo fich Diefe Leute ben gangen Jag aufhalten , um alle Musgebenben gu betrachten. Gie machen fich mit ber forperlichen Bilbung ber Befangenen blod ben beren Unfunft befannt, mo fie foiche aber auch febr genau in Mugenfchein nehmen , ba es unter feinerlen Borwand irgend einem von des Marfchalle leuten erlaubt ift, in's Innere gu fommen.

Co febr fcon alles obige Die Ring's Bench bon allen Bejangniffen ber Erbe ausjeichnet, fo babe ich Doch Die hauptebaracieriftif noch nicht berührt. Diefes ift bie innete republicanifche Berfaffung. Der Marichall hat nicht bas geringfte innerhalb ber Mauern gu befeblen, auch betritt er hochft felten bas Innere eines Gebaubes, bas boch ibm felbft anverraut ift. Gin jeber Befangener, bepberlep Befchichte, ift Mitglied Diefer Republit, und penieft mit allen andern gleiche Rechte. Dan erwahlt einen Musichus, und einen Borfiger, Die fich mb. dentlich einmal verfaninieln, um alles Rothige ju reguliren. Dan ichlichtet Streitigfeiten, macht Politeiperardnungen, ber Alagen an, und fatt Beterte, fuit, man handelt gan; wei meinem Ferp-ftaat. Ein jeden das Recht, den Berfammlun-gen bepjumobnen, und darin öffentlich ju reben. Diesengen, die nicht mit Rednertalenten verschen Siefenger; von Alagen angubringen haben, worunter vorziglich das frauenzummer gehort, fuden fich jemand aus, ber biefen Denft für fie übernimmt. Diese bem Anschen nach lacherliche Farre ist die ernfthaitefte von ber Welt burch ihre Bolgen. feinem monardifden Ctaat von Guropa merben Die Gefehe fo genau bevbachtet, wie Die Berorde nungen Diefes fleinen Genats. Man verfahrt nach ber itrengften Billigfeit mit Unftand und Burbe, und volliebt die Decrete mit Rachbrud. Ein in Penfion ftebenber jenglifder Oberfter, ein großer Redner und talentvoller Dann, mar por einigen Jahren beständiger Prafibent Diefer Berfammlungen, bie mit ber großten Ordnung gehalten mur-ben. Bep Schulblachen, wo ein Gefangener bem andern ichulbig ift, wird eine formliche Rlage eingereicht, woben es fich von felbft verfieht, bag bie Schuld erft im Befangnif gemacht fenn muß. Der Beflagte wird citiri, und muß erfcheinen. Gine Biberipenftigfeit murbe perurfachen, bag man ibn herbenfoleppte, woburch feine Cache gewiß nicht verbeffert werben wurde. Bwbif gefcworne Dan-ner, wie ben ben Nationaltribunalen, fallen nach gefdebener Unterfuchung uber Die Schuld ibr Urtheil, und Diefes ift fobann bollfommen gultig. Bittet

fich ber Betlagte Termine aus, fo werben fie ibnt jugeftanden, er muß fie aber genau batten, fonft geht jum Beffen bes Erebitore bie Muspfanbung vor fich , wenn er Dobilien befint, moben felbft bas Bette weggenommen mirb. Dat er bergleichen nicht. fo werben die Ginfunfte feines Bimmers in Befchlag genommen, bis ber Ereditor bezahlt ift, ober biefer fonft Mittel ausfindet, ju bem Geinigen ju ge-

Graar Criminalverbrechen geringerer Mrt , 1. B. Diebifde Entwendung bes Gigenthums, Chlage u. f. w. werben bier nach bem Musforuch Der Richter beftraft. Gembbnlich mirb ber Berbreder mit einem Papier auf ber Bruft, worauf feine begangene That befdrieben ift, in ben Sofen Diefes Bebaubes berumgeführt, und gwar mit Geprange, moben fich ein Aubrufer befindet, ber mit lautet Stimme fein Berbrechen anzeigt, und tille Bewohbernach pon febermann wie ein Berpefteter berab. icheuet, und ift bennoch gezwungen m Diefem Girfel su leben ; baber gefchiebt es auch felten, und man fand hier mit Bahrheit fagen, bag Die Strafen amed maffig find. Die Gemeinheit mabtt und unterhalt Felnige gemeine leute, unter bem Rachte von Racht-wachtern. Diefe muffen ben Racht Die Stunden und bas Bettet, nach englischem Gebraudje, aus-Lufen , und auf geuersbrunfte Ahrung geben ; ben Lage machen fie burch öffertliche Ablesung von Papieren alles tund, mas die Gemeinheit mit fen foll, ale neue Bererbnungen, Barnungen, Angeigen von verlornen Gachen, u. f. w. und find aberbem Die Bouffreder ber gefauten Urtheile. Mue Richtgefangene, Die biet ben ihren Bermanbten und Greunden mohnen, alle Dienftboten, ja ein jeber auffemartige, ber bier nut übernachtet, fregen famitte lid unter bem Schun ber Bemeinheit, und baben ben Beleibigungen gewiß Recht ju erwarten ; vergeben fie fich aber, fo muffen fie fogleich ohne Ingbe ben Der auf immer berlafen; und wein bab Ber-brechen von Bichtigfeit ift, fo fieht es bem Delei-n bigten fren, feinen Gegner braufen boe Gericht gu belangen, woben ibn feine Mitgefangefent durch Eubferchtion unterflügen, ment er ben Procesifichen aburch eigene Mittel führen tann. Für bie Schulds processe bingegen haben die Landengeste geforgt. Gin Befangener fann mit feinen Blaubigern obne Belt Proceffe fibren; er legt feche Pfennige in Die Der ihm unfonft bieft. Geht ber Procep Verloren, fo werden bied bie Reften de Glaubigers ju feiner Gehalb hingefügt. Deleft Roften ber dem Gerlicht ber King & Bench belaufen fich ber einem ruicht oermidelten Proces ungefahr auf 30 Pf. Stert: ben bem -I Sericht ber Marfhalfea aber nur auf funf bie feche Pf. -1 Sterf. Ben bem erfteren aber wird feine Couldin fache angenemmen bie unter 10 Df. Ct. ift

Es mobnen in Der Ring's Bench viele Rramer, Die mit nicht veractifeten Buaren handeln, und folche 29 baber weit mobifeiler verlaufen / wie im gangen In Ronigreiche. Dierunter gehoren borguglich Thee, Saffee, Branntwein' und Lichter', biefe Artifel merben eentnerweife bereingebracht, und, weil bier feine Bifitation Statt findet, offentlich im Rleinen Derfauft; ba man bann leicht benten fann, baf es whicht an auswartigen Raufern fehlt. Diefer Difbrauch gebort inbeffen nicht ju ben von ber Regies

rung toferieten Feepheiten; er hat ho uncer einen ferglofen Ministerio eingefolichen, ohne baß man noch bis jegt auf wirkfame Mittel gebacht hat bim (45) rung tolerirten Brenfeiten; er bat fich unter einent

Bonigebann. Diefes Wort fommt unter berfchiebenen Bebeutungen bor: Dan verftebet unter bem-"felben erftens Die bochfte Berichtsbarfeit ber beutfchen Ronige, vermoge welcher niemand ale ber Ro. nig über Sale und Sand richten fonnte, in welcher Bedeutung Ronigebann fo viel heißt ale Bhirbain; gwentens verfteht man auch unter biefem Bort ben Sorft welchen fich ein beutscher Ronig jur Jago vorbehalten batte; Drittens und bismeilen wird auch Der Griebe, welchen ber Ronig beffatigt batte, unter biefem Musbrud berftanben.

Zonigebaud nennen einige Cdriftfteller bie fursbauchige Schuppenfchlange (Anguis veneralis L.) f. Schuppenfdlange

Ronigebaum, ein Spnonom ber flingenben Berhandie (Hernandia fonbra L.).

Bonige blau (Geibenfarber), .. Rach ber Rochung erhalt Die Geibe einen Grund von Orfeille, alebann "wird fie gefpublt, ausgellopft, in eine frifche Rupe gebracht und blau gefarbt. Statt Der Offeine legt bringt baburd ein beftanbigeres Blau bervor. Much fann man Diefen Grund mit Grunfpan und indifem hole fegen, Da bann bas Ronigeblau ber ahntiden Barbe ber Tuder gleich fommt. (47a) Zonigeblu me, ein Spnonpm ber gemeinen Pfingft.

Aon i geot in er em onionm or gemeinen anigen-toft (Pachita officinalis L.) 23 on i ge brod (pain die Roi), nannte mier ehemide i fi genfreich bes Brod), nedehe fingetefeteren ober auf Die Galeeren geschmiedten Personen gegeben murbe.

Bonigebroffel, Turdus Rex Liun.), f. unter m: Rrammtevogel.

Moniasfeer Waaren (Sanblung): Muerlenigebrannte Baffer & Meinenen und Tincturen : melde ju Ronigefet, einem Stadten in Thuringen, Bart amithuringer Balbe verferrige, und bon ben be-fannten Ronigsfeer Refferagern berem gerragen

Bonigeente (Anas regia) eine in Chill einbeimifche große Ente, welche Dolin't in Der Raturge-"fchichte von Chili, G. 206, anführt." Sie ift biel großer ale bie Sausente ; ber obere Theil Des Ror. pere ift blau, ber untere graubraun. "Der Goffiabel ift mit einem großen rothen gufammengebructen

Romm gestere und der halb mit einem halbbande Don ichdene weisen Boren. 2000 in 2 (33) Ad nig efar ber f. Abnigoblate i womit est einer-lepisk. 2000 bie achte goldgelbe Jarbe mirbon Ginigen Die Ronigsfarbe, von Unbern aber Die Drin-Bonigs, brey Konigselb genannt, 11100 (45) Bonigs, brey Konigsfelt if, im Urt. Sefte

Ronigefifch (Cyprinus regius Linn.) f. unter Barpfen.

Zonige fifd er (Alcedo L.). Unter Diefem Ramen führen wir bier Diejenige Bogelgattung auf, melde bereite in bem achten Banbe Diefer Encyclopabie unter bem Ramen Bievogel aufgeführt worben ift. e: Milein fie ift bort fo mangelhaft abgehandelt, und es find fowohl in ber Raturgefchichte ber bamals bereite befannten Bogel Diefer Gattung fo viele neue Dentbedungen und Berichtigungen gemacht, als auch

Gregoria eren ber bie bereite ift.

Lath am ibeilt diese Linneische Gattung, unferst erachtens mit binlänglichen Geführen, in wer Battungen, Jakamar (Galdula Lath.), und Adnigofischer, ein. Don jener gibbt er folgende Kennzeichen an: Der Schnabel lang, gerade, scharf jugsbigt und viererfag; die Agentocher vond, an der Schalbeitwurgel sigend, die generatie und passe spitz, die Talle von vonenn dies an die Zehonbeskert; werd zehen vorwerte die der Knightschaften. Diese Kattung ist mit der Knightschaftengatung Diese Battung ist mit der Knightschaftengatung

trifft, fo miffen wir davon gar nichte.

1) Großer Jakamar, fupferig-goldglangend, unten gang roffrabig, Ropf und Gitebragen goldgran, der Edwang feilformig, langer ale der Korper. (Galbula grandis, cupreo aurea, fubtus tota ferruginea, capite artubusque viridi-aureis, cauda cuneiformi, corpore longiore. Latham [ys]t. ornitholog. I. p. 245. n. 3. (Great Jacomar. Latham [yn. of birds I. 2. p. 605. n. 2. Der große Jakamar. La-thams allgem. Uebersicht der Odgel, aus dem Englifden überfest von Joh. Matth. Bechftein, I. 2. p. 498. n. 2. Alcedo (grandis), cupreo-aurea, jabus ferrugines, capite artubus viridi-aureit, pedibus feanforiis. Linn, fyst, nat ex edit. Emein. Tom. I. p. 458 n. 39. Pallas spicil. 6. p. 10. Der Fupfericht-goldglanzende Eisvogel. Don nd orff goologische Beptrage gur igten Musg, Des Linn. Maturfpfteme, II. 1. p. 590. n. 39.). Er hat bie Große bes Grunfpedite (Picus viridis L.), und einerlep Proportion ber Theile mit bem gemeinen Bienenfreffer (Merops Apiafter L.). Der Schnabel ift vieredig, mit flachen, nicht eingebrudten Seiten; ber Ropf und bie Gliebmaßen find goldgrun; ber fibrige Rorper bat einen fupferfarbigen Golbglang; ber Schmant ift feilformig und langer ale ber Rorper; Die untern Theile von ber Reble bis tum Schwange find matt roftigroth; Die porbern Beben

pallas ift ber einzige, ber biefes Bogels a. a. D. beplaufig gebentt, ihn bafelbft einen neuen Jafamaeiri nennt, von feiner Raturgefchichte aber und von

feinem Baterlande gar nichts ermahnt. Aus übrige Befchreibungen ber Drnithologen find von Pallas entlebnt

2) Gruner Jafamar, mit feilformigem Comana e, golbgrunem, unten rothem Rorper und meißer Reble. (Galbula viridis, cauda cuneiformi, corpore viridi-aureo, subtus ruso, guia alba. Lath, syst. ornith. I. p. 244, n. 1. Green Jacamar. Latham fyn. of birds, L. 2. p. 603. u. 1. Der grune Jafa. mar. latham Ueberf ber Dogel, I. 2. p. 497. nat. Alcedo (Galbula) cauda cuneiformi, corpore viridi-aurea, fubtus rufo, pedibus fcanforiis. Linn. fyft nat. ex edit. Gmel. Tom. l. p. 459. n. 15 Jaccamar. Buffon hift. nat. des offeanx, 7, p. 220. tab. 10. Planch. enium. n. 338. Der Kellschwans. tab. 10. Flanck. estam. in 338. Ort Alligmans, 20 nn do rif Sandbudd ber Diergefghiche p. 249. is. 3. Do nn do rif 300log. Beytring II. 1. p. 350. is. 15.). Diefr fohme Bogel bat die Größe einer Lerde, und mist 23 301 in die tange. Der Schacklich ist character ist (character), 2301 lang, diererdig, etwas gefrümmt und an der Spike schaft; der Augenstein blau; das Befieber überhaupt an ben obern Theilen febr prachtig grun , mit Rupfer- und Golbalange in perfchie. benem Lichte; von ben untern Theilen ift bas Rinn weiß, Bauch, Reble und Ufter aber find braunroth; ber feilformige Comany beftebet aus 10 gebern, wovon die bepben mittlern 31 3of lang, Die außern aber febr furs find; Die Buge find grunlich, febr furs und fcmach; Die Riauen fcmars. - Buweilen findet man auch Bogel Diefer urt, ben benen bas Rinn, ftatt ber fonftigen weißen Farbe, gelblich ift. Diefen Jafamar finbet man in Guiana und Bra-

Diefen Jasamar sindet man in Guiana und Braliein in feudstern Malbern, die er, wegen ber hausger dasselbe befindlichen Insteten, seiner alleinigen Rabtung, den trechnen Plägen vorzieht. Wan sieht ibn selten andere alse einzeln, weil er die Einsamfest iebt, und sich daber auch geschentseils in ein die, telten Wegenden der Wälder aussellt. Demodpigachte aber ist er voch nicht senniger als selten. Sein Aus ist schweiz, aber lurig er sigt auf Ivorgien von mitterer Debe die gange kandt pindurch, und oft auch ihre der der der der der der die eine Rach fan ihre der der der der der der der der fan haben. Die Einzelschen im Buiana nennen ihn Venetore und die Erecten Leider der genach deit. Im Vereiften wiede im Meich aeroffen.

a) Der langgeschwänzte grüne Jakamar (Galbu veridit, zauda longiore. Lath jyst ornith. I. p. 244. n. i. A. Der langgeschwänzte grüne Jakamar. Latham Uebers. I. z. p. 498. n. i. Var. A. t.b. 29. Aleedo (Galbula) zauda longiore. Linn. I. c. p. 459. n. 15. A. Donnbors 300l. Seytr. II. p. 591. n. 15. A.

Rad tatham findet fich diefer Bogel, der mit bem gruntn Jalamar febr übereinfommt, nu de fin Zewanz bereinfommt, and bei Zewanz berbättnigen gen die ger if, im keercianischen Wufeum zu London. Un den obern Ebeilen if fein Gefteber febr praching; der erfigeroche Barbe am Bauche ift fehr heu und der Schwanz volle 3 gel lane.

3) Der Darabies : Jafamar, mit gweben febr langen Mittelfebern im Edmange, golbarunem Rorper, weißem Borberhalfe und weißen Unterfile geln. (Galbula paradifca, rellricibus duabus inter-mediis longistimis, corpore viridi aurro, juglilo alisque subtus albis. Latham syst. ornith. 1, p. 245. aisque filosus atos: Lathain Jyn. ornith. 1. p. 243, n. 3, Paradife Jacamar. Lath. fyn, 1. 2. p. 605, n. 3. Lath. fyn, fuppl. p. 113. Eer Patabieo-Jackanar. Path. Utbetf. 1. 2. p. 499 n. 3. Alecad (paradifed) rellfricibus intermedis duabus longiffo mii, corpore viridi-aureo, pedibut feanfortis. Linn, l. c. p. 458, n. 14. Galbula longicauda. Briffon 1, c. p. 438, n. 14, Calebia longicauda, Drillon ar. 4 p. 80, n. 2, 18b, 5, fig. 2, Jacamar à longue gueue. Buffon hift, nat. det oif. 7, p. 22. Pl. enl. n. 271. Donnborff 300l. Brytt. II. 1, p. 589, n. 74, Son ber Griffe itine ferche und 11 f 300 lang. Der Echnabel ift fast 21 300 lang, schwarz, am Enbe fehr fpinig und an ben Sciten etwas ein-gebriedt; ber Ropf buntel-violetbraun; bie Reble; ber Borberhals und bie Dedfebern ber Unterflügel find meif; ber ubrige Rorper ift matt.buntelgrun, bas in gemiffen Stellingen bennabe fdmar; in anbern wie mit geringem violettem und brongirtem Rupferglange übergogen gu fen fcheint; ber Schwang besteht aus 12 gebern von ungleicher lange, von benen die 2 mittlern 6 Bou lang und 2 Bou langer als die junachft fichenden, Die außerften aber nnr 1 Boll lang find; Die Bufe find fchmarg; Die Beben fteben je grenund gwen, und find febr ftart vereinigt. Das Beibden foll bem Dannden gleich fenn, fein Comans aber ift furter und bie Rarben find buntler.

Diefer Bogel ift in Girinam gu Saufe, lebt, wie andere Jafamars, von Insecten und befiecht guweilen, gegen ihre Bewohnheit, offene Plage. Er fliegt auf einmal ziemlich meit, und laft fich gewehnlich auf ben Bipfeln ber Baume nieber. Dan findet ibn oft paarweist und er lebt nicht fo einfam, wie die andern Bogel Diefer Gattung. Co unter-fcheidet er fich auch burch feine Stimme, melde in einem fanften Pfeifen beftebt, bas er oft wieberbolt, Das man aber nicht weit bort. - In einer Camni. lung von Bogeln aus Cavenne mar, wie Yatham ergahlt, ein Paradies Jalamar, ber einen braunen Scheitel batte, und ben bem Die Sauptfarbe bes Befieders bunffer ale gewohnlich mar. Cebr mabr-

fcheinlich war bieß ein Beibden.

4) Weifichnabelider Jafamar, mit am Enbe gleichem Cowange, golbgrunem, unten roftfarbenem Rorper, einer meifien brepedigen, nach borne muichelbraunen Dafel an ber Reble und weißem interouthen Water an eer Koote une recipier Common. Calabila albiroffri, tauda integra, corpore viridi-aureo fubtus ferrugineo, gala antic tifacta. Latha my fly, ornith. I p. 245. n. q. White-billed Jacomar, Lath, jung, figpil p. 13 Eer weifighandbetten Jacomar Katham Urberf. 1. 2, p. 000. n. 4. Der weifighnischied Second aus Südametten. 2 con no erf Jool. Berte. N. 1. p. 692. n. 1.). Diefer Bogef ift Kleiner als der gefine Jafamar, und nur 7 301 lang. Der Schnabel ift gan; gerade, kaum if 300 lang und meif, Die Burgel ber obern Rinnlade ausgenom. men, welche bunfelfarbig jif; ju benden Geiten ber Rafenlocher find 3 oder 4 fteife Borflen; bas Gefeber an ben obern Theilen des Korpers ift bunkeleglangenbgrun; an ber Reble befindet fich ein brevediger weißer, nach vorne mufchelbrauner (hellgelbrother) Rled; Die untern Theile bes Rorpers find buntelgelbroth; ber Edmang ift furt, am Enbe gleich, und befichet aus gelbrothen Bebern, von benen nur bie

Patham traf biefen Logel in der Cammfling bes verftorbenen D. hunters an, und vermuthet,

er fen aus Girdamerica gebracht worben

Bon ber Ronigefifchergattung (Alcedo Lath.), giebt fatham folgende Renngeichen an: Der Chnabel lang, flart, gerade und fcharf jugefpint; Rafentoder flein und ben vielen arten binter Acbern berftedt; Die Bunge fury, breit und fcharf jugefpipt; Die Bufe furs; bren Beben vormarte und eine rud. marte: Die brey untern Gelenfe ber mittlern Bebe febr genau mit jenen ber auffern berbunben,

Saft in jedem Beletbeile findet man eine ober mehrere Arten aus Diefer Battung. Die meiffen bierber geborigen Bogel halten fich an Bluffen auf und leben ben Giften und Wafferinfecten, Die fic, fogar auch im Binter unter bem Gife, mit großer Befchidltdifeit gu fangen mifen. Bumeilen fcmeben fie über bem Baffer, mo fich ein Trupp fleiner Gifche an ber Oberflache feben lagt; ein anbermal matten fie febr aufmertfam auf niebern, über bas Baffer berabhangenben 3meigen auf Die Unnaberung eines einzelnen Gifches, ber fo ungladlich ift biefen Weg Ctein, ober fduegen vielmehr mit Ednedigfeit auf ihre Beute berab, nehmen fie queer in ben Conabel, und gieben fich auf ihren Rubeplay gurlid, um fie findmeife, mit Rnochen, Brathen u. f. w., ohne etmas übrig gu laffen, ju vergebren Rach ber Dablieit fpenen fie bie unverbaulichen Theile in einem Ballen wieber von fich.

Die meiften Bogel Diefer Gattung haben febr furje Blugel; Demobngcachtet aber fliegen fie fehr fchnell und mit großer Bewalt. Ben allen ift Die blaue

Farbe Die herrichenbe

1) Megrptijder Ronigefifder, langgefdmant, braun, mit roffarbigen Bleden, faft roffarbiger (roffrotblich-weißer) Reble, weiflichem, afchgrau gefledtent Bauche, gleichfarbigen Coenfeln und belle afchgraueni Cchwange. (Alcedo acgyptia, macroura, fusca, maculis ferrugineis, gula subserruginea, ab-domine femoribusque albidis, maculis cinereis, cauda einer gemei Latham syst ornith. 1. p. 247. h. 5. Egyptian Kingisisher. Lath syn. 1. 2. p. 613. n. 5. Der agyptische Liovogel. Lath. Ueberf 1. 2. p. 504. n. 5. Altedo (aegyptia) fusca maculis serrugi-neis, subtus albida maculis tinereis. Linn I. c. p. 457. n. 38. Hallelquift. Itin. p. 245. n. 23. Der 457. n. 38. Denn borff 300l. Beptr. II. i. p. 587. n. 38.). Diefer Regel hat bie Große ber Rebeltrafe. Der Echnabel ift fdmarglich, an ber Burgel über einen halben Boll breit, und 2 3oll lang; ber Repf, Die Schultern und ber Ruden find bratin, mit langlichen roffrothen Bleden bezeichnet; Die Geiten von der nemlichen Garbe, mit glangenben roftroihen Bleden, Die auf ben Spigen ber Febern am breiteften find; Die Reble ift roftrotblich meiß: Bauch und Schenfel find weißlich, mit langlichen, etwas breiten, bellafdigrauen Bleden bezeichnet; Die obern Comanibedfebern gang meiß; Die Edimung. febern an ber innern Jahne, haupifichlich an ben Epipen, weiß geftedt; ber Schwang if am Enbe glerch und fpielt ins Afchfarbige; bie Juge find bellarun: Die Rlauen fcmarglich.

Er ift in Unteragnpten um Cairo gu Saufe, niftet

in Die Feigen- und Dattelbaume, und lebt von grofcen, Infecten und fleinen Sifchen, Die er auf ben überfchwemmten gelbern finbet. Er fcbrepet faft wie bie gemeine Rrabe.

2) Umagonenfonigefifder, grun glangenb, une ten weiß, mit einem weißen Ring um ben Sale, grun gefprentelten Ceiten und weißgefledten Comung. und Edmangfebern. (Altedo Amazona; biridinitens, fubtus lunulaque colli alba, lateribus viridi Meth, Judius unusque com aica, taterious urnas variegatis, rémigibus reflirichuque albo-maculatis, Lath, Juff. croith, I. p. 257. n. 31. Amatonian Kingsifher. Lath, Jyn. Juppl. p. 116. Der 21ma 30nth-Eispogel. Lath am Ueberf. I. 2. p. 528. n. 36. Der Amagoneneisvogel in Capenne. Donn-Dorff 300l. Beytr. II. 1. p. 593. n. 3.). Bon ber Große bes gehaubten Ronigsfichers (Alcedo Alcyon L.), mo nicht großer, und 13 3oll lang. Der Edina. kinnlade an ihrer Burzel, gelb; die obern Theile des Körpers find glanzenderun; Kinn, Kehle und Bauch weiß, und Diefe Farbe gieht fich auch ale ein Bling rudmarte um ben Raden; Die Seiten bes Ror. pers und bie Stelle uber ben Schenfeln ift grun gefprentelt; Die Bruft cben fo gewolft; Die Comung. febern find weiß geftedt; von ben Schwangfebern find bie benben mittlern grun, und bie übrigen von eben ber Farbe, nur buntler und ju benben Geiten ber Rabne meiß gefiedt; bie Bufe find ichwars. Er

ift in Canenne ju Saufe.

3) Umericanifder Zonigefifder, faft lana. fcmangig, grun, unten weiß, mit einer grunen Binbe und lobgelben Augenbraunen. (Alcedo fuperciliofa, fubmacroura, viridis, fubtus alba, fascia viridi, superciliis sulvis. Latham syst. ornith. I. ovriat, juperciini juvii. 2014 aii jyi, ovriiti. 4 p. 250. n. 39. Supercilious Kingssher. Lath. Jya. L. 2. p. 643. n. 34. Der americansibe Estevogel. (Der stolze Estevogel.) Lath. Ueberf. l. 2. p. 527. n. 34. Alcedo (jupercilioja) submacroura viridis, fubtus alba , fafcia virtai , fuperciliis fulvis. Linn. 1. c. p. 450. n. 6. Ifpida americana viridis. Bvlf-fon. av. 4. p. 400. n. 9. Little green and orange Kingsiffher. Edwards glean. tab. 245. Martin-pêcheur verd et orange. Buffon hift, nat. des oif. 7. p. 218, Martin-pecheur petit verd de Cagenne. Buffon Planch, enlum, n. 756, fig. 2, 3, Donn-borff 3001. Beytr. II. 1. p. 574, n. 6.). Eine Lange beträgt 5 301. Der Schnabel, ift 16 Linien lang und con Farbe fdmarglich, mit rothlicher Burgel an ber untern Rinnlade; Scheitel, hinterhale, Ruden und Burgel find grun; bie nemliche Farbe tragen Die Chulterfebern und Die obern Dedfebern ber Rlugel und bes Cdmanges; bom Schnabel an lauft über die Mugen meg ein fcmaler orangefarbe-ner Streifen; Reble und Borberhals find orangefarben; an ber Bruft ift ein grunes Queerbanb; ber Bauch, Die Schenfel und Die untern Dedfebern der Haudy ist Schmet und bie intern Leurivelle bes Chwanges sind wie in bei Chwanges find weißig, die Seiten febr lebbate röhlich- erangsfarben; die innern Ledfebern mehr Erfüger ber Auch eine Gewengener bei der erangsfarben; die Schwengebern honers dahen berten Abhen ber inner Ledwangiebern geftelt; die begeben mittlem Echwangiebern gericht; die begeben mittlem Echwangiebern gericht; die begeben mittlem an ben innern Jahren der weiß gestellt; die Ihre die Berten der falle geften, die Berten bei Gestelle gestellt die Berten bei Gestellt die Berten bei Gestellt die Berten bei Gestellt die Eine Berten bei Gestellt die Berten fleifchfarben, mit fcmarglichen Rlauen.

Dief ift Briffons Befchreibung. Der ben Eb-marbs abgebilbete Bogel aber icheint blos einen Bled, ber fich nicht über Die Mugen bin erftredt, wifden bem Conabel wib ben Mugen ju haben. Der Schnabel foeim auf feiner gigur etwab gebofen. Die aus Buffon bier eitirten Bogel fcheinen

leichfalls etwas abjugehn. Er befdreibt benbe Begleichfalls etwas avjugenn. . . . bajoes brangefarbes fichlechter; tind benbe haben ein halbes brangefarbes nes halbband um ben hinterhald; Die untern Theile bes Rorpere find Durchaus lebhaft orangefarben, einen weißen Bled an ber Rebte und einen anbern am Bauche aufgenommen ; bem Beibchen aber febit bas grune Band an ber Bruft.

Buffon erhielt feine Boget aus Canenne. Briffon a. a. D. fagt bles, baß fich biefe Ronings.

fifcherart in Umerica fanbe.

4) Afchgrauer Ronigefifder, langidmangig, etwas gehaubt, tiefgrau blaulich, mit weißem Sals-banbe und weiß gefledten Glugeln und Schwange. (Alcedo torqueta, macroura, fubcriflata, canocae-rulescent, torque albo, alis candaque albo-macalatis. Lath fift, brnith, I. p. 256, n. 30. Cinercour Kings-fifher, Lath, fyn. 1. 2: p. 636; n. 26. Det afc. graue Bipvogel. Latham Ueberf. I. 2. p. 251. n. 26. Alcedo torquata, Linn, I. c. p. 452, n. 6. Upida mexicana criftata, Briffon, av. 4. p. 518. Aprais mexicana cristata, Bertiton, ao; 4, p. 548.
n. 32, tab, 41, fig. 1. Alatil. Baffon hift, nat. det
oif, 7, p. 208. Martin-pécheur hupé du Mexique.
Buffon, planch. enlum. n. 884. Der afchgraue
Kistogel. Donnborf 300. Beytr. II. 1, p. 578.
n. 8,). Er hat die Größe einer Resser, und ist 154. Boll fang. Der Schnabel ift an ber Burgel & Boll Did; über 31 3on fang und braun, Die Burgel ber untern Rinnlade aber rothlich; ber Ropf bat einen Beberbuich; ber Augenstein in weiflich; Die obern Theile bes Kopfe und bes Korpers find tiefgrau-blaulich; Die untern Theile fafantenbraun; Die Rehle ift weißlich und Diefe Jarbe fleigt ben hals binab, geht bintermarts wie ein Salsband berum und endiget fich gegen ben Ruden bin in eine Spike : wiften bem Schnabel und ben Mugen ift ein weißer Gled'; Die Schenkel find rothgelb mit Beiß gemifcht; Die obern Dedfebern bes Schwanges heurothgelb und nach der Queere schwarze veuroisser veuroisser Allgelbedfedern tiesgrau-blaulich, schwarz und gelb-ich melirt: die zunächst am Körper sehenden eden-fach tiesgrau-blaulich, mit weisen Fleden, die am weiteften oon bem Rorper abftebenben aber fchmarj. lich, mit weißen Aleden an ben Mußenfeiten und Spigen; Die großen Schwungfebern eben fo bezeich-net wie ber Schwang; Die Bufe roth; Die Rlauen fdmarglid.

Diefer Bogel ift auf Martinique und in Dexico ju Saufe und wird oon ben Dericanern Ichalatafeli (Gifdfreffer) genannt. Er gieht nur in gemiffen Sabregeiten in Die norblichen Gegenben von Dexico, und tommt vermuthlich von andern beifern Begenben babin. Buffon glaubt nicht, baf bieg ber Bogel fenn fonne, von welchem Mbanfon fagt, er finde fich in Cenegal, weit Die benben Beltebeile, worin biefe gariber gelegen find, ju weit auseinanber liegen, und ber Bogel felbft, wie alle von biefet Battung, ju weiten Blugen ungefchidt ift.

5) Blautopfiger Zonigofifder, blaulid, unten feuerroth, mit blaulich-grunen Bellenlinien auf bem Scheitel, wei fer Reble und fcmarglichen Schwung. febern. (Alcedo caeruleocephala, caerulea, fubtus rufa, vertice caeruleo-viridi undato gula alba, romi-gibus nigricantibus, Lath. [yfl. ornith. I. p. 254, n. 24. Blus headed Kingsfisher. Lath. fyn. I. 2.

Ronigefischer.

p. 631. m. 20. Der blaufdofige Eisvogal. 2 at f.
lebert. I. 2. p. 517. m. 18. Altedo (carrulocephala)
caerulea, fubies rufa, gula alba, remigibus nigricamibus. L'inn. I. c. p. 449. m. 19. Le Martin-pic
camibus. L'inn. I. c. p. 449. m. 19. Le Martin-pic
cheur al teit bleue. Bu t'ion hift. mat. der oft. VII.
p. 198. Le Martin-picheur du Siengal. But'ion pil.
350. (Det Heinfte Sigur.). Der blautbofige
Eisvogal. Donndorff 3001. Beptr. II. 1. p. 572.
a. 19.). Eene klange beträgt nur 4 301. Der
Chinabet iff 13 linen lang und vom Jarbe rolly
ber Schielt lebejat blaun mit lichten blaum ins
Erüne fpielenden Weltenlinien; der Kläden ultramatinblau; die Sitigel find vom der mellichte Jarbe,
nur die Echwungfedern ausgenommen, welch
chwartiglich nab, der Kelte in welf, und ber übrigen
untern Ibeile des Kepres find (ohn gelbroth; die
Klife roth. Er, ift auf Madaaskas un daus,

6) Brafilianifder Ronigefifder, oben gelbrothlich mit Raftanienfarbe, braun und meiß gefchadt, unten freif und mit einer lobgelben Binbe um Die Mugen. (Alcedo brafilienfis, rufefcens, caftaneo, fusco aboque varia, subtus alba, fajcia oculari subca. Latham syst. ornith. 1. p. 259. n. 36. Brasilian Kingssisher. Lath. syn. 1. 2. p. 64t. n. 31. Det Brafilianifche Bisvogel. Lath. Ueberf. L. 2. p. 256. n. 3t. Alcedo (brafilienfis) ex rufo, badio, fufco et albo varia, fubtus alba, remigibus majoribus caudaque rufis: maculis transverfis albis. Linn. I. c. p. que ruin: macuis transversi abis. Linn. 1. c. p. 450. n. 22. jpida brasilienis. Bi i (10 n. ac. 4. p. 5; o. n. 19. Gip-gip. Bu f on hist. nas. des ois. VII. p. 217. Der Gipagip. Donn borf 300l. Erytr. II. 1. p. 575. n. 22.). Un Größe sommet er bem gemeinen Königskicher (Alcedo Ispida L.) gleich. Schnae bel und Mugen find fdmar; Die Farbe bes Befiebers am Dherleibe besteht aus einer ine Gelbrothe fpielenden Difdung, mit Raftonienfarbe, Braun und Beiß; ber Unterleib ift weiß; ju benden Geiten bes Ropfe befindet fich ein lobgelber Streifen, ber an ber Schnabelmurgel entfteht und burch Die Mugen weglauft; Die großen Comungfebern und ber Comany find gelbroth, mit queerftebenden weißen Rleden bezeichnet; Bufe und Rlauen find braun. Er ift in Brafilien ju Saufe. Gein Befchren, mel-

ches mit bem eines jungen Truthabns große Mebnlichfeit bat, beftebt in ben benben Gpiben : Bip.gip! 7) Brauner Konigofifcher, langichivangig, etwas gebaubt, mit etwenfarbig-braunem, unten meiß-lichem, ichwarglich bandirtem Rorper und roftfarbig und fcmar; bandirtem Comange, mit weißer Gpige-(Alcedo gigantea, macroura, fuberiftata, corpore olivaceo fufco, fubius albido nigricante fasciato, cauda ferrugineo nigroque fasciata, apice alba. Lath. fyst. ornish. I. p. 245. u. t. Great brown Kingifsher. Lath. fyn. I. 2. p. 609. n. 1. Der braune Rievogel. (Der große braune Gibvogel.) Lath. Ucberf. 1. 2. p. 501. n. t. Alcedo (fusca) cristata olivacea subtus ex albido obscure striata, temporibus et occipite sordide albis, cauda rotundata ferrugineo et chalybeo lineato apite alba. Linn, l. c. p. 454, n. 33. Le plus grand Martin-pécheur. Buston hist, nat. des oif, VII, p. 181. Grand Martin-pécheur de la nouvelle Guinee. Buff, pl. enlum. n. 663. Sonnerat Voy p. 171. pl. 106. Der braune Cievogel, Donn-Dorff 3001. Beytr. II. 1. p. 582. n. 33. Alcedo gigantea. Mener Ueberficht der neueften 300log. Entdetf. in Meubolland und Africa, p. 46. n. 2.). Er ift ber größte Bogel Diefer Battung und mißt

18 3off in Die Lange. Der Conabel ift febr groß, ftart, an ber Burgel bid, am Ende gebogen und 31 3off lang: Die obere Rinnlade ift fcmari, Die untere weiß und nur an ber Burgel fchmar; Die Ropffebern find lang genug, um einen mittelmäßigen geberbufch ju machen, ichmal und von Farbe braun mit hellerbraunen Streifen; Die Geitentheile Des Ropis, Die Stelle über ben Mugen und ber Binterfopf find ichmunig. weiß, mit duntelfarbiger Difdung; unter ben Hugen und an ben Geiten bes halfes ift Die Farbe Duntelbraun; ber obere Theil Des Rudens und ber Blugel find olivenbraun, ber untere Theil und ber Burgel fcon beublaulich-grun; auf ber Ditte ber Dediebern ber glugel ift ein großer glangender heublaulid, gru-ner gled; Die Schwungfedern find an ben außern Ranbern blau, inmendig und an ber Spine aber fcmary, Die Burgel ben einigen weiß, und Dieg bilbet einen weißen Bled auf ben Blugeln; ber Edmang ift 54 Boll lang, am Ende abgerundet, roftroth und Rabifdmary geftreift mit Purpurglange und an ber Spipe einen Bou breit weiß; Die untern Theile Des Rorpers find ichmubigweiß, mit ichmalen ichmalen lichen Queerftreifen; Die Guge gelb; Die Rlauen fdipart.

Brigde beidriebene Bogel befinden fich in der Cammilung bes Rittere 3 of Bant 6, und follen aus Reitigunda gefommen fenn, wohre auch Conner at ben den ihm abgebideren Bogel hatte, beifen eniger Unterfiched darin befand, bag bie untere Anniade erangefarter und ber Bogel felbft nur 16 goll fang mar.

White (Vouge to new South-Water, London 1790, p. 137.) bar biefen Bogel abgebilbet. 310 et Beschreibung, welche er worltich aus Latham genommen hat, seht er noch bingu, bag biefer Bogel in manchen legenden ber Gulber nicht esten feinen for und bag aus Reubstand verschiebene Exemplare noch Englisch auf den gelande nicht eine Exemplare noch England achmen seht.

and England gelommen fepen.

Philipps (Youage to Bolany-Bay, London 1780, p. 28). Jogst, oak poet 18 Bolany-Bay, London 1780, p. 28). Jogst, oak poet 18 Bolany-Bay, London 1780, blufig ansurerifen fep. Mußerbem merft er noch an, oak die kinge beitek Dogsteit meifent in dum 183 Seut rectofiele, und daß je med benacht, delfen untere Rinnlade weif, an der Burgel braun, due debete aber ander sam hann fen bereit der gang braun fep. 34 30 meife. Urbrigend trifft feine Bestorteilung mit der keltbardigen überricht.

8) Zunter Rönigefifört, langfamanig, fahrary und meißfüh bunt, unten meiß. (Alicedo vudis, macrours, nigra albido varia, fubsus alba. Lath. fglf. ornish. 1. p. 247, n. d. Black and schite Kingsfij her. Lath. fgn. 1. 2. p. 622, n. 4. Ed ward av 1. tah. o. 2er bunte Eisrogel. (Zer famary und meiß Cifesogel.) Zath. Utberf. 1. 2. p. 503. n. 4. Alicedo vogel.) Zath. Utberf. 1. 2. p. 503. n. 4. Alicedo

rudis. Liun. I. c. p. 457. n. 12. Ifpida et albo et satro varia. Briffon av. 4, p. 520, n. 24, tab. 39, Martin-plcheur pie. Buffon hift, nat. des oif. VII. p. 185, Martin-pecheur hupé du cap de bonne efpep. 185. Narrin-peeteer nope at cap at counte ciprerance. Buffon pl. enlum. n. 716. Der bunte Lies vogel. Donn dorff 300l. Beptt. II. 1. p. 587. m. 12.). Seine lange beträgt 11 30ll. Der Schnabel ift fcwars und faft's Boll lang; Ropf und bin-terhalb find mit fcwargen gebern bebedt, Die ju benben Geiten weiß gerandet find, fo bag baburch langliche Linien von Diefer Farbe entfteben; ju bepa ben Geiten bes Ropfe ift ein meifer Streifen, Der an ber Burgel ber obern Rinnlade anbebt und über Die Mugen binweg nach bem Salfe bingieht; bet Ruden, Die Blugel umb Die obern Theile Des Rore pers find unregelmäßig fcmar; und weiß geftedt ; Die Bruft und Die Geiten von eben bet garbe, Die fcmargen Bleden aber fleiner; Die Reble und Die untern Theile bis jum Cchmange gang weiß; Die Schwungfebern fchwar; und meiß geffedt und bie größten mit ichwarzen Spigen ; ber Comang meif, mit einem fcmargen Banbe, bas an ben mehr ausmarte febenben gebern am fcmalften ift, am Enbe: außer biefem haben Die zwen außerften gebern noch ween halbgirfefrinde, ichwarze Zeichen nach ant Rande, un jeber Geite eines Bufe und Rlauen find fdmary.

Triefer Boget ift in Affen und Africa ju baufe. Boffon erhielt einen vom Borgebirge ber guten boffnung, ber vorzuglich burch feine geringere Große - benn er maß nur 8 30% - abmiche: Cein Scheis telmar fchmar; ber Ruden eben fo, aber meiß gemoift; Die anbern Theile bes Rorpers fcmary und meif melitt. Er mar alfo bem von latham bea fchriebenen Bogel nicht mahnlich, hatte aber boch im Gangen eine größere Difchung pon ichmatger Barbe in feinem Befieber.

Ebmarbs. Doget foll aus Perfien gefommen fenn, tind Briffon fest ben Rrabbenfanger (Crab-Catcher) beb Gloane (Jam. Vol. II. p. 313. tab. 255. fig. 3.) ale fononom unter ibn. Buffen mill bief aber folechterbings nicht jugeben ; und giebt Die Unmöglichfeit, baf irgend eine Art Diefer Bogelattung jene benben Belttheile jugleich bewohnen tonne, jum Brunde and Dief fen nun mie es motte, fo ift bed weber Stoane's Befdreibung noch Mbbifbung em Stembey Die Sache auf irgend eine Ert

Die andere außerft folecht gemacht ift.
9) Capfder Konigefifder, langidmanig, afd. graushelblau unten lobgelb, mit mufchelfarbener Benst und rottem Schnabel. (Aleedo capenfis, macroura, cintereo caerulea subtus fulva, pestore vergentes, roster o rudro. Lath. sust. ornith. 1, p. 246. Der capide Bisvogeli Lath, fun fapplem p. 114. n. 21 Altedo capenfis. Linn. I. c. p. 455. n. q. Ifpida capitis bonne fpei. Brillon. av. 4. p. 488. n. 8. tab. 36 fig. 31 Martin-pêcheur du cap le bonne efferance. Bu elo n. p. 1881. n. 590. Martin-pêcheur a gros bec. Bu ffan hift, nat. des vif. VII. p. 184. Der capfice Eisboget, Donn bor ff. 4000 Geptr. II. 1. p. 582. n. 90). In ber Cange miffe biefer Boget 14 300. Ein Schnabet ift unförmlich groß, an ber Burgel iber i Boll bid, und 34 3oll long, pon Karbe roth und an ber Spite ichwarzlich; ber phere Theil bes Ropfs ift afchgrau ins Rothgelbe

fpielend; Die obern Theile bes Rorpers find blaugefun, fin Alchfarbene fallend ober, nach ber linnei form und Lathamiden Diagnofe, afchgrausbellbiau); ber meter Theil bis Rudens, ber Steif und bie obem Schmangbedfebern blaugelin; Die großen Schwungfebern an ber Mußenfeite blaugrun, Die innern Jahnen afthfarben, mit rothgelben Ranbern; ber Schwang ift blaugrun und feine Beitenfebern find von innen afchfarben; Die Schafte ber Blugelund Schmangfedern oben fcmars, unten meiftich; bie untern Theile bes Rorpers loggelb (sothgelb); Buge und Rlauen roth. Er ift auf bem Borgebirge ber guten hoffnung

ju Saufe. Aber auch China mirb von Latham für feine Bemath gehalten, benn er will eine Beichnung von ibm, mit bem Ramen Tpe-gop e unter unbern dinefifden Bogeln gefeben baben. Mus bem nemfichen Grunde fest ibn duch Latham nach

10) Carennifter Bievogel, beablau, unten meiß, mit einer fcmargen Queerbinbe unter bem binterhaupt und grun beublauem (berilblauem) Steif. (Alcedo cayennenfit, caerulea, fabtur alba, fafcia caccou chychiering, taersica, justin assa, jajeta infra occipitut figra, urbopygio virili-carruleo. La-tha in fyst. ornith. l. 2, p. 256 n. 29. Cayenne Kingssister. Lathe fyst. l. 2, p. 635, p. 25. Dec capennische Eisbogel. Lath. Uebers. l. 2, p. 521. capenniche Eisbogel. Tall, utverf. 1: 2, p. 3:1.
1./35. // Alcode (capensens). carribae jubius alsa,
fassa infra occipus transverfa. mgras: Linn l. c.
p. 432. n. 10. // Jipida capenniche. Brillon. 40, 4.
p. 402. n. 10. Taparara. Buffon histomat. der
obyfil, p. 30. Det capennishe Eisbourgel. Dennberff. 300l. Beptr. 11, v. p. 570; in. 26.). Er iff

and the state of the indicates the best of the state of t nicht viel fleiner als ein Staar und bepnabe of Boll lang. Der Schnabel ift a Boll lang, un ber obern Rinnlade fdimary, an ber untern rothe ber binter. halbf ber Ruden und bie Schulteofebern find febr fcon blau (bedblau); Der Steif und Die obern Schmangedfeberntebhaft berillblau (grun beublau); unter bem hinterfopre ftebt ein fcwarges Queerband; Die untern Theile Des Rorpers find meiß: Die Dedfebern ber Blugel blau; bie Schwungfebern braun geranbet; ber Schman; bon ber nemlichen Barbe, feine groep Dittelfebern aber gang blau' Die Bufe roth.

Er ift in Capenne und Guiana ju Saufe, und wird in legterm ganbe, wo ihn bie Gingebobenen Caparara nennen, in ungeheurer Menge angetrofe fen. - Derfrourdig ift es jeboch , bag biefe Mirt, ihrer ungebenren Denge ohngeachtet ; nicht gufam. menbalt, fonbern, Die in ben Monar Geptember fallende Bruthegelt ausgenommen, immer timeln gefunden wird. Allein diefe fast burchgimaig bep der ganzen Eisbogelgattung vortommende Erscheinung erflart une bere Dechftein (f Lath Heberf. I. 2. p. 521. in ber Rote), wenn et fagt: Dieß ift wohl wie ben bem gemeinen Gibvogel ber Rabrung balben nothwenbig; benn wo immer einer an efnem Alug fist und lauert, ba leibet er, aus Rabrungs. neid und Rabrungefibith, feinen andermi, Dief ift im Binter, wenn es Gis giebt, um fo. notifiger, ba fie obnedem fpatfame Mablieiren haben. Geine Eper legt er in Die Uferhobien, wie ber gemeine Gif. bogel. Seine Gimme foll bem Borte Ravaf gleich fommen.

11) Chinefifder Boniaefifder , piolet-heffblau. mit fdfwargem Ropf und Raden, gleichfarbigen

Schultern und Slugelfpigen, weißem Unterhalfe und Salbbande und rothem Bauche. (Alcedo atricapilla, violaceo-caerulea, capite, cervice, humeris pma, violationavara, capie, cervic, namers, considerate apic nigris, collo inferiore et orque albo, abdomine rufo. Lath. [yh. ornith. 1, p. 251. p. 524. n. 15. Der dinglisher. Lath. [yn. 1, 2, p. 624. n. 15. Der dinglisher Elisoogi. (Der Elisopi.) pogel mit fcmarger Duge.) lath. Ueberf. 1. 2. p. 512. n. 15. Alcedo (atricapilla) ex violaceo caerulea, fubtus alba, capite, cervice, humeris alarumque apicibus nigris, abdomine rufescente. Li nn. l. c. p. 453. n. 27. Martin-pecheur à coeffe noire. Buffon hist nate det ois, VII, p. 180. Martin-pecheur de la Chine. Buffon pl. enl. n. 673. Der fdmaratopfige dinefifde Eisvogel. Donnborff 300l. Beptr. II. i. p. 579. n. 27.). Die lange Dieund von lebhafter garbe; Ropf und hinterhalb find fomari; ber Ruden, ber Comany und bie Mitte ber Rlugel buntel glangend-viotetblan (violet-beublau); Die Chultern und Die Endfpipen ber glugel fcmar; ; Die Rebie, ber Borberhale und Die Bruft meiß, und a Diefe Barbe umgiebt aud ben bals an feinem untern Theile, nabe am Ruden, wie ein Salbband; Der Band ift heu braunroth (roth); Die Guge find bell-

Barictaten Diefer Urt find . a) Der fdmargfopfige Bonigefifder von ber Infel Lugon, Ropi, Raden, Blugelbediebern und Derruden braun, Der Unterleib mit weißen Bugein und meißem balbbanbe, Die Feberichafte braun, Der Unterruden, Die Cdiwungfebern und ber Comang heublau (Alcedo atricapilla (luzonia) s, capite, cervice; selfricibus alarum dorfoque fupremo fujeis, daque caeruleis. Latham juft, arnith. 1. p. 251. n. 2d 10. a. Latham Ueberf. l. a. p 5 2. n. 15 A. Mar-tin-pecheur de l'ifie de Luçon, Sonner, it. p 65. t.31.). Er ift fleiner ale eine Comargbroffel Ednabel ift groß; ber Scheitel und hinterhals find braun, und biefe garbe umgiebt auch die Hugen und raebt , unter benfelben meg , fu benden Geiten nach Der Mitte ber obern Rinnlade bing pon ben Rafen-10 Ibdern lauft nach ben Augen gu ein weißlicher Strei-fen; die obern Ibeile und die Diete- bes Rickens find braun; den Burgel und die obern Dedjebern Des Edmanges glangend himmelblau; ber Edmang of ift bunfeiblau; Die Dedfebern ber Glugel find braum, mie ber Ropf ; bie Comungfebern in ber Datte fdmarglichblau und an ben Endfpigen mattichmers; Die Reble, ber Borberhale, Die Bruft, Der Bauch und bie untern Dedfebern bed Comanges meiß, mit einem tanglichen brainen Streifen in der Mitte jeder Beberg am untern Theile Des Salfes gicht fich bas Beife mid binten, und bilbet eine Urt von bald. band. - fatham bat weber bie Farbe bee Echnabels noch ber Guft erfahren tonnen. Er ift auf ber

by A. aericapida v. etwad gehäubt, ichwary rollfarbig dunte, mit weißen Unterhalfe und heißehar gehögen Beucht, rolfiat digem Bauche und heißehar gehören. Saberifara nigra ferruginen verla, sollo faltus et peteten abir, addomine ferruginen, remigdus rectricibusque carrulco-viriatius. La tha m jyll, ornital. 1, p. 25, n. 18, p.: Lath. Jym U. pródo. n. 25, Far. U. 24 th Metref. L. 2, p. 513. n. 55, Far. B.). De Kings be-

Infel Lugen ju Saufe

trogt in Jold. Der Schnabel ift an ber Mutgel bie, af 30 ling, und von rother Jareb; bie hauptrarbe ber obern Beile bes Korpers fcwarg, mit Bestrebt nettermisch; die Kopfreben find etros lang; Echwangstern und Echwan; blaugefin , mit Dunelfjatdigen innern Jahnen und Schiften; Rebe und Bruff weiß, und an ichterer find einige Keben betgrun überlaufen; ber Bauch it erstgrate hund beaun; bie Jäße find roth. Dieser Bogel ift in ber Subserun handen.

c) A. atricapilla &, fattblau, unten meiß, mit fdmarglichen Schwung und Glugelbedfebern und weißem balebande (Saturate caerulea, fubtus alba, tellricibus alarum remsgibusque nigricantibus, collari albo. Lath am lyst. ornuth 1. p. 252, u. 18. d. Lath, syn. suppl. p. 115. Var. C. Lath am Ubers, L. 2. p. 513. Var. C.). Die lunge beträgt 11-30tt. Der Schnabel ift 4 30ll lang und bunfeiroth; ber Ropf und alle obern Theile find bunfelblau ; Die Dedfebern ber Blugel Duntelfcwarj; Die Echmung. federn von eben der garbe, aber Die innern Sabnen ben vielen weiß, und die Spigen alle fcmars; Die untern Theile Des Rorpers weiß, und Dieje Sarbe lauft nach hinten, an bem untern Theile Des Sole fce, wie ein halber Dond bin; Die Bufe find fcmars. Latham traf Diefen Bogel in Der Cammilung Des verftorbenen Dr. Bobbam an. Es ift ungemiße ob er ibn fur eine wirtliche Mbart von bem ehinefis fchen Ronigsfifder, ober nur fur eine Befdlechte. berfchiedenheit balten foul.

12) Dreygebiger Konigefifder, langfcmangig, oben und am Cowan; gelbroth, unten gelb, mit brepjehigen Sufen (Aicedo tridaltyla, brachyura, fupra caudaque rufa, fubtus flava, pedibus truacify-lis. Lath am jujt ornith. 1, p. 200. n. 41. Three-toed Kingsfifcher. Lath. Jun. 1. 2, p 045. n 36. Der brergebige Bievogel. Latham Ueberf. 1. 2. p. 129. n.37. Alcedo (tridactyla) pedibus tridactylis. Linn, 1. c. p.459. n.40. Martin-pêcheur de l'iste de Luçon. Sonnerat Voy. p. 66. 1.32. Der dreygehige Ries vogel. Donnborff 300l. Beptr II. 1. p. 591. n. 40). Latham beidreibt von biefem Bogel swep Spielarten, - vielleicht bloße Befchlechisverichiedenbei. ten - ohne anjugeben, welches Die gewöhnlich vorfommende ober hauptart fen. Bende find um vieles fleiner ale ber gemeine Gisvogel, und ohngefahr 4 3oll lang. Die eine hat einen roftigvothen Scheitel, mit violettem Unftriche; an ben Echlafen befinbet fich ein agurblauer und unter Diefem ein langlie ther weißer Bled; sweichen ben Schultern und ben Flugeln ift Die Farbe agurblan; Die Bangen und Die untern Theile Des Roipers find gelblidweiß ; Die Reble ift rein meiß; Die Commungfebern find roftig. rothidmary, am innern Rande aber rofigroth; Der Edwang ift roftigroth. + Die andere Spielart ift bon oben braunroftigroth; ber Schenel, Burget und Die Gpigen einiger Ridenfebern find biolet überlau. fen; Die Bruft ift mehr roftigroth und ber Bauch reiner weiß ale bey ber oben befchiebenen; fo fehlt and bep biefer ber ajurblaue Bled an ben Echlafen. - Ben benden ift ber Conabel vieredig und von gefelicher garbe. Aber ber porjuglichfte fpecifen. fifche Unterfcheibungschargeter Diefer art beftebet bavin, bag fie nur bren Beben bat, beren swen porwarte und eine rudmarte feben. Die Bufe haben einerlep garbe mit bem Ednabel. Der brepjebige Eiswogel ift in Oftindien ju Saufe.

2010

Sonnerat, beffen Gremplar auf ber Infel Lugon angetroffen murbe, nennt ibn ben allerprach. tigften Bogel und befchreibt ibn folgenbergeftalt : Gein Schnabel ift verhaltnifmaßig lang; ber gange Ropf und Die obern Theile Des Rorpers find tief tilafarben; Die Flugel blaufdmar; Die Schwung febern blau gerandet; Die untern Theile bes Rorpers weiß; Die Auge rothlich und nur mit bren Beben verfeben. 13) Geflectter Ronigefifder, braun, gelblich gefledt / unten weiß, braun punctirt, mit gelber Reble (Alcedo maculata, fufca, flavefcenti - maculata, fubtus alba, fufco-punitata, gula flava. Lath. fuft.ornith. l. p. 258. n. 33. Brafilian foottell Kings-fufter: Lath. fun. l. 2. p. 640. n. 28. Der gestedte Lisvogel. Lath am Ueberf. 1. 2. p. 525. 41.28. Alcedo (maculata) fasca stavescenti -maculata, subtus alba suscemaculata, gula fiava. Linn. l. c. p. 451. n. 25. Ispida brasiliensii nacoia. Brissun. av. 4. p. 524. n. 25. Matuiti Buffon hift. nat. der oif. 7. p. 212. Der geffect Kievoget. Donn borff 300l.
Beptr. II. 1. p. 576: m'35.). Ohngefabr von ber "Griffe eines Staars. Der Schnabel ift roth, bie bere Rinnlade erwas fanger als bie unterer, und an ber Spipe ein wenig gebogen; Die obern Theile bes Rorpere find braun u. hellgelbgeftedt; Schwing. und Schmangfebern braun, mit queerftebenben bellgelben Bleden bezeichnet ; Die Reble ift gelb; Die unstern Theile Des Rorpers find weiß, mit fleinen braunen Bleden ; Bufe und Rlauen matt afchfarben. Er mobnt in Brafilien.

Befledter Ronigefifcher, f. guianifder Ro.

nigefifcher.

14) Gebaubter Ronigefifder, langfdmangig, gehaubt, blaulich, mit weißem Bauche, einer roft-farbigen Binde auf der Bruft, und einem weißen Bieden vor und hinter den Augen (Alcedo Aleyon, macroura, criftata, caerulescens, abdomine albo, pettore fascia serruginea, macula alba ante et pone pettore jajea jerruginea, macusa aica ante et pone-oculos. Latham [19]8. ornith. 1. p. 257. n. 32. Bel-ted Kingsssher. Latham [19]8. 1. 2. p. 637. n. 27. Der gebaubte Bisvogel. Latham Uebers. 1. 2. p. 522. n. 27. Alcedo (Alcyon) macrours criftata eaerulescens, abdomine albo, pettore ferrugineo, macula alba ante poneque oculos. Linn. l. c. p. 451. n. 7. Ispida criftata carolinenfis. Briffon. av. 4. p. 512. n. 21. Kingsfisher. Cates by carol. 1. tab. 69. Der gebaubte Bopogel Don no berff 300l. Beptr. II. r. p. 576 m. 7.). Bon ber Größe einer Schwarzbroffel und toi Zoll lang. Der Schnabel mift 21 3ou, und ift fcwart; ber Ropf mit einem Beberbuiche gestert; Die Dauptfarbe bes Gefiebers an ben obern Theilen blaulichafchfarben, an ben untern weiß; an jeber Geite bes Ropfe find gwen veife gleden, einer jwifden bem Schadel und bem Muge, und ber andere unter bem Muge jum ben halb berum geht ein weifes halband, unter welchem ber halb vorne blaulichafchfarben ift; an Der Bruft befindet fich ein & Boll breites, taftanienbraunes (rofffarbenes) Queeband ; Die großern glugelbedfebern und Die fleinern Schwungfebern baben weiße Spigen; Die großen Schwungfebern find fcmary, mit queerftebenben weißen Bleden, an ben innern gabnen und weißen Spigen ; Die Schmangfebern haben auch weiße Spigen; Fuße und Rlauen find braun. Erift in Carolina und in ber hubfons-ban ju haufe, lebt von Bifchen und Gibechfen und baut fein Reft in Die Ufer ber Bluffe, fo, bag Die

Boble beffelben eine giemliche Strede borigontal einwarts lauft. Das Beibchen legt vier Eper, und Die Jungen werben ju Enbe bes Junius ausgebrietet. Er hafcht feine Beute auf Die nemliche Mrt, wie der gemeine Ronigsfifder , und man fieht ibn oft über Der Dberflache bes Waffere fcmeben, ploplic berabichiefen, und felten ohne einen Bifch im Gona. bel berauffommen. Cein indifcher Rame ift Riote. man ober Biefemarafue. Capitain Coof traf ibn auch am Rootfa . Gunb an:

MIS Barietaten geboren bierber:

a) Der gehaubte Bonigefifder von Louifiana (Alcedo Aleyon ludoviciana). (Martin-pêcheur de la Louissane, Buffon Pl. enlum, n. 714. Lath. fuft. ornith. I. p. 257. n. 32. s. Latham fyn. II. p. 637. n. 27. A. Latham Ueberf. I. 2. p. 523. n. 27. A. Alcedo Alcyon s. Linn, I, c, p. 452, n. 7. frabeateber. Sloane jam. II. p. 313. n.54. t. 55. fig. 3.) Geine lange betragt 11 30u. Der Connabel ift 22 30u lang, und febr bunfelbraun; ber Mugenftern roth; ber Ropf buntelblenfarben, und mit einem Beberbufche verfeben, beffen Febern alle langs ihrer Mitte berab fehr buntel finb ; swifder ber obern Rinnlade und bem Muge befindet fich ein weißer Bled; bas Rinn und ber Borberhals find jur balfte berad meiß, und biefe garbe giebt fich auch um ben Sals berum, und bilbet ein 1 300 breites Salsband am hinterhalfe ; unter biefem ift ber Sals blaulich. afchfarben, ohngefahr einen 3of in Die Breite, und Diefe Farbe lauft nach binten, um fich mit bem bin-terhalfe ju vereinigen , ber, fo wie ber Ruden, Die Blugel und ber Schwang, Die nemliche Barbe bat; Bruft und Bauch find bunfelroftigroth, und von ber blaulicafchgrauen Farbe am balfe, burch eine weiße Linie abgefchnitten; After und Schenfel find weiß; Die meiften Dedfedern ber Blugel haben weiße Endpuncte; Die fleinen Schwungfebern find mit einem großern fled von Diefer Farbe bezeichnet; Die After-flugel und Die großen Schwungfebern fcmarg, mit weißen Endpuncten, lentere an ben außern gabnen auch weiß gewolft, ohngefahr in ber Ditte jeber Beder; Der Cdmang ift an bepben Jahnen weiß gefledt, und alle feine Beberfpigen find meiß; Die Guge roth. - Das Beibchen geht etwas von Diefer Befdreibung ab, benn alle untern Theile bes Rorpers find weiß, und bas weiße Salsband am hinterhalfe ift febr fcmal. Mugerbem ift es bem Dannchen vollig gleich.

Latham bat ein Paar biefer Bogel , gut confervirt, aus Jamaica, mo fie ziemlich gemein find, er-

balten. Gloane fagt, Diefer Bogel lebe von Schagltbieren , halte fich an mafferreichen Orten, an ber Gee

auf, fine gewöhnlich auf Baumen, und mache ein lautes larmenbes Befchren. - Er ift nicht efbar,

ober bod menigftens fein Lederbiffen,

b) Der gehaubte Bonigefifder von St. Do. mingo (Alcedo Alcyon dominicenfis). (Ispida dominicenfii criflata. B vill. av.4, P. 415, n.2. Mar-tin-picheur hupé de S. Dominique. B uf lon pl. enl. n. 593. Jaguacati. B uf lon hifl. hat, det off. 7. p. 210. American Kingtifher. Edwardsav.3, 1.115, Alcedo Alcyon y, Linn, I, c. p. 452, n. 7. Latham fyft. ornith. I. p.257. n. 32. 7. Latham Syn. II. p.639. n. 27. B. Latham Uebers. I. 2. p.524. n. 27. B.) Bon ber Große Des vorhergebenden und 11 1 3off lang. Die untere Rinntabe ift an ihrer

Burgel rothlich. Das Geffeber ift febr wenig pon bem bes vorbergebenben verfchieben, und geichnet fich verzüglich baburch aus, baß bie blaulichafchier-benen gebern an ber Bruft nur taftanienbraun getupfelt find, anftatt ein Band von Diefer Rarbe .u haben; Die Schenfel und Die untern Glugelbedfebern find gelbroth und weiß melirt; Die Schwung. und Schwanifebern an benden Zahnen weiß punctirt; Die Bige roth; die Rlauen ichwars. "
Er ift auf St. Domingo ju Daufe, und last fich

nach Comards im Grubiabre und Commer in

"Subfonsban feben-

c) Der gebaubte Ronigefifder von Brafilien (Alecdo Alegon brafisenfis. Ispida brafiltenfis triffata. Brilfon av. 4 p.511. n.20. Jagaarati. Max cgr. braf. 194. Raj. av. p. 49. n. 2. Will. orn. p. 147. n. 2. t.24. Aledo sleyon b. Linn. Le. p.452. n. 7. Latham fyft. ornith. I. p. 258. n. 32. b. a. tham fin. II. p 639. n. 27. C. Latham Urberf.
L. 2. p. 524. n. 27. C. Martin-peckeur hupe du Brefil. Briff. ornith II. p 187. n. 20.). Alejner als
bie andern Bogel diefer Art, und nicht größen als eine Droffel. Der Gonabel ift faft 3 3of lang, und fcmars; Die Mugen find auch fcmars; ber Repf tft mit einem Beberbufche gefchmudt ; Die obern Theile bes Ropis und bes Rorpers, find lebhaft roftigroth t nabe am Muge gu benben Ceiten ift ein weißer Aled ; um ben Sals berum geht ein weißes Saleband; Die Reble und Die untern Theile Des Rorpers find auch weiß; Die Schwungfebern roftigroth, mit queerftes benben weißen Bleden) eben fo ift ber Comant gegeichnet; Bufe und Rlauen find ichmart.

Er ift in Buiana und Brafilien ju Daufe, und

nabrt fich von Gifchen.

herr Bechftein befitt ein Gremplar Diefer Mrt, won welchem er glaubt, daß es unter ber Barietat lichften aufgestellt werben fonnte. Doch fann es auch mit binlanglichen Grunden als eine befondere Barietat (fub litt. d.) aufgeführt werden. Berr Bed fte in giebt bavon folgende Beidreibung: Der Bogel hat gerabe Die Grege bes Grunfpechte, und ift 121 Boll lang. Der Conabel mißt 24 Bell p: ift oben bornbraun, unten fdmunig gelblidweiß; ber Mugenftern ift taftamenbraun eingefest; Cheitel, Bangen und Schlafe find fcmunig binnnetblan; bie Febern am hinterfopfe, Die ben gederbufch bilben, 1 30ll lang und langettenformig ju efpist: Die lettern, Die im Raden fteben, bellweiß; an ben Seiten Der Stirne por ben Mingen febt ein enrunder weißer Bled; unter ben Mingen ein fleiner von eben ber garbe ; an ber untern Conabelmurget lanet nach bem Sale berab ein fcmarglichblauer Anebels bart, wie ben bem Grunfpecht; Reble und obere Salfte bes Borberhalfes find meiß, roffiarben überlaufen; Diefe meife Barbe umgiebt aud) ben gangen Salb alb ein breites Salbbund; ben obern Theif ber Bruft giert eine & Bou breite fcmugig himmelblaue Binbe, welche in ber Mitte ber Bruft nach unten ju in ein Dreped aublauft; ber Ruden, Die Schultern, ber Steif und Die Blugelbedfebern find fcon fdmunig himmelblau; Die großen Dedfebern haben an ber Spige einen weißen Punct, welcher Die Blugel ungemem giere; ber Unterleib ift meiß, rofffarben über'aufen; Die Geiten find ofchgrau, mit fcmalen weißen Beffenlinien ; Die vordern Edmung. febern find fcmary, an ber innern gabne bon ber

Burgel an bis jur Ditte meiß, und an ber auffern mit emgelnen weißen Streifen und mit meißen Cpite : ien: Die bintern ebenfalls fdmars, an ber innern Rabne aber weiß gestreift, und an ber außern, Die fan gang fdmutig himmelblau ift, weiß punerirt und mit werfen Spigen ; wie Die bintern Ochmung. febern, fo find Die Afterflugel und auch ber Schmang, beffen imen mittlere gebern nur burchaus fcmunia bimmelblau fint ; Die untern Dedfebern ber glugel ; find weiß; Die Bufe fleifdroth. - Ein beificher Colbat brachte Diefen Bogel mit aus America"(f.

baubter Bonigefifder von Brafilien, funter ge-

Gebaubter Konigefifder von Gt. Domingo, f. unter gebaubter Konigenider.

15) Getblider Ronigenider, unten gelblich, an Robf und Ruden grin , mit rothem Conabel und bimmelblauem Cowange (Altedo flavicani gr capite dorfoque viridibus, roftro rubro, cauda caerufia. La tham fuft ornith i p. 248. n 9. Der gelbliche Bievogel. Yatham Heberf. 1, 2. p. 528, Unniert. Alcedo flavicans, Linn I. c. p. 456, n, 35 Ja; Dies fer Bogel ift auf ber Infel Celebes ju Saufe . und wird von ben Eingebohrnen Ton-rujulon genannt. Gelbrother Bonigefijder, f. Madagastarifder Ronigefiicher.

Gelbrorb und gruner Bonigefifder . f. 3mers farbiger Ronigefifder.

16) Gemeiner Zonigenider, furigefchmanit. oben coanenblau, unten leimgelb, mit rothen Bugelin (Alcedo Ispida, bruchyura, fupra cyanea, fubtus fulva, loris rufis. Linn, Le. p. 448, 41.3 ... Alcedo (Ispida) brachyura suberistata cacrulea, subsus rufa, loris fulvis, vertice nigro unduloto, macula aurium gulaque albis. Latham fuft, urnith I. p. 252 n 20. Common Kingsfisher. Latham fun. 1. 2. p. 626 n. 16. Der gemeine Biovogel. Lath. Ueberf I. 2. p. 513. n. 16. Ispida Briffon. av. 4. p. 471. n. t. Martin - picheur on Alcyon Buff. hift nat. des oif. VII. p. 64. Planch enlum. n. 77-). Der gemeine Gisvogel; furgefchmangt, oben bim-melblau, unten braunlichgelb, mit rothen Zugeln (Bedifein !Taturgefdichte Deutschlande. B II. p. 534 n. t. Der gemeine Bippogel, Boese Eus ropaifde Sauna, IV. p. 373. n. i). Die fange Diefes Wogele beträgt 8 3ou, Die Breite 12 3ou, und ber Comany, auf beffen Ditte fich bie Gligel que fammenfalten, mift if Boll. Der Ednabel ift faft 2 (14) 3oll lang fart, gerade, an ben Ceiten gebrudt, fpibig, buntel bornfarbigbrann, an ber ABurgel Des Unterfiefere, Der etmas furger ale Der Dberfiefer ift, gelbbraun, inmendig faffrangelb; Die Rafentoder find fleiner, nur balb mit einer Saut bebedre Mitten ; ber Mugenftern ift bunfelbraun ; ber Contel, Die Chlafe und Die Dedfebern Der Riugel find tief arim, benbe erftern mit beuen laun farbenen Queerftreifen, und lettere mit enrunden faturfleden; von ben Rafentochern bis binter bie Mugen gicht fich ein orangefarbener breiter Streifen (Bingel), und nachft biefem, binter ben Ohren, fleht ein groffer meifier Bled; bom untern Conabelmintel bis jum Salfe gieht fich ein breiter Streif, ber mie ber Cheitel gefarbt ift; Die Chultern und ber Ruden find glangend lagurfarbig ; Die, Comangiebern fdmarglid, an ber fcmalen gabne blaugrun; Die

Reble ift rotblichmeiß; ber ubrige Unterleib fcmunig prangefarben, am Baudie etwas heuer; Der Echmans ift gugerundet, oben prachtig bunfelblau, mit Lagurglange, unten fcmarglich; Die Bufe find mennigfarbin, mit fcmargen Rlanen.

Ben bem Beivchen find alle Farben bunfler; fo bag bad, mas ben bem Dannchen und Lajurfarbene fpielt, bier ins Grasgrune fallt; befonders find bie

Schulterfebern Dunfelgrasgrin. Der gemeine Ronigonicher, welcher Ufrica, Mfien und Guropa bewohnt, in benden lettern Welttheis len nicht weit gegen Rorben geht, und fcon in Dans nemart eine Geltenbeit; in Deutschland aber und befonders in Thuringen baufig angutreffen ift, ift Dieffeicht unter aften Bogeln Deutschlands ber fconfte und fommt an garbenpracht manchem Papagan gleich. Er lebt einfam und imgefellig, und leidet fcblechterbings feinen feiner Rameraben in ber Rabe feines Mufenthalis, fonbern rabt micht eber, bis er benfelben meggebiffen bat. Den gangen Bintee bine burch bleibt er ben und und manbert nur bom Detober an bis ju bem erffen gelinden Brublingswetter von einem Bemaffer jum andern. Wenn Bluffe, Bache und Teiche offen find, fo nabrt er fich vorzug. lich bon Bifchen unter benen ihm bie Comerle am beffen behagt. Dieje fieht er, wenn er auf tinemt Pfabl, Stod, ober auf einem liber bem Waffer bangenden Breige fint , wohl swolf Edritte weit duf Dem Grunde bes Baffere frielen, Riegt bann bergu, fcwebt eine Beitlang über bem Baffer im Bleichgewichte, wie ber Bifchaar, bis ibm ber Bifch jum Bange fint, frurst fich alebann ploglich berab, er-greift ihn mit feinem großen Schnabel, nicht mit ben Bufen, wie man gewohnlich glaubt, und fest fich mit feiner Beute auf feinen alten Plat. Geift Dief oft eine baumenebide Edmerle, woran er lange arbeiten muß, ebe er fie binabmurgt; benn er vers foludt aue Bifde gang, aber allemal mit bem Ropie querft, bamu ihn bie gloßen nicht binbern. Ermablt fich immer im Commer einen folden Ctanb, tro ibm Diefer Fang leicht wirb. Man wird ibn baber auch immer auf einem und bemfelben Pfabl, Ctein ober 3meige finen feben. 3m Binter muß er bitere blog mit Duppen ber Bafferinfecten , Die er unter bem Gife her vorbolt, wenn fid Die Bifche im Colam. me berborgen haben, vorlieb nehmen. - Rach ber Mablgeit giebt er Die unverdauliden Theile feiner Rabrungemittel, ale Rnochen, Graten it. f. m., Die fich im Rropfe in einen Ballen fammlen, wie Die Raubvogel, wieder von fich. - Gein Reft baut er in die an ben bervorfpringenden Winfeln ber Ufer befindlichen Erbhohlen, unter Die Burgeln ber Baume und Etraucher, und in Die Belfenrigen, und gmar in füblichern Gegenben ichon gu Ende Janners und Anfange Bebruare, ben uns aber erft im Mary, in ben erften gelinden grublingstagen. Ben biefer arbeit verfahrt er fo gang funftloß, baf bie Ener faft auf Die nadte Erbe ju liegen fommen, undes ift febr errig, wenn man von biefem Refte ergabit, baß co fich oft eine Gue tief unter bem Ufer befinde, aus Benifte, Fifchgraten und wolligem Waffermoos beffebe, mit gebern und Wolle ausgefuttert fen, und Die Geffalt eines Beutele babe , ber oben mit einer Deffnung verfeben fen.

Das Beibden legt 6-8, nad Andern 7-9 burds fichtige Gper und brutet folche in 14 Tagen aus. Babrend ber Brutegeit wird bas Dannden von bem

Beibden reichlich mit Rahrung verforgt. Die Jungen, welche lange im Refte bleiben, feben am Oberund find am Unterleibe gelb roftfarben; ben bem erften Maufern aber erhalten fie fcon ihre ftanbhafte Farbe. Die Alten ernabren fie mit fleinen Gifchen und afferlen Bafferinfecten, Die fie ibnen, wenn fie noch febr jart find borfauen, - Cebr gefabrlich für Die junge Brut unfere gemeinen Ronigefifchers find befonders Die großen und fleinen Biefeln und Die Bafferratten, Daber man ihn auch gewöhnlich nur febr einzeln antrifft. Bon Burmern leibet er niemale, ob er fich icon faft ganglich bon Gifchen nabrt. Ge ift alfo ein offenbar fulfdres Borgeben . baß Die Menichen Die Bandwurmer von ben Bifden befamen; benn Diefer Bogel mußte fie ia am erften Er ift febr fcheu und man muß ibn binterfdleichen, wenn man ibn jum Eduß haben will. Um beften fangt man ibn in fleinen eifernen Daufefallen mit Bugeln, Die man auf ben Pflod ober Stein legt, mo er fich gewohnlich bingufenen pflegt. Wenn man an einem Comeribach wohnt, fo fahn man im Berbite und Binter febr viele auf Diefe Art fangen. Buch Gprentel tonnen ju bem nemlichen Bebufe gebraucht merben. — Gein Runen ift febr gering, Denn bag er im Winter aus Roth Die garven und Pappen einiger Bafferinfeeten bergebrt, ift von feiner Bebrutung. Chen fo menig fann bier in Betrachtung tommen, bag man fein Bleifch ale efbar anruhmt und verficheit, es habe feinen Bifdiges fchmad; benn @ oege behauptet bier, befonders mas ben Thrangefdmad betrifft, bas Gegentheil. Der Chaben bingegen ift , ba er fich faft einzig und allein von Bifden nabrt, und nur im Rothfalle feine Buffucht ju ben Bafferinfecten nimmt, Defte betracht. lider, und murbe noch ungleich großer fenn, wenn burch bie Brinde feiner Brut feiner haufigern Bermehrung feine Goranten gefent murben.

Man fieht ibn niemals auf Der Grbe laufen, mogu auch feine furgen Biffe gar nicht eingerichtet finb, fonbern er fitt gewohnlich auf niedrigen 3meigen, Steinen ober Pfloden nabe am Baffer. Ceine bewegliche Borbergebe ift balb bor . balb rudmarts gefehrt; benm Chlafen aber nimmt er immer Die legtere Stellung, um fich befto fefter halten gu fon-Er fliegt, feiner furgen Flugel obngeachtet. fchnell genug, tief und in geraber Linie, boch allegeit nur eine furge Strede. - Die Echonbeit feines Befieders hat ju vielen Brrthumern und Erdichtun-gen in feiner Raturgefchichte Unlag gegeben, und mir glauben baber nicht unrecht gu banbeln, wenn mir Den portrefflichen Raturforfcher @ oege, Der alles von der Art forgfaltig aufgefammelt bat, bierüber

felbft reben laffen.

Coon Die Alten, als Ariftoteles und Plinie us, glaubten von Diefem Bogel, weil er fo fcon mar, abentheuerliche Dinge. Un ben Meeren Gieiliens, fagten fie, mohnt er haufig, und fist nur, und gwar lagten ner wohnt et gunng mit pie ner int genemmitten im Binter, wenige Tage auf ben Everen. Wahrend biefer Zeit konnen bie Ediffer segeln und haben kein linglich gib ebefruchten. Diese Tage biesen ihnen bilevonische khalegonis), besondere Glüdssein Einige Dichter rechnen ibn fogar gu ben tage. -Eingvogeln, benn ein Bogel mit fo fconen Karben muß mohl auch icon fingen; wovon jebech bie Ratur bier Das Gegentheil zeigt, Denn feine Ctimme be-ficht aus einigen unmelobifchen Tonen: Giet, giet!

Die er im Bluge berausftoft. - Gie berichten ferner, baß ihre Refter mitten auf ber Gee fren berumichmammen. Es tann fepn, daß dergleichen gu-weilen ichwimmtend gejunden worden find; allein bas ift Bufall. Es rubret nicht baber, daß ber Bogel auf bem Gife ober auf bem Baffer bruter, fonbern meil bie Reffer von ben hoben Bluthen aus ben Strandboblen ausgespühlt und fortgeführt morben find. - Balich ift es auch, wie Ginige verfichern, bag fein Reft oft eine Gue tief unter bem Ufer, und alfo oft unter Baffer fiebe, imgleichen, bager bren-mal im Jahre brute. - Bas von ber Unverwes. lichkeit dieses Bogels von Paracclins Zeiten an ge-rubmt wird, ift febr naturlich ju erflaren. Der ausgetrodnete Bogel behalt immer einen Thrangeruch an fich, ber Die Gredfafer, Motten und andere Infecten abhalt. Die bant, mit ben Febern getrode net, fou bie Rraft baben, Die Motten von bem wollenen Zeug abzuhalten, wenn man fie bagu legt. Ben einem Raturforscher hat fich bie abgezogene haut eines gemeinen Ronigsfischers über 50 Jahre erhalten, ob fie gleich ohne große Corgialt aufbe-wahrt worden mar. — Die Dftialen und Tartarn gebrauchen feine Bebern, bloß weil fie fo fcon find, ale einen Liebesjauber. Gie werfen fie ins Baffer , lefen bie ichmimmenden auf, und glauben, bag bie Weiber, Die fie Damit berühren, fogleich in fie berfiebt merben. Die Oftiaten besonders bewahren ben Schnabel, Die Biffe und Die Jaut in einem Scuttel, tragen ihn an fich ale ein Mmittet, und glauben dad burch gegen alles linglisch geschert zu sepn. — Plut. ard hat eine Mbhandlung über Die Liebe Der Eltern 3u ibren Kindern gefdyrieben, worin er Die Menfchen auffordert bem Benfpiel einiger Thiere gu fol-Er lobt infonberbeit Die Corgfalt Des Alegon gen. Er tobt infondergent Die Conglan funftvolles Reft fur feine Jungen, indem er ein funftvolles Reft bauet, Deffen Deffnung nicht großer ift, als baß es fo eben ben Rorper burchlagt, und beffen 3meige fo Dichte in einander geflochten find, bag man fie fauins mit einem Beile trennen fann. Unfere beutigen Raturforfder wiffen nichts von einer fo funftlichen Ginrichtung Diefes Reftes und von ber befondern Corgfalt Diefes Bogels fur feine Jungen g fo wie dann überhanpt auch noch febr imgemiß ift, mas bie Ilaturforfcher ber altern Beiten unter ihrem Alenon für einen Bogel gemennt baben. - Mus liebe jum Coonen und Bunberbaren wurden Bleifch und berg Diefes Bogels ehemals in Der Argenen gebraucht und Falfch ift feltfame Birfungen baven gerühmt. -

es auch, bag er fein Reft aus Bifdgraten made. 17) Gefdadter Bonigefifder, buntelgrun, unten weiß, grun gefledt, mit einem weißen Streifen unter ben Mugen und einer feuerrothen Binde auf ber Bruft (Alcedo americana, obfcure viridis, fubtus alba viridi maculata, firiga jub ceulii alba, fajcia pelforalirufa. Latham juft. ornith. I. p. 258. n. 35. White and green Kingififher. Latham juft. 2, p. 641. n. 30. Der geichacte Liovogel (Der weiß undgrune Gisvogel). Latham Ueberf. I. 2. p. 525. n. 30. Alcedo (americana) ex nigricante viridis, fubtus alba, viridi maculata, pelloris jugulique area rufa. Linn. l. c. p. 451. n. 23. Martin-pecheur verd et blanc de Cayenne. Bu ft on hist, nat. des ois. VII. p. 216. — Pl. enlum. 591. f. 1. 2. Der weiß und grune Bievogel. Donndorff 300l. Beytr. II. 1.
p. 575. n. 23.). Die lange beträgt 7 30l. Der Chnabel ift schwarg; die obern Theile des Körpers Ronineflicher.

find glangend fcmarglichgrun; an ber Schnabehmurgel entfpringt eine weiße linie, Die unter ben Mugen binweg ju benden Ceiten nach bem Sinterfopfe bin-Bleden; Die untern Theile Des Rorpers find weiße mit einigen Bleden von ber Rudenfarbe melitt; Die Bruft und ber Borberhale find 14 3ou breit gelbroth; Die Jufe roth. - Dem Beibenen fehlt bas Belb-rothe an ber Bruft. Er ift in Capenne gu Saufe.

Größter Konigefifder, f. Großer africanifder Ronigenicher.

18) Großer africanifder Konigefifder, lang-gefdmangt, gehaubt, weißfiedig, nitt oben blepfarbigem, unten roftfarbigem Rorper, fcmarger Gurgel, einem weißen Streifen an bem balfe und weißer Roble (Alcedo maxima, macroura, cristata, alba maculofa, corpore fupra plumbeo jubtus ferrugineo, juguio mgro, firiga collari gula que aibis. Latham jujt oraith. I. p. 246. n. 3. Great african Kingsfifher. for Mevogel, Latham Ueberf. 1.2. p. 502. ng.3. Der große africanis fde Mevogel. Latham Ueberf. 1.2. p. 502. ng.3. Der große africanische Rievogel. Donnborff But große atteamings etterooget. Donnoary 300 Beytel. It., p. 533, n. 34. Alteed omaxima) juderijfats, ex plumbes migra alba-punitast, gula milba, jugulo migro, pullor et obdommet jangumen. Linn. 1.c. p. 455. n. 34.). Bon ber Größe einer Steche. Der Echnabet in große für groß tere; bie Ropffebern find fo lang, bag fie einen flei-nen geberbuid bilben; bie obern Theile bes Rorpers Duntels blemarbig, und Die untern roftroth; ber Cheitel und Die Glugel am buntelften, fo wie uberhaupt Die Ditte jeder Feder; Das Schieder ift mit jablreichen Bleden überfact und jede Teder hat beren funje, nemlich zwen zu benden Geiten und einen an ber Cpige; ju benben Geiten Des Salfes ift ein weiß punctirter Streifen, ber un ben Bangen entftebt , und ichief ben bale binab fteigt; bas Rimi ift iveiß; Reble und Borberhale find ichwars; Die ubrigen untern Theile bell. roftroth, ober ben einigen buntele braunroth; Die Comangfebern fdmarg, mit meißen Epigen und einer Reibe meifer Jeden ju benben Geiten, Die an Der innern Jahne fieben queer über; bie geschloffenen Flugel reichen über Die Mitte Des Schwanges binaus, ber am Ende gleich und mie Die Edwargfebern bezeichnet ift; Die Gufe find bunfele fcmars; Die außere Bebe hangt mit ber mittlern nur jur halfte gufammen. - Das Welbden weicht barin bon bem Mannden ab, bag ben ibm bie Rebie und ein Theil bes Salfes fatt fdmary bell roftige roth ift, und die ubrigen untern Theile weiß find, mit fcmalen fcmargen Queerlinien bezeichnet. Er ift in Mfrica ju Saufe. Mis Barietat gebort bierber:

a) Alcedo maxima &, oben greifigraus fcmarge lich (fcmarglichgrau), in die Queere meiß gewellt, unten weiß, Bruft und Steiß braunroth (grifco-nigricans, alba transversim undulata, corpore subsus gricanis, aisa iraniverim unaturana ee ee ee ee aabo, peliore erifoour rufis. Latham fyst. ornith. I. p. 246. n. 3. 8. Latham fyn. II. p. 612. n. 3. A. Ratham fyn. II. p. 612. n. 3. A. Ratham fyn. II. p. 612. n. 3. A. dicted (maximas.) ex nigricante grifea albo-maculata, futtus rufa, postice alba. Liun.l.c. p. 455. n.34. A. Mar-tin-pecheur hupe. Buff on hist. nat. des oif. 7. p. 188. Pl. enlum. n. 079. Donnborff 300l. Bertr. II. r. p. 583. n. 34. 6.). Diefet Bogel ift, woferne er nicht ber nemliche ift, bod gewiß nicht febr von bem vors

hergehmben verschieden. Seine Länge beträcht, is Jau. Die obern Deite des überer find schwärzlichgene, mit gweerschenden weisen Sieden sinde Lweere weis geweitt; die Bruig der Kircumd die untern Dediedem des Schwanzes braunreite, die übergen untern Teleie weis. Er schwin werd mis der weisen untern beite weis. Er schwin werd daher weisen die der die der der der der der die Krecht is lange als eine Abart. bestehen der die bis er durch nähere Bestimmungen die Rechte einer besonder er erhält.

Großer bengalifder Ronigefifder, f. Roniges

Großer brauner Bonigefifder, f. Brauner Bonigefifder.

Großer Bonigefifder von Gambia, f. Ronige-

19) Grunfopfiger Ronigefifder, blaugrun, unten meiß , mit weißem Salje, grunem Ropfe und fdmargem Salbbande (Alcedo chlorocephala, caeruleo-viridis, fubius colloque alba, capite viridi, torque nigro Latham fyft, ornith L. p. 150. n. 13. Greenheaded King fifter. Lat ham jyn. 1. 2. p. 620. n. 11. Der gruntopfige Wievogel. Lat bam Ueber 1. 2. P. 508. D. 11. Alcedo (chierocephala) viridii, collo albo, torque nigro, alis candaque thataffinsi. Lipp. 1. c. p.454. n.31. Martin-pecheur à tete verte. Buffon hift nat. des onj. VII. p. 190. Martin-pecheur d tete verte du cap de bonne esperance. But son pl. enlum. n. 183. Do nn bot fi sool. Beytr. Il. 1. p. 582. n. 31.). Die Lange beträgt 9 30 ft. Der Echnabel ift fomarilich; ber Kopf grun, und mit einem fcwarjen Streifen ringe umgeben, fo bag es fdeint, als truge ber Bogel eine ichmarte Rappe; ber Ruden bat bie nemliche garbe, Die an den glugeln und am Comanie ins Blaugrune fpielt; Reble und Dals find weiß; ber Camang ift von unten fcmarglich; bie guße find ichmarglich. In Buffons Pl. enium. find alle untern Theile Des Rorpers weiß, Die Febern, Die über Die Chentel berüber fatten, gelblich, und Die Schwunggebern buntel fdmary. Er ift auf Bouro, einer ber moludifden Infeln, ju Saufe.

21) Salbbimmelblauer Bonigefifder , lang.

(chudning) der hinterelden der Schwanz und die Mitt der Single knumelbate, die Schulten ihnanzber Kopi und die Beruft afchgent i der Knud rollferby (Alexdo finicaerund, frachgene, derze posico, cando medioque alexande, frachgene, derze posico, cando medioque alexande, frachgene, die pais pellerque cinero, mentre die demorri cagris, l. c. p. 437. n. 11. Forsk. Kn. arabigmen. Link. Der Erche der Kleinen Buntipechts, dopardi. Dien Spanne lang. Er ift in Demen in, Andrea, ju Spanne lang.

22) Seiliger Konigefifder, blaugrun, unten peing mit roffarbigen Augenbraunen, einem roft-farbigen Etreifen unter ben Augen, Spoarzitchen Schwungfebern und schwarzlichem Schwanze (Accedo facra, cacruleo veridis, judeus aida, fuperciliis frigaque fub ocules ferruginess, remigibus caudaque friganus fub coulti ferragines, remythus caudopus ingigenombus. Latham nyll, ornuté. I. p. 250, np. 5. Sacred King, fifter. Latha nyll, ornuté. P. p. 250, np. 5. Sacred King, fifter. Latha in fyn. 1. p. 252, np. 5. Der beltige et servoged. Val ham Usber, 1. p. 252, np. 5. np Donn bor ff 300l Beptr. Il. 1. p 502. n.30.). Die fange betragt 9.1 30ll. Der ftarte, abmarte gebrudte, 14 3ou lange Conabel ift biepfarben, ber untere Theil ber untern Rinnlade aber weiß; ber Ropf und Die Stelle unter ben Mugen ju benben Scie ten, fo wie Die obern Theile bes Rorpers find perwifcht beublau. grun, am bunfelften um Die Obren berum; . liber ben Mugen fieht man einen bellroftrothen Streifen, ber ben ben Rafenlochern anfangt und fich nach bem hintertopfe bingiebi; unter bens beablaugrunen, bas fich unter ben Mugen befinbet, ericheine ein fomaler orangeroftrother Streif, und unter Diefem am Raden ein blaues Band ; Die Schwungfebern und ber Schwang find ichmarglich: an letterm find Die außern Rander blau, fo baf er, wenn er gefuloffen ift, gan blau erfchent; ale unt tern Theile find weiß, mit einem blaggelbichen Un-ftriche, ber wie ein halbband um bie Flige beum gebt; bie Flige find ichwarz.

Diefer Bogel und feine Barietaten find auf Otabeite und ben andern freundschaftlichen Infeln gu Paufe. Much findet man verschiedene berfelben auf ben Philippinen und auf Reifeeland.

Der beilige Konigefifder, ber verebrte Konige. fifder (n. 36.), und der fichere Konigeff mer (n. 33.), fteben, wie es auch icon ibre Ramen mit fic bringen, in ihrem Baterlande in einer art von aberglaubifder Berehrung, vielleicht besmegen, meil man fie oft uber bie Morai's ober Begrabnigplage fliegen fieht (f. Parkin fon's Journ. p.70.). Aber ber Ronigsfifter ift nicht Das einjige Ebier, bas biefe febr, bem Konigenider Schaben gujurbgen ; aber Demobugeachtet ift befannt, bag bas nicht alle Leute beobachten, benn vericbiebene ber Gingebobrnen waren bereitwillig, Diefe Bogel unfern Landeleuten jum Chuf ausjuffellen (Forster Voyag. p.378). Unfere Graditens ift baber bie gange Cache weiter nichte, als bas, mas empfintfame Ceclen in Eng. land gegen bas Rethtebleben und ben Bauntonig beobachten, nur etwas weiter getrieben Bermuthlich bat ce gerade Die Bewandnif, wie in Deutfc134

fanb mit ben Schwalben, wogn man auch bie Storche fenen fann. Bon benben glaubt noch ber gemeine Dann, baf fie in bem Saufe, in und auf welchem fie ibre Bohnung auffchlagen, Blud bringen, und begt fie baber forgfaltig. 3a bepbe follen vor Bruf eregefahr und Bligichaben ficher machen, aber auch Ilnglid bringen, wenn man fie bennruhigt ober gar tobtet. Doch geht bie Berehrung Diefer Bogel nicht fo meit , bag es nicht auch ber aberglaubifche lands mann follte mit anfeben tonnen, wenn bie Jager fich im Blugichießen nach Schwalben liben, vber baß er einem, ber gerne einen Storch jum Schuf haben mochte, nicht einen anzeigen follte Wenn es nut " tricht gerabe feine Schwalbert ober feine Storche find. Mis. Barietaten geberen hierher:

genbraunen, fchwarzen Raden, afchgrait eingefaß. ten Dals. und Bruffeberg, und an ber Mugene feite fowarzen Anien (caeruleo viridis, superolliis albis nucha nigra, pennis colli et pectoris margine door name nogra, penni com et peccori margine.

dintroli, genious extus nigris. Latham fysh.

ornish. I. p. 250, nr. 15, s. Latham Syn. II. p.

621, nr. 12, A. 241 ham theberf, I. 2, p. 509, nr.

12, c. p. 453, nr. 350, s.). Diefe Baritat hat ein meifes Band über ben Mugen nach bem Sinterfopfe bin, fratt bes roftrothen; über biefem ift am Rats fen ein fcmarges , bas ben bem vorigen blau mar; fo nelgen fich auch bie Coulterfedern mehr gum Grunen , und find bunfler als ben bem borigen; Die meißen gebern am Salfe und an ben Geiten ber Bruft find alle afchfarben eingefaßt; Die Rnice find eine febr fleine Etrede aufwarts an ber Mugenfeite fdimats, meldes auch ben bem vorigen ber Sall ift. Ben einem Diefer Bogel bemertte Latham eine garte fcmarge Linie, Die bas meiße . Saleband gerabe in ber Ditte theilte.

b) Alcedo facra y, blangrun mit blauem (htilblaufichgrunem) Burgel, unten bleichroftfarbigent "Rorper, bleichroftfarbigem Salebanbe, roftfarbigen Mugenbraunen, einem roftjarbigen Etreifen unter ben Migen, und weiße Reble (caeruleo-viridit, uropygio cacruleo, corpore fubtus et torque collè pallide ferrugineit, supercilii strigaque sub oculii ser-rugineit, gula alba. Lath syl. ornith. 1.25 t. nr. 15, v. Lath. Syn. 1. 2, p. 63. r. nr. 12. B. 13. 2.7. 2 at b. Hebers. I. 2, p. 509, nr. 12. B. 2af. 30. Alcedo (facra y) vertice ex virescente nigro, subtus et nucha pallide serrugineis, Linn, I. c. p. 453. nr. 30. 2.). Der Schei-tel ift graulichichmat; über ben Hugen ein roftrother Streifen, unter und hinter bemfelben ein breiter fdmarger Streifen, ber nach bem Sintertopfe bingeht und ibn ringbumgiebt; bas Rinn meiß; Salb, Bruft und Baud hellroth, und Die Farbe umgiebt ben Sals wie ein Salbband; iede geber an ber Reble, bem Salfe und ber Bruft Dunfelbraun gerandet; Die Außenfeite Der Schenfel ichmarglich, wie ben ben anbern Bogeln Diefer Urt; Ruden und Alfigel wie ber Ropf gefarbt, ber Burgel heublaulichgrin; Comung - und Comanifebern fdmarglid, mit blauen Ranbern ; Die Rufe Dunfelbraun. Das Baterland Diefer Spielart foll Ulietca fenn.

c) Alcedo facra ?, blaugrun, mit ichmargem Ropf, blauem Scheitel, mufmelfarbigen Augenbraunen, Genid und Bauch, weißer Reble und weißem Salsbande (caeruleo-viridis, capite nigro, vertice eneruleo, superciliis, cervice abdomineque testaccis,

gula et torque albit. Latham fyft, ornith. I. p. 251, nr. 15. d. Latham Syn. II. p. 622.nr. 12. C. Patham Heberf. I. s. p. 50g. nr. 12. C. Alcedo (faera d) capite nigra, vertice caeruleo, superciliis, cervice et abdomine lutefeentibus, alis caudaque caeruleis, Linn, 1, c. p. 453. nr. 30. 3.). Dieje Optelart jeichnet fich baburch ans, baß fie einen blauen Cheitel bat's ber fibrige Roof ift fcmari; an bee Reble und nm ben Sale herum ift bie garbe weiß; ein Streifen über ben Mugen, ber Sinterbulb uifb ber Bauch find blag rofigelblich (bliffelleberfarben); ber Ufter ift fdmarg; Tliger und Schwang ? find blat; Die Begend um bas Rinh berum ift fcmars; Die Bufe find braun. Diefe Spielart fand man auf Duetn. Ban, wo fie Gborarre beift.

d) Alceldo faera i, grunblau, unten meiffy mit emem brigen halbbande viridi-caerulea, corpore Linu, l. c. p. 455, nr. 30, c. Lutham Syn. II. p. 628, nr. 12, D. Latham Leberf, l. 2, p. 510. nr. 12. D. Alcedo (collaris) viridi-caerulea, corpore subtus collarique albis, Latham syl, ornith. I. p. 250, nr. 14. (Alb eine eigne Art auf-gestellt.) Le Martin-Pêcheur à collier blanc des Philippines. Sonnerat Voyag, p. 67. enb. 33. Bu ffon hift. nat. des oif. VII, p. 192. Ohne Smetfel auch eine Spielart Des beiligen Ronigefichers und feine eigne Mrt, wie latham in feinem fyft. ornith. a. a. D. annimmt. Gie ift fleiner ale eine Edwargbroffel; ber Schnabel fcmari, Die untere Rinnlabe an ber Burgel gelblich; Ropf, Ruden, Blugel und Commang blau, mit Grun überfaufen; Die untern Theile bes Rorpere weiß, und Diefe Farbe giebt fich auch um Die Mitte bes Salfes berum, und bildet ein weißes Salsband; Die Gufe find fcmary.

fich. Auf ben Philippinen gu Saufe.
e) Alcedo facra C, blangrun, mit fcmarglichem Scheitel und Ruden, und fcmargen, bfau geranbeten Cdwung. und Comangfebern (caeruleo.viridis, vertice dorsoque, nigricantibus, remigibus rectricibusque nigris caeruleo marginatis. Lath fyst. ornith. I. p. 551, nr. 15. .. Lath, Syn. Suppl. p. 114. Latham Ueberf. 1. 2. p. 5to. nr. 12. .). Der Scheitel ift grunlichschwarz (fcmarzlich); über ben Mugen befindet fich ein Streifen, ber vorne weißlich und hinten grunlich ift; um ben bale berum gebt ein weißes Saleband; ber Ruden ift buntelfcmar; (fthmarilich); Die Dedfebern ber glugel find bellgelb, mit gelblichen Ranbern; Comungfebern und Echman; fcmarg, mit blauen Ranbern; bie untern Therle des Aropers weißlich, an der Bruft dunkel, gelb überkaufen, der After und die unteren Dedfe-bern der Afgel sehr bergeft. "In Neusseland man man diesen Boget miter dem Ramen Doopoo, mbouroorea, und auf Dtabeite und ben andern freundichaftlichen Infeln beißt er Rontororoo.

herr Bechftein führt angerbem in feiner lieberfegung von Latham's Syn. of. birdi. a. a. D. noch jwen Barictaten an. Da wir aber ber Meynung find, daß Diefelben vielmeft ale bloge Altereverfdiebenheiten, ober boch menigftens als unter ben angefihrten Spielarten fon enthaltene Bogel betrachter werben tonnten, fo tragen wir, wie billig, Bebenten, fie bier aufzunehmen.

Seiliger Ronigefifder mit bem Salebande f. unter beiliger Ronigefifder Die Bariet, d,

23) Indifder Ronigefifder, blaugeim unten

noth, mit blan geftreiftem Ropfe, weißer Reble und einem gelbrothen Streifen Duech Die Mugen (Alcedo bengatenfit, caeruleo-viridit, fubtus rufu, capite sacruleo firiato, gula alba, per oculos vitta rufa. Latham fyft. ornith. I. p. 254 nr. 25. Indian Kingshiher. Latham Syn. 1, 2- p. 631; nr. 21. Der indifche Ronigefifcher. Patham Ueberf I. a. p. 618. nr. at. Alcedo (bengalenfis) ex caeruleo viridit , fubrus rufa, cauda remigibusque fufcis, tapite ftriis transversis caeruleis notato. Linn, li c. p. 450. 121. 20. Ispida bengalenfis. Brill. avi 4. p. 475. nr. 2. Mertin-peckeur de Bengale. Bufon hist. nat. det oif. Viliup. 201. Lettle indian Kingshifter. Edwards av. 1. tab. 11, fig. inf. Det indifde Biepogel. Donnborff | 300l. Beptr. Il. 1. p. 578. nr. co. Der fleinfte Ronigefifder. Celigmann Dorbereir. p. 65. mr. 2. Die Lange Diefed Bogets berragt nur 41 300 Der Ednabel ift 16 ginien lang und fcmary, an ber Burgel ber : untern Rinnlade aber fleifchfarben; Die oberen Theile Des Rerpere find blaugrun; Der Ropf ift in Die Querre bundelblau geftreift; gwifden ben Magen bindurch geht zu benden Seiten ein gelbrother Etreifen nach Dem Salfe bin; Die Reble ift weiß; Die untern Theile bes Rorpers find gelbroth; Die obern Blugelbedfebern blaugrun, jebe Beber mit einer lebhaft blauen Spine ; Edmungfebern und Schmang find braun mit blaugrunen Ranbern; Die Rufe mattroth. Mus Bengalen 1 . 916 Darietat gebort hierber:

a) Alcedo bengalenfis A. Lion. I.e. p. 450, nr. 20. A. Latham fuft, ornith 4. p. 256 nr. 25; A. Latham Ueberf. 1. 2. p. 518. nr. 21. A. Le petit Martin-pecheur de Bengale. Brill orn: IV. p. 477. nr. 3. Little indian Kingfifter. Edwards av. I. tab. 11. fig. lupl. Der kleinere indifche Bisvogel. Donndorff 300l. Beptr. 11. s. p. 574. nr. 20. A. Etwas fleiner als ber vorbergebenbe, und nur febr wenig bon bemfelben berfchie. ben. Statt bes gelblichen Streifens gwifchen ben Mugen bat er zwen Bleden, ben einen an ber Bur-gel ber obern Rinnlade, und ben anbern hinter iebem Dhre; Schwungfebern und Schwang find burch. aus braun. Muß Beugglen. Wabricheinlich eine blofe Befdledite ober Altereverfchiebenheit.

Bleinfter Konigefifder f. Indifder Koniges

24) Brabbentonigefifder, langfdmangig, blangrun, unten gelblichroth, mit einer fcmargen Binde burch bie Mugen, fcmargen Blugelbedfebern, und fcmary gefpigten Schwingfebern (Alcedo fenegalenfis, macroura, caeruleo-viridis, fubtus flavefcenti - fulva , fascia per oculos, tectricibus alarum remigibusque apice nigris. Alcedo (fenegalenfis #) ex caeruleo viridis, fubtus ex fulvefeente flava. Linn. I. c. p. 455, nr. 10. A. Crab-eating Kingsfifter. Latham Syn I. 2. p. 613. nr. g. Der Rrabbenitievogel (Der Rrabbenfreffer-Gisvogel.) Latham Ueberf. I. a. p. 506. pr. g. Le Martinp. 183. Buffon pl. enlum. nr. 334- Alcedo (canerophaga) macroura, caeruleo viridis Et. Latham. fuft, ornith. I. p. 249, nr. 11. Donnborff 300l. Bertr. II. 1. p. 584, nr 10. & Die fange beträgt 12 3oll; ber Conabel ift bunfelroffarben; Die obern Theile Des Rorpers und ber Schmang find fdien blaugrun; Die außern Ranber ber Schwungfebern

bon ber nemfichen Rarbe, und ibre Gpinen ichmat: auf den Dedfebern ber Blugel befindet fich ein groffes fchmarges Beld burch Die Mugen geht eine fchmarge Binbe; Die untern Theile bes Rhepers And bearbiblichgelb (gelblichroth) ; Die Bufe roftigroth. Er ift in Cenegal' ju Daufe-0.01 11

a) Aleedo fenegalenfis &, etwas langichmangig, mit weißem Ropfe und Salfes anten roftfarbenem Rorper, fcmargen Alligein, mit einer bimmelbiquen Binde, und fimmelblauem Schwange (fubmaervara, capite collegue albit, corpère jubius ferragimeo, alis migris, fafcia carrilla, canda terrillea. La La tham 19th, ornith 1: p. 249, mr. 10-2. La tham 5ye, II p. 619, nr. 9, B. La bam University of the carrier of the p. 507. ur. 9. B. Alcedo enpite colloque obfeure albis, Linn, l. c. p. 456. nr. 10, y. Donn borff 3001. Beyer. Il. 1. p. 584. pri ro. y. ... Die Linge betragt iber 9 300 Der Coniabel ift. gerabe-16 Boll lang und volt; ber Ropf und Bale find 'Gbine fell meiß; bie Aligel fcwatz- mit einem fimmlel-blauen Banbe queer über ihre Mitte; Bruft und Baud roftoth, einige Febern an jener gelblich geranbet; Die innere Ceite ber Glugel ift juerft roff. roth; bann weißlich und julent buntelbraun; Der obere Theil bes Schwanges blau, ber untere bunfetbraung Die Bufe find roth.

.. Diefe Spielart wird auf St. Jago gefunden, und jwar befonders baufig auf einer fleinen im Safen gelegenen Infel, Bachtelinfel (Quail Island) ge-nannt. Gie lebt von großen blauen Landfrebfen, Die in großer Menge in runben und tiefen Soblen

im burren , trodnen Boben mobnen.

b) Alcedo fenegalenfir , mit blauweißem Ropfe und Salfe, oben blauem, unten rothem Rorper, und fcwargen, in ber Ditte blauen Alugeln (capi-p. 004. ** Access Centigaeriji v) foppa carulea, fubbus en rufo flava, gula alba. Linn. 1. c. p. 456. nr. 10. s. Etwas größer als der gemeine Eiswogel und 7 304 lang. Der Schmabel ift gelbroth; der obere beheit de Kopfe und des daffe bunkelblau; der Ruden, die furzern Schwungfedern und ber Schwang bon eben ber Farbe; Die Dedfebern ber Flugel und Die großen Schwungfebern fcmar; bie Reble weiß, mit einem blaulichen Anftriche; Die übrigen untern Theile braunrothlichgelb; Die Bufe rothlich. Er ift in Genegal ju Saufe. Rupfericht goldglangender Ronigefifder f.

Großer Jafamar. Louisianifder Ronigefifder f. Gebaubter Ros

26) Mabagascarfder Ronigsfifder, etmas furgichmangig, gelbroth, mit meißer Reble und femarglichen Schwungfebern (Alcado madagageariensis, subbrachyura, rufa, gula alba, remigi-bus nigricantibus. Latham syst. ornith. I. p. 254. nr. 23. Linn. l. c. p. 449. nr. 5. Le Martin-pêcheur de Madagascar Briff. orn. 1V. p. 508. nr. 18. pl. 38. fig. 1. — Buffon pl. onlum. 778.

. fig. 1: Le Martin-picheur roux. Buff. of, VII. pr. 1931 Roufoux Kingsifiker Lath. fynogi. I., 2, 5, 55, nr. 19. (Leberf. I. 2, S. 517. nr. 19.). Donnborff 300l. Brytr. II. repudofa Die Kinge die fin Rough and Rough fin Rough fin Rough fig. 10, 1921 fin Rough fin R

54 Joi. Der rothe Schnobel ift id knien leng; bas Befeber an den odern Theilen des Körpers ift gestorelb, Rible umd Borberbald weiß; die ibeigen untern Theile gebertbilichweiß; due Schwamgeibern ichmäcksich der Schweißerben der in die bedynd Milesteinern aber umd die giftern Mander der übeigen Glibent gelie und Riauer roth. Don seiner Raturgeschichte ift, noch nichts weiter bekannt.

26 Königessschieder mit der Westerliche, ger

baubter Lievogel, Saubeneievogel, fursichmansig, mit einer fleinen Daube, blau, unten gelbroth und fcmarigewellt, Die Blugelbedfebern violetund blau geftedt (Alceda criftata brachigura, fubcriftata, caerulea, fubtus rufa nigro-undulata, regista, Carusus, Juous mg mg mg reservicious alerum violaceti, cearuito maculatii. Lath. fyft. ormith. I. p. 255. nr. 26. Linn. I. c. p. 447. nr. 1. Le Martin-pêcheur huppe dei Phi-lippines. Briff. orn. IV. p. 483. nr. 6. p. 37. f. 3. Le Vintfi Buff. oif, VII. p. 250. Le petit Marsin-pecheur huppe des Philippines pl. enlum. p. 756. E. 1. Crefted Kingrisher, Lath, Syn, I. 2. p. 632. nr. 22. (Ueber f. 1. 2. ©. 518. nr. 22.). Der Dints Donnborff 300l. Beptr. I. I. C. 564. pr. 1. Diefer in Amboina und ben Philippinen beimifche Bogel ift faft flinf Boll lang. Gein Schnabel ift bennabe ig Boll lang und ichwarg; bie grunlichen und nach ber Queere ichwargestreiften Scheitelfebern find etwas lang und bilben einen Feberbufd; ju benben Seiten bes Salfes ift ein fconer blauer Streif, ber am Muge anfangt, und etwas an ben Sals binablauft; ber Ruden, ber Steiß und bie obern Dedfebern bes Edmanges find lebbaft blau; Die Schulterfebern violet; Die Bangen gelbroth, und diefe garbe giebt fich an bepben Geiten bes Salfes binab; Die Reble gelbrothlichweiß; Die porberei Geite, und Die untern Theile bes Rorpers beugelbroth; Die obern Dedfebern ber Blugel vio. let, und jebe Feber mit einem lebhaften blauen Bleden an ber Spige bezeichnet; alle Schwungfe-bern braun, Die Ranber ber furgern aber violet; ber Comany braun, Die benben Mittelfebern aber, und Die Ranber ber ubrigen violet ; Rufe und Rlauen rothlich.

Muf Amboina beift Diefer Bogel Toborfey, und

auf ben Philippinen Dintfi.

Mad bert Boedadtungen der herren Sander und Gist (Anturerfehre 213. C. 182. und Et. 183. 187.) ift biefer febrer Bogel nicht blog ein Bewohrte inner fennen indichen Instehn, obern wird auch in Deutschland, befonders in der berein bei Bogel nicht in in inzelne nagteroffen. Die fer deutschland begel nicht in inigen Tilden von dem indichen ab, und feine Beschreibung ist Lind folgende: Er ist ungstähe neun parifer 30st lang und breit. Der Schnadel ist 3 soll cand in deutschland ist in der beschreibung ist Lind fürger als der obert; die Rosenlochte sind keine und wie der hebe der ist Wasselnschland in der in den Welche in, und die wie die Resellschaft in der Verlächtigen ein der Welche in, und die wie die Kafenlochter, fall gang mit Arbern betracht, welche Einstehung der Wogel kom intertauchen die wöchtig ken Denstle leistet, die Alfe fart, robe, mit dewargen ferummgebogenen, hanren, hunnen

Mauen. Der Febrebusch in flein, bangt hinken am Bopt berad, und bat ibe sichoften mergefunn und schwarzen Welfenlinien; binter ben Augen zist in sichoften mergefunn und schwarzen Welfenlinien; binter bei mit mergefunen und schwarzen Welfenlinen, welder mit reum nach, bem Ridden zu einem spitzigen Wintelmacht, in voeldom fich ein gang weiter Field andangt; ein gelechter weiser etwas größerer Field andangt; ein gelechter weiser etwas größerer Field anden in der Kirch; der Midden blugurfüh und lichtbelau bis auf den Schwanz, Geber Alfgelt hat wangt Gehrungsfeben mit einer garten Raifgert unten Beite grünfchitert. Denn fielt man eine graut Jarbe mit einem gette Ghimmer. Die Derfeiben find fielt voelheraum, Dale, Bruft und Band find lichtbeun.

Er nie fichet und, se wie ber gemeine Eisbogel dwer zu chiefen, baber muß er im Ringe fiber ber Flache bei Blaffere ertegt werben. Er fliegt ber ber Flache bei Blaffere ertegt werben. Er fliegt mimer an bem Baffer weg, gebt unter bas Blaffer, verbiegt fich (ogar unter bem Eis innb fängt flein erficht. Erm Reft und fine Gre bat man nech nicht entbedt, ob man ibn gleich im Gemmerian Deutschland wit gefehr naben. E. Zathem Stebten, a. a. D. S. 519, "). Bech fteins Idat. Erft. Deutschl. II. S. 530.

Mis eine Barietat bes Ronigefifchere mit bem Be-

berbufche betrachtet man

Den ichdonen orientalischen Zönigsfischer mit blauten Sieberbuiche (Alexdo crifteta a. Linn.). c. Latham, t. c. Ispida indica criftata. Le Marien-pekneur huppe der Indet. Brill. orn. IV. p. 505. nr. 17. Alexdo criftata orientalis eleganissimer pieta Seba maj. 1. p. 104. tab. 67 s. 1. La bam 6 Urders. a. a. D. Dar. A.). Geine fanne beträgt schiftbald 30st. Der Schnabel ist inder is 30st lang und bon lichterber Faute. Der Kopf bat ble enmitchen Kennseichen und ehen deberbusch vie an bem ambeintichen Bogel; bie ober Ibelle bes Köperes sind beim sei, bet Deckfedern der Alle gel sind lebheir bersieblau, aber nicht gestetzt, wie ben jennen; Klugel und Schwanz sind die der

Rach Ceba findet fich Diefer Bogel in Oftinbien.

Geba allein bat ibn beidrieben.

27) Zönigöficher mit dem Salebande, blaunten, und en imm Rieden unter den Mygen gelbroth, Jüsgeldodfebern und Bürgel gelin, Mygen gelbroth, Jüsgeldodfebern und Bürgel gelin, Mygen gelbrunen und Jasiband vergi (Aleedo correlae, caerulea Jubtus et macula fub oculit vufa, teetricibus alarum uropgioque virsidius supercilisi et torque colleri albit. Lat ham fyfl. ornith. I. p. 249. nr. 3. lpside indica, torquata, te Martin-Picheur A collier det Indet. Bril I. orn. II. p. 179. nr. phehav a collier det Indet. Bril I. orn. II. p. 179. nr. p. 670. nr. 10. (Utberf. 1. 26. p. 60). — Lina. L. ep. 4549. Frift merlith größer als unfer gemeiner Schnigkfichet, ungefahr 35 god lang, an miner Schnigkfichet, ungefahr 35 god lang, an miner Schnigkfichet, ungefahr 35 god lang, an en untern gelbroth; an ber Roble foshe blatz, an den untern gelbroth; an ber Roble foshe blatz, an ern untern gelbroth; an ber Roble foshe blatz, der den Wigen in weiße inne weiße inne weiße inne bere num der halbende, unter den Mugen ift ein gelbrother 36 des 4 ber Burgel und des der Der Ochtoren des Geborten bes Schwange fin hohn gefahr schen Der Der Ochtoren bes Schwange fin hohn gefahr schen der Der Der Ochtoren bes Schwange fin hohn gefahr der den Der Der Ochtoren bes Schwange fin hohn gefahr schen der Der Der Ochtoren bes Schwange fin hohn gefahr den den Der Der Der Ochtoren bes Schwange fin hohn gefahr den den Der Der Ochtoren bes Schwange fin hohn gefahr.

Die Rage grau; Die Rlauen fcmarglich. - Er ift in Offindien ju Saufe. Ronigoficher mit bem Zamm, f. 'Zonigofi-

fder mit bem Seberbufde.

Ronigenicher mit dem weißen Salebande, f. Ronigefifder mit bem Salebande.

Abnigefifder mit fcmarger Mune, f. dines fifder Ronigefifder.

28) Meuguineifder Ronigefifder, fcmart, oben mit runben, unten mit in Die gange gezogenen weißen Bleden, wovon die benden an den Geisten bes Salfes fiebenden großer find und ber obere birnformig ift (Alcedo novae Guineae, migra, fupra maculis rotundatis, fubtus longitudinalibus albis, lateribus duobus colli majoribus, fuperiori pyriformi. Lath. fyst. ornith. I. p. 247. nr. 6. Lith. I. c. p. 457. nr. 37. New Guines Kingssher Lath. Syn. I. 2. p. 614. nr. 6. (Ueberf. I. 2. S. 504. nr. Le Martin pêcheur de la Nouvelle Guinée. Sonnerat Voy. p. 171. tab. 107. Geine Brofe ift nicht genau beffummt. Schnabel und Mugenftern fdwarglid; bab gange Gefieber fcmars und weiß gefledt ober fonft begeichnet; Die Bleden find pon irregularer Figur; Ropf, Ruden und Blugefbedfebern find mit fleinen runden Bleden, bezeichnet; Comunafebern und Comany befigleichen, Die Bleden find aber zwenmal fo groß; Sale und Bauch find ber lange nach mit weißen Bleden bezeichnet, inbem nemlich jebe geber einen weißen Streifen langs ber Mitte binab bat; an jeder Seite Des Sal-fes find given große meiße Gleden, einer über bem anbern, und ber blaue swiften ihnen ift fcmal und gefledt, wie ber ubrige Sale, ber obere ift birnformig, mit ber Spige nach oben gefehrt und fteht etwas ichief, ber untere aber ift rund; bie Rufe find fdmarilid. - Er ift in Reu Buinea ju Danfe.

20) Orientalifder Bonigefifder, grun, unten gelbroth, Mugenbraunen meiß; Cheitel, Reble, Mugenbinde und Ochmungfebern blau; unter ben Mugen ein gelbrother Bled (Alcedo orientalis, viridis subtus rufa, superciliis albis; vertice, gula, fascia per oculos remigibusque caeruleis, sub oculis macula rufa. Latham fuft. ornish. I. p. 255, nr. Bacular Vys. C. p. 447, nr. 16. Ispida sindica, Martin-pècheur des Indes. Bri sl. f. orn, 1 p. 178, nr. 4. Eastern Kingssischer. Lath. Syn, 1. 2, p. 633, n. 83 (Ubert, & 520.). Er ist um ein Drie tel steiner als der gemeine Eisbogel und fünsthalb Bott lang. Der obere Theil bes Ropfes und die Reble find foon blau; ju benden Seiten von der Echnabelmurgel an geht ein Streifen von derfelben Barbe swifden ben Hugen burch nach bem Sinter. topfe bin; über ben Mugen ift ein weißer Streif, und unter benfelben ein gelbrother gled; bie obern Theile bes Salfes, bes Abrpers, ber glügel und bes Schwanges find febr lebhaft grun, und bie untern Theile gelbroth; Die Odmungfebern find blau: Die Comanifebern an bem außern Ranbe grun: Bufe und Rlauen fcmars.

Er ift in Oftindien gu Saufe. Briffon bat ibn nach einem Gemalbe befchrieben, bas ibm foerr Doipre gugefdidt batte.

Orientalifder weißbunter Konigefifder f. bunter Ronigefifder. Derfianifder Bonigefifder f. bunter Boniges

Mugem. Reals Worterb. XXII. Th.

30) Durpurfarbener Ronigefifder, fursichman-318; purpurblau und braunroblichweiß; Sürzel und Schwan braunrob-golben; hinter den Augen ein purpurnet Ettich (dibede purpurea brachyura, purpureo -caerulea, subtus ruso alba, uropygio par pare the same and the same and the same arranged considerate ratio out of the same and same arranged to the sa 199. Le Martin-pecheur de Pondichery, Buff. 199. enlem, 778, f. a., Purple Kingfifter. Lath. Syn, I. a. p., 630, nr. 18. (Ucberf. I. a. S. 517, nr. 18.). Diefer außerordentlich stohen Bogel bat ungefahr die Brobe bei voblebpfigen Abnigest fders. Der Conabel ift roth; Ropf, Burgel und Comang find golden braunroth, mit einem blauen und purpurfarbenen Unftriche; ber Ruden und bie Dediebern ber Glugel find reich blaufchwarg; Die Comungiebern ichmars; hinter ben Mugen ift ein lichtpurpurner Greif, Der fich an feinem binfertheil febagt blau endiget; die Reble weiß, die un-tern Theile bes Korpers golben brauntolblichweiß; die Fuße roth. — Er ift in Oftindien, und besonberd um Pondichern ju haufe.

31) Rothfopfiger Ronigefifder, furifdmanpurpurfarben; Reble und Sinterhale weiß & Alcedo erithacabrachyura, dorfo caeruleo, abdomine luteo, erithaeabrachyura, dorfo caruleo, abdomine.luteo, eapite uropgiquee pur purei; guda nuchaque abit. Li an 1 c. ar. 4. La ham fyll, org. 1, p. 255. nr. 41. Ipida bengalenji torquata, ik Martin-gehew à collier de Bengale. Brill, orn. IV. p. 503. nr. 15. La Marin-yechew à front june. Buff. oif, VII. p. 195. Rad headed Kingsfifter. Lath. Sym. 1. 2, p. 630. nr. 17. (Uctel. 1, a. &. 616. nr. 17). Bengal Kingsfifter. Al bin or. &. 616. nr. 17). Bengal Kingsfifter. Al bin or. &. 616. nr. 18. dr. 18 Boll lang. Der über 11 3oll lange Conabel iff roth; ber obere Theil Des Ropfes mattroth; an ber Stirn ein gelber Bled; ju benben Geiten bes Ropfe ein fdmarger Streif, ber an ber Ednabelmurgel anfangt und swifden ben Mugen Durchgebt; binter Diefem ein bunfelblaues Banb; ber Dinterhals von einem weißen Bande rings umgeben, fo bag 'es eine Mrt Salbband vorftellt; bon bier bis jum Burgel bas Gefieder bunteiblau; ber Blirgel, Die obern Dedfedern bes Comanges und ber Comang felbit mattroth; Reble weiß; Die Geitentheile bes Ropfs unter ben Mugen, und alle untern Theile Des Rorpere fcon gelb; Die obern Dedfebern ber Rligel licht aidifarben; Die Edmungfedern eben fo; Bufe und Rlauen roiblich. - In Bengalen gu Saufe.

Dar, A. (Alcedo erithaca B. Linn. I. c. Alcedo minor capite et cervice ex aurantio rubris. Latham fuft, orn. I. c. s. Syn. Le c. A. (tleberf, q. a. D.) Red headed Kingifiher Gen. of birde p. 61 p. 5. Etwas fleiner als ber gemeine Gisvogel. Schnabel roth; an ber Burgel ber obern Rinnlabe ein weißer Bled; Ropf und hinterhals orangenroth; von jedem Muge gegen ben Ruden bin erftredt fich eine purpurfarbige Linie, Die fich in einen meife fen Bled endiget, und an ber innern Geite berfele ben ift ein fcmarger; ber obere Theil bes Rudens ift reichblau, ber untere licht purpurfarben; Die Dedfebern ber Glugel fcmar; mit blauen Ranbeen; bie großen Schwungfebern fcmar; Bruft .. und Bauch gelblichweif; After orangenfarben; Bufe

Er ift in Offindien ju Saufe, und icheint eine Sittart bes porbeidriebenen ju fenn. Much bat er rinfge Mebilichfeit mit bem purpurfarbigen Ronigefficher, welcher unter nr. 30. fich befdrieben

finbet. ... Goorer orientalifder Ronigefifder mit bem weißen Sederbuide, f. Ronigefifder mit bem Bederbuide. Dar:

Scorrouger, Dar Geneficher Aonigeficer, f. dinefifder Aonigeficher. Gomerstopfiger Aonigeficher von der Infel Mitter, fonienficer Aonigeficher. Schwarze und weißbunter Aonigeficher, f.

"Zonigefiider bunter.

32) Siderer Anigofider, langidmangle, rben ofitengefin, unten weiß, mit weißen Augenbequien und einem grundlich ichwargen Salebande. (Aleedo tuta, martoura, fupra olivacta, fubtus alba, fuperciliii albi, torque ex virefeente nigra Linn. 1, c. p. 453. nr. 28. — Lath. fgl. ornitol. p. 251. hr. 17. Respected Kingsfifter. Lath. fgn. Er ift auf Dtabeite ju Saufe, mo er Erooro

Beifft. Er wird fur beilig gehalten und barf meber gefangen noch getobtet merben. Stolzer Bonigefifter, f. ameritanifder Bos

33) Gurinamifder Ronigefifder , furgfdman. sig, blan, unten weißlich, mit braunrother Bruft, und grunfich fchmargem Scheitel, mit grunen Queerfleden. (Alcedo furinamenfis brachyura, caerulea, jebur albiens, petior rujo, vertice emerafente atro: maculis tranversi caevuleis. Linn. l. c. p. 448. pr. 17. Martin-pécheur de Surinam. Fe p. descript. de Surin. Vol. 2. p. 181. Surinam Kingshfeer, Latham fyn. I. 2, p. 643, n. 33. Ueberf, I. 2, S. 526. n. 33.). Er erreicht noch nicht die Größe einer Schwarzeroffel. Der Schnabel ift stwarz, die gerade, spid, gerade, spid, gerade, spid, gerade, spid, gerade, flishig und zwen 30st lang. Die innere Ceite bes Dundes ift faffranfarbig; ber Scheitel grunlich fcmary, mit queerftebenben blauen Bleden; ber Ruden blau, mit unbeutlichen fdmarjen Linten ichattirt; Die Schwungfebern grunlich blau; ber Schwang fur; und mattblau; bas Rinn und bie Mitte bes Bauches weiß, mit einer rothen Mifchung; am untern Theile bes Banches und unter ben Blugeln fpielt Die Barbe ine Gelbrothe; Die Bruft ift gelbroth, und ihre gebern haben lichtblaue Spigen; Die Bufe find flein, ibre garbe aber ift

nicht angegeben. Dan finbet ibn in Guiana, wo er fich aufbalt, und fein Reft in boblen am Baffer macht. Rach Bermin legt er funf bie feche Eper, und lebt von

Rifden.

Diefer Bogel icheint einige Bermanbtichaft mit bem quianifchen Ronigefifcher ju baben, ba er von einerlen Brofe mit ibm ift, und an gleichem Orte angetroffen wirb; vielleicht ift er eine Spielatt von 34) Derebrter Bonigefifder, braun und grun-

bunt, unten bleich, mit einer grünverlistichen Sinde über ben Mugen. (Alexdo venerata, fulcu viridi varia, fubtus pallida, fafeta fupereiliari viridi al-bida. Latham fuff. ornith. I. p 251. v. 16. Linn. I. c. p. 453. n. 29. Venerated Kingsfifter. Lath. fyn. l. 2. p. 623. n. 13. Ueberf. I. 2. G. 511. n. 13.). Er iff neun Boll lang. Cein Schnabel ift 11 30d lang, febr binabmarts gebrudt und fchwarz, bie Burget ber untern Rinnlade aber fiber 4 3ou breit weiß; Die obern Theile Des Rorpers find lichtbraun, an einigen Theilen mit grunfichen Bebern untermifcht, an andern nur mit glangendem Gran; von ben Hugen bis jum hintertopfe ift biefe lette Farbe febr fichtbar, und bilbet eine Mrt von Rrang um ben hintertopf herum, wo fle ine Beife fpielt; Die Dedfebern ber Blugel find braun, und viele berfelben grun geranbet; Die ffeinern Schwungfebern auch braun, mit grunen Ranbern, und viele berfelben fo lang ale Die großen, Die nur ungefahr gur Salfte ihrer lange grun geranbet find; ibie untern Theile bes Rorpere febr blaß; ber Schwang nicht gang 4 Bott lang, an ber Spige abgerundet, und wen garbe wie Die Schwungfebern; Die Schafte ber Stugel und Des Odmanges taftanienbraun; Die Gige Duntels

Diefe Urt ift in Mpye, einer ber freunbichaftlis den Infeln, ju Saufe, wo fie , mie ber beilige Ronigeficher in Dtaheite, und ber eben bafelbft befindliche fichere Ronigefifcher, von ben Gingebohrnen fur beilig gehalten wird, und meber gefangen, noch

getobtet werben barf.

Yatham macht ju biefen brep für beilig gehaltetenen Bogeln folgenbe Unmertung: Er fagt : Diefe bren Bogel fteben in einer Urt von aberglaubifcher Berehrung in ihrem Baterlande, vielleicht befimegen, weil man fie oft uber Die Morais, ober Begrabnifplate, fliegen fiebt, f. Partin fon's Journ. G. 70. Aber ber Ronigefifcher ift nicht bas einzige Thier, welches Die Infulaner fur beilig balten, auch Ratten, Reiber und Sliegen gehoren bierber, Partinfon's Journ. Brrat. @ 22. Forfters Voy. I. p. 519. Weiber und Rinder fcheuen fich Voy 1. p. 519. Weiber und Rinber icheuen fich febr Dem Ronigefifcher Schaben jugufügen; aber beffen ungeachtet ift es befannt, bag bieg nicht alle Leute beobachten ; benn verfchiebene ber Gingebobrnen maren bereitwillig , Diefe Begel ben Eng-lanbern jum Schuffe ausjuficllen. Forfters Voy. 1. p. 378. 3ch glaube baber, Die gange Cache ift meiter nichts, ale bas, mas empfinbfame Geelen in Eng. land gegen bas Biothfehichen und ben Zauntonig beobachten , nur etwas weiter getrieben.

herr Bechftein macht biergu noch Die Unmerfung: 3ch glaube, es hat gerabe bie Bewandnif, wie in Deutschland mit ben Schwalben und ben Storden. Bon benben glaubt noch ber gemeine Dann, daß fie bem baufe, in und auf welchem fie ihre Bohnung auffchlagen, Glud bringen , und begen fie baber forgiditig. Ja bepbe follen por Leuers-gefahr und Blipficaben ficher machen, aber auch linglid bringen, wenn man fie beunrubiget ober gar tobtet. Doch geht diese Berehrung nicht fo weit, Daß es nicht auch ber aberglaubifche landmann foute mit anfeben tonnen, wenn bie Jager fich im Blugfchiefen nach Comalben uben , ober bag er einem,

ber gern einen Storch jum Chuf baben mochte, nicht einen anzeigen follte ; wenn en nur nicht gerabe

feine Schwalben, und feine Storde find.
35) Abnigefischer von der Rufte Roromandel; blag pioleterofenfatbig, unten braunretblich; auf Dem Greif eine blauweiße langbinde; Reble welf (Alcedo Coromanda paulde violacto rofea, fabtus rufescens, uropygio taenia longitudinali caeru-leo alba, gula alba. Latham. Syst. orn. I. p. 252. pr. 10. Sonnerat voy Ind. II. p. 212. Tab 118. Martin-petheur violet de la côte de Coromandel). Conner at entdedte ibn' auf ber Rufte von Roro. manbel

36) Konigefifder von Smyrna, langidman. 30) Aonispinater Dell Smyrina, langlamain ign centrarby, d'lugel, 2 d'amani into Ruiden grûn, Skôle und Brutleinde treiß. (Attedo fimmenensi macroura, ferroginea, alli, caudas, dorjoque ciridibus gula fajisaque pellorali alba. Lat b. fyll, oma. I. p. 43, n. r. 7. Linn, l. c. p. 45, n. r. 1. Scóp, ann halt nat l. p. 55, n. r. 65. Le Martin-pédeur de Smyrne, fyllada fimmennett. B it (f. orn. IV. p. 490 nr. 13. Smyrna Kingilsser. Lat b. fyn. f. 2. p. 615, nr. 2. Ueberf. I. 2. C. 505.) Geine fange ift 81 3off. Der Conabel ift fiber given 3off fang und reit; ber Angenftern weißlich; Ropf, Sale, Bruft, Bauch, Ceiten, Schenfel und Die untern Dediebern ber glugel und bee Schwange foon taffangenbraun; Reble meiß; anter Bruft ein Queer. band von berfelben Jarbe, ungefahr & 3ou breit; bie fleinern Dedfebern ber Flugel und ble junachft am Ropper ftebenben, bunfelgrun, bie großern, am weiteffen vom Rorper abftebenben eben fo an ber Außenfeite und an Der Gpige, von innen aber fcmarglid; Die Chwungfedern von gleicher garbe; Die Comangiebern fdmarglich, Die gwen mittlern aber gang von bunfelgruner Farbe, Die übrigen nur an ben aufern Ranbern fo; alle auf ber untern Cette fdmarglich; Die Juge roth; Die Rlauen fcmarglid. Er ift in ber Begend von Smyrna

ju Saufe. Der große Ronigefifder von Game bia; langidmangig, fastanienfarbig, mit gelblich weißlicher Reble; Flügel und Coman; blau und fomarifbadig. (Alcedo Imprnenfis & macroura caftanea, gula flavescente albida, alis caudaque caeruleo nigroque variegatis. Lath. fift. orn. l. c. A. Linn. I. c. & Ijpida madagafcariensis caerulea, le Martin-pécheur bleu de Madagascar. Brill, orn. le Martine pêcheur oleu de Madagajar, Strit, Nu. p. 496, in. 12, pl. 38, °2. Le Martine pêcheur bleu et roux. Bult of VII. pl. 21. Grand Marine pêcheur de Madagajar, 12, cm. 23. Great Cambia Kinggifiher. Lath. fyn. Le thêberf, a Du. Zetne Eding it 10 36ll. Det Schnabel in 23 Sel Iang, und rots von 3atèrs Kopf, Julis und bet untern Theile de Scorper (sphr falfantimroaum, am buntelften am Ropf und hinterhals; Reble fcmunia gelblich weiß; Die junachft am Rorper fte-benben Dedfebern ber Glugel violet fcmar;, Die außern berifblau; bie jehn vorbern Cchwungfebern an ber Mußenfeite ihrer untern Salfte von ber nem. lichen Farbe, und von innen weiß, das ibrige ibrer Lange nach (dmars ; bie übrigen Comungfebern ibrer gangen Lange nach an ben außern Jahnen berillblau, und an ben innern fcmars; ber Schwang oben berillblau, feine Geitenfebern von innen fomdrylich, von unten alle feine Febern ichmart; bie Zuge roth, Die Rlauen braun: Er ift in Sams

big und Mabagastar gu Sauft, und ift mabriceinlich mehr, ale Barietat Des Ronigefifdere von Einnena. Bar: B. Der große bengalifde Abnigefifder, langfdmamig, oben blangrin, unten weiß, Ropf, Raden und unterer Theil bes Bauches fastanien. Jacket and interest the constraint of acting. Alledo fingerings of marcoura, super of ridi-carrulea, subtus alba, capite, cervice abdominegue institute capitalness. Lath. suff. ornith. l. c. Linn l. c. Le grand Martin-picheur de Bengale. Ispida major bengalensis. Brists orn. IV. p. Sot. nr. 14. Martin-pecheur de la côte de Malabar. Pl. enlum, nr. 894, Great Bengal Kingefffeer. Lath, fgnopf, I. c. Ueberf, a. a. D.). Ceine Unge ift 108 30t. Der Chnabel mift 24 30t. und ift von lebbaft rorber Jarbe; ber Augenftern icon gelb; Ropf und hinterhals ichen faftanienbraun, melde garbe fich etwas ben Ruden binab erftredt; ber Ruden, Die Edufterfebern, Der Burgel und Die obern Dedfebern Des Comanges licht blantichgrin ; Reble, Borberhals, Bruft und bie obern Theile bes Baliches weiß; an letterm fieben gu bephen Teiten finf giem-lich große baume Heden; ber untere Theil bes Bau-ches, bie Edientel, die untern Dedfebern bes Comanges, und Die Teiten faftanienbraun ; Die Ded. febern ber Blugel theile blan, theile taftanienbraim; Die Mußenfeiten und Spigen ber großen Schwung. febern blaugrun, Die innern Geiten und Die untern Theife fcmarglich; Bife und Rlauen orangefarben. In Bengalen gu Saufe.

37) Ronigefifder von Ternat, mit gwen febr langen in ber Mitte verfchmalerten Edwangfebern, fcmargblaufichem Rorper, und grunlichen Blugein. (Alcedo Dea restricibus duabus longifimis medio attenuati, corpore nigro-eartulescente, ali vire-scentibus. Linn. l. c. p. 458. nr. 13. Lath. lyst. orn. l. p. 255. nr. 28. Le Martin-peckeur de Ter-nate, Ispida ternatana, Brill. orn. lv. p. 525. nate, Ippida ternatana. Brill. orn, IV. p. 535, nr. 20, pl. 40, f. 2. Pl. enlum 116. Le Martin-pêcheur à long térin. Bu ff. oif. VII. p. 196. Mornin-pêcheur à long térin. Bu ff. oif. VII. p. 196. Mornin-pêcheur de Molaquet. Salerne orn, p. 126. nr. 10. Ternate Kingsfifter. Lath. fgm, I. 2. p. 634, nr. 24. Heberf. I. z. & 530. n. 24.). Grbat bie Gibble volc (Later), und feint gangt Ange iff. 124. Grat de Grandale if the fine growser former. Bou. Der Ochnabel ift fcon orangefarben, fury an der Burgel über einen Boll bid und 11 3oll lang; Ropf und hinterhals find glangend blau, am leich. teften auf bem Cheitel; ber Ruden und Die Coulterfebern find braun, nit bunfelblauen Ranbern; bie Dedfebern ber glugel find blau; Die Comung. febern eben fo, ihre Innenfeiten und Spigen aber fcmarg; Die untern Theile bes Rorpers und ber Burgel weiß, mit einem rofenfarbenen Anftriche; ber Edwang hat gebn Febern; Die zwen mittlern find fehr lang, um 4 30u langer, als die nachftee benden, und um sechethalb 3ou langer, als die außern; diese zwen langen gebern find nur ein Drite theil von ihrer Burgel an und an ben Spigen mit Sabnen verfeben, Die bagwiften liegenden Theile find gang unbefiedert, und von blauer Farbe, Die Burgel und die Gpine find rofenfarbig weiß, mit einem blauen gled an ber außern Jahne ; Die übrigen Gemangebern find rofenfarbig weiß mit blauen auffern Randern; Guge und Rlauen find rotblid. Die langen Schwangfebern follen benm Dannchen um & langer finn, als benm Beiben. Man trift ihn auf der molucischen Infel Ternate an. 38) Weißköpfiger Königefischer, grunbfau,

Repf, hals und Karper inten weißetlicich, Reble weiß, Schritt (words gefreift. Calaed leuwerte, and weiße Gebras gefreift. Calaed leuwerte, while wird and gefreift. Calaed leuwerte, weiße abe, corporeque fraiso Lai dam spift, orn. L. p. 248. n. 8. Alcedo Wieger and George and Scharles and S

39) Weilischnabeligtr Rönigenscher, blaugtin, intengelich, Sopium Ruden lafanten purpur justengelich Gehnabet weiß den Anderen purpur justengelich Gehnabet weiß den Anderen purpur eine Angebrauer von der Angebrauer von der Angebrauer von der Angebrauer von der Erithorn IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristl. orn. IV. p. 505. nr. 10. Martin-picheur des Bristle des Bristles des Bristles

geschädere Könisossider.

3) Bordfabliger Könisossider, gesun, mit einter weiß und schwarz geschädten Brussbudg, Reper unten, Jacksan und ein Etzeis wießen den
Abschand und eine Brussbudgen der
Abschand und eine Geschand und
Abschand und der
Abschand und der
Abschand und der
Abschand und der
Abschand und
Abschand
Abscha

Dem Beibchen fehlt bas Band an ber Bruft und bas Salsband am hinterhalfe. Gie find in Capenne gu haufe.

ju haufe. Abnigegane. Gine im Rorben von Guropa, Aften und America beimifche Bans, Deren fpecificher Character folgender ift: Der Conabel am Grunde Character folgamer iff: ber Echhabel am Brünbe böderich, judmmengebrück, mit einem fölwaten bisheberten Blanbe umgeben; Ropf weißgräufich, dans specialbili zosiro bass gibbo compresso: carina pennace migra, tapite canescente. Linn, Jaunsec. ed. 2. nr. 112. Mus. Ad. Frid. 2. p. 15. cm el. jss. hast. 1.2. p. 250. nr. 5. Mus. Frid. 3. p. 15. cm el. jss. hast. 1.2. p. 250. nr. 5. Mus. Frid. 3. p. 15. line jss. jss. hast. 1.2. p. 250. nr. 5. Mus. Frid. 3. p. 15. p. 15. cm el. jss. d. 12. p. 250. nr. 5. Mus. Frid. 3. p. 15. p. 25. d. 15. p. 25. p. 9, p. 233. crey-keades Duen. halv, nat. 1917, pt. 154, King Duck. Penn. Arell. 2001. 2, p. 554, inr. 481, Laih, fyn. III. 2, p. 473, nr. 30. Ueberf-III. 2, E. 411, nr. 3c.), Latham beigheibt sie folgendere beigeftalt: In Rudsschie der Größe steht sie zwischen Germann der Große fehr fie zwischen Großen der Große fehr fie zwischen Großen der Großen fehr fie zwischen Großen feh ichen ber gemeinen Band und gemeinen Ente mitten inne, und ihre gange ift faft zwey Bug. Ihr Schnabel ift bennabe imen Boll lang und orangen-farben; an Der obern Rinnlade ift eine halbirtelformige gerandete hervorragung, Die an ben Cetten eingebrudt und auf bem Ruden flach ift, mo fer fich in swey Theile theilt; Die erhabenen Theile find sammetschwarz, und laufen gu beuben Setten in einem Striche nach ben Augen bin; Der Scheitel und ber Raden find fcon bell afdfarben; Die Bebern an ber Burgel ber obern Rinnlade find erbfengrun (blaggrun), und bieß lauft gu benben Geiten rudwarte nach bem Salfe bin, und fchlieft bie Mugen jur Salfte ein; unter Diefen und ums Rinn berum ift Die garbe fcmunig weiß, Das Grune und Beife aber vermifcht fich unter emander, und bas lettere geht flufenmeife in bas erftere uber; unter bem Rinn find zwen fcmarge Streife, Die fich auf bem oberften Theil in eine Spine vereinigen, and, fo wie fie weiter berabfommen, wieder auseinander geben, gleich einem ungefehrten V; ber übrige Sals und die Bruft find weiflich ; Die Mitte bes Rudens, ber gange Sauch und ber After fcmars; Die Blugel bunfelbraun, an ber Mitte ber Dedfebern meiß; alle Comungfebern fcmar; bie furgern frimmen fich berabmarts uber Die großen; Die Chafte find buntel roftfarben, an jeber Geite ber außern ift ein weißer Bled; ber Comang ift feilformig furg und fcmarg; Die Bufe find fchwarzbraun.

Das Weibchen ift fteiner, ber boderige Theil bes Schnabels nicht fo groß und auch nicht fo boch gefarbt, ber Zeberrand aber auf bem Huden breiter; bie Jarbe bes Schnabels famobil, als ber Zuge

. * / . 4:5: * . . .

matter, und gieht ine Braune; bas gange Befieber braun, die Mitte jeder Jeber fcmars; Ropf und Dals am heuften; Die Reble gieht fich ftart ins Braunc; der Bauch, Die vierzehn erften Schwung. febern und Die angrengenden Dedfebern find braun-lich; Die feche nachften haben meiße Spiten, moraus ein weißer Streif an ben Blugeln entfleht; ber Edwang ift wie bie Comungfebern.

Die jungen Mannden, fo wie Die Weibden, faben weber ben eingeftrudten Soder auf bem Ednabel , noch bie garbe ibres Befieders, por ben

reiferen Jahren.

Ein Bogel ift Leverichen Mufeum, ben latham für ein junges Dannchen balt, bat einen buntelro. then Ednabel mit einem fcmargen Ragel; Die Erhabenbert an ber Murgel beffeiben ift weit unbe-trachtlicher ; Ropf und bals find braunlich afchfarben; Der Coeitel am hintertheile ift mit einigen wenigen weigen Strichen gestreift; Rorper und gluget mattidwars, an ber Ditte ber Dedfebern ber Blugel ift ein großer weißer Bled, wie benm Mann-den, und ein anderer in der Mitte bes Rudens;

Die guße find rothlich braun.

Sparemann fagt im Muf. Carlfon. II. nr. 39. pon Diefem Bogel folgendes: Die Edwardifche Rigur, welche Linne citirt, ift ber Ratur menig angemef. Der Edmabelhoder ift gelb, mit einem fcmarjen Bederrande umgeben, und ber Echnabel felbft ift rolblich fcmargbraung der Scheitel ift blepfar-ben und himmelblau-grau; Die Augen find mit einem fleinen fcmargen Zeibe umgeben; Die Begend unter Den Augen ift blaugrun; Die fcmarge Reble behnt fich gegen ben Raden zwengabelich aus; Burgel und Bruft find gelblichmeiß; ber binterbale, Die Couls tern und ber Glugelbug weiß; ber Steif fcmary, an ben Geiten weiß; Die Dedfebern ber Glugel fcwary, und eine bavon ftebt auf jeber @:ite gerabe und toffeliornig in Die bobe; Die Schwungjebern fcmaigite, Die bintern vormarts fichelformig; ber Cowang tury und ruffarben; Die Buge rothlich.

Der Bogel, welchen bie Jager am baltifchen Dicere, an Der Rufte von Gubermannien fur bas Beibden bes vorbefdriebenen Dannchens halten, ficht nach Cparemann (Muf. Carif. 11. n. 40.) folgenbergestalt aus: ber Schnabel ift fcmar;; Die Mugen umgiebt ein weißer Bled; Ropf und bais find roftfarben; Bruft, Coultern, Ruden und Cieif roftfarben, fcmar; gefiedt, Bauch, Duften und After rufig roffarben; Die Dedfebern afchgrau braim, Die hintern großen an Der Spige meiß, mo. burch vorn eine weiße Queerlinie formirt mirb, Die pordern Comungfedern an ber Gpige afcgrau; bie hintern fcmarglid, an ber Epige fcmugig weiß, moburch binten auf ben Blugeln eine meiße Queerlinie entfrebt; ber Schwang afchgrau; Die Bufe

fcmary. ... (Diefe Befdreibung fceint bennahe von bem Beib. den ber Tafelente (Anas ferina L.) genommen gu

Diefe fcone Urt findet fich in ber Subfonsbay. In Denge ift fie am Bluffe Churbill im soten Grabe ber nordlichen Breite , mo Die Bogel fo lange bleiben, als bas Baffer nicht jugefroren ift. Gelten find fie in Sort Dort. Gie niften an Die Ufer der Teide und Stuffe; ihr Reft beftebt aus Reifig und Moos, und ift mit gedern aus ber Bruft gefutert, wie ben ber Eidergans. Der Eper find vier bis

funf, weiflich und fo groß wie Banfeener. Die Jungen wei ben im Jultus flude. 3bre Rabrung befteht hauptfachlich aus Burmern und Gras. Dan fennt fie unter bem Ramen Mis fe fcbeen. Sint Binter trift man fie jameilen bis Reuport füdlich an. Gie find in Gronland gemein, und fcheinen febr viel von ben Gigenichaften ber Erbergans ju haben, indem fie eben fo fcapbare Blaumfebern geben, und auch fo giemlich bie lebensart, Diefes Bogele ju haben fcheinen .. 3hr Bleifch batt man für vortreflich, und ben roben boderigen. Theil Des Schnabels, für einen vorzuglichen Loderbiffen. Die Saute merben gufammen genabet und geben marme Rleiber .- Die Ginwohner erlegen fie mit Burffpief. fen ; und bedienen fich baben folgenber Dethobe: Gine Angaht Leute auf Ranoes, Die mit einem fdwimmenden Buge Diefer Rogel jugleich eintreffen. erheben bloglich ein jauchgendes und fo ftarfes Sefcbren , ale fie nur immer tonnen; Die Boget bierburch ju febr in Gdreden gefest, ale bag fie meg. fliegen tonnten, tauchen unter bas Baffer; ba aber Die Stelle, mo fie wieber berauftommen muffen. burch bas Aufwerfen ber Blafen auf ber Oberflache tenntlich ift, fo folgen ihnen Die Jager fo bichte, als es nur moglich ift; und wenn fie biefes brep. pber viermal getrieben haben, fo werben bie Bogel fo ermubet, baß man fie leicht tobten fann.

Much an ben Ruften bon Mormegen finbet: fic Diefe Mrt, und auf ben orfabijden Infeln ift rine erlegt worden. Gebr baufig ift fie im nordlichen Gibrien und Bamichatta.

Ronigsbafe, ein Cononom bes angorifden Ra-

nindens Bonigebeber, nennt Rlein ben großen Paras

Diesvogel (Paradifea apoda L.). Bonigebeber , großerer, nennt Rlein ben Ro.

nigsparabiesvogel (Paradija regia L.). Ronigsborner (Condpl.), f. Opferborn, wogu gleich das linte Opferborn, das ben Ramen Des Monigeborne führt, befdrieben merben fout.

Ronigsbof, nannte man ehemals ein fonigliches Rammergut, eine fonigliche Burg mit ihrem Bubebor; mas im mittlern lat. Curtis regia, Curtis regalis , beißt.

Ronigehola (Dreber, Tifchler), ein braunrothes, febr bartes indifches Dols, meldes vor allen Arten am beften polirt werden tann, daber es auch jum Fourniren und feinen Dreberarbeiten gebraucht wird. Bonigeterge, vin Rame, womit von vielen Schriftftellern Die Linneifche Pfiangengattung Verbafcum, welche wir unter bem Ramen Rergenfraut in Diefer Encyclopabie befdrieben haben, benannt wird. Bir begieben und bier auf jenen Artifel, und mollen bier nur Die von Bil ben ow (in fpec. plant. L. p. 1002 fegq.) ben einzelnen Arten gegebenen Ramen, ale Synonym und mit Berwerfung auf unfern Ramen anfuhren, und jugleich einige neue

Erten benfügen ober naber befchreiben.

1) Barnabefifche Ronigeferge, mit faft nadten Stengel, langetformigen, gegabnt buchtigen glatten Blattern und einbluthigen Bluthefitelen. (Verbascum Barnadesis caule fubrudo, folisi lanceo-(Peragium vornoagn caus jurnua, jomi ionice-latis dentofinuatis globri pedureiti uniforit, Wilde now fp. pl. l. 2, p. 1006, n. ta. Vahl fymb. 2, p. 39.). Wochft in Spanien auf den Hu-gefin gegen die Stadt Ortraleja. Sie sommt der De-bechischen und duchtigen Königsterze nabe; jene unterfcheibet fich aber von ber gegenwartigen Pfidnge Durch einen blattrigen Ctengel, langliche, geffielte, gegahnt eingeschnittene Stengelblatter, und woffige Bluthenftiele und Relde; Diefe: burch febr frumpfe flinge Burgelblatter, und freuofegehaufte Bluthen. (Bilb. u.a. D.)

2) Braune Ronigeterge (Verbafcum ferrugimeum) f. Bergenfraut roftfarbiges. Bachft nach Bilbenom im füblichen Guropa

3) Boerbavifde Ronigelerge (Verbafeum Boer-

havii), f. Rergentraut, langgegogenes.
4) Buchrigblattrige Ronigeterze (Verbafcum finnatum), f Rergenfraut, budtigee.

5) Grangbfifche Ronigeterge, mit etwas jottie gen bergiormigen, gefficten , gegabnten Blattern, movon bie Burgelblatter am Gennbe feberartig ein. getignitten finb. (Verbisfeum gallicum folis fubvil-lofis cordatis petiolatis dentatis, radicalious baf pin-natifialis. W 11d. 1. c. p. 1005, n. 11. Verbafrum Chaixi V illar σ βαr. delph. 2. p. 491. tab. 13 G m el. fuft. nat. II. t. p. 378. n. S. (Diefes Citat haben wir aus gerthum gu bem leverformigen Rergenfraute

gezogen.) Bachft in Dauphine. In Der Form Der Burgelblatter tommt fie bem leperformigen Rergen. fraute nabe, unterfcheibet fich aber burch Die Be-

o) Gemeine Ronigeterze (Verbafcum Thapfus) f. Bergenfraut, großes. Das Bieb frift biefe Pflange nicht. Die pulverifiete Burgel mit Debl wermufcht macht Rapaunen und Subner febr fett. (Rad Boccone follen bie Guamen, ins Baffer geworfen, Die Fifche fo betauben, bag man fie mit ben Banben fangen fann. Die Blumen von biefer und ben übrigen Arten farben Wolle und Baumwolle fcon blaggelb, both ohne Dauer; aber mit blauer Barbe verfest febr icon blau. Die friften Blatter umgefclagen beilen vernagelte Prerbe. Der bolige Etengel bient, mit Dech liberzogen, ju Fadeln, und Die gange Pflange, famt ber Burgel, in ber Bluthegeit ausgegraben und an Die Drie, mo fich Danfe aufhalten, hingelegt, foll folde vertreiben. Die ger: riebenen Blatter merben in bet Lungenficht bes Mindwebe angerichmt, und bie Burgel murbe als ein Unbangfel wiber hereren gebraucht. Die Biu-nien find officinell. f Bergentraut (meb.)

7) Großblutbige RonigePerge (Verbafcum My-

coni Wild.), f. Bergenfraut, Mipen-

8) Salbgefiederte Ronigeferge, mit linien-langetformigen, feberartig eingeschnittenen Blattern, Rumpfen gegabnten Lappen und fliellofen fnaulfermig benfammen figenden Blumen. (Verbafeum pin-matifiatum, fölis litieari-lanceolatis prinastifatus, lacinsis obtspit dentatis, floribus fefitibus glomeratis. Wild. l. c. p. 1006. n. 13. Vahl fymb. 2. p. 39.) Bachft auf ben Infeln bes griechifden Archipelagus. Bon ber buchtigblattrigen Ronigeferge unterfcheibet fie fich: burch bie tief getheilten geftielten Burgel-und Stengelblatter. Bahl glaubt, bag vielleicht hierher gehore Verbaseum graceam fruticosum, folio finuato candidissimo. Tourn ef. cor. 3. und besten Reife p. 335, tab 335., welches gewobnlich albeine Barietat von Verbafcum finuatum angegeben wird.

9) Lydnisartige Ronigsferge (Verbafcum Lychnitis), f. Bergenfraut, gepudertes, und Rergen-Fraut, lydnieartiges herr Dr. Bilbenom begreift unter bem angeführten Ramen biefe benben Pflangen, welche mir ale Arten getrennt haben, jufammen find betrachtet fie ale Barietaten. Mabere Berbachtungen in ber Ratur muffen bas Gemiffere noch beffatigen

to) Maberifche Ronigeferge (Verbafcum haemorrhoidale), f. Rergenfraut, traubenblutbiges. Badiff in Dabera

11) Debedifche Ronigeferge (Verbafcum" Os-

beckii), f. Ronigeferge, Osbecis.
12) Phomisartige Ronigeferge (Verbafeum

phlomoider, f Rergentraut, phlomisartiges.
13) Schmalblattrige Ronigsterze (Verbafcum Thapfoider), f. Rergenfraut, uftiges, großes. Aiton behauptet, eb fev eine befenbere Urt. Bir tonnen uns indeften nicht bavon übergeugen, benn wir faben oft in febr gutem Boben Die gemeine Rb-nigeferge aftig werben. Aber vielleicht fennen mir Die pflange, melde unter obigem Ramen verffanden fein foll, nicht, und verwechfeln fie irrig mit ber aftigen Bartetat ber gemeinen Ronigeferge.

14) Schwarze RonigePerze Verbafcum nigrum), Rergentraut, fdmarges. Rur Pferbe und Schweine freffen fie. Den Bienen find Die Alitmen portuglich ergiebig. Rad Geopoli ift biefe Pflange in Crain bas Sauptmittel, Die Entinbung ber Yunge

benm Rindvieb gu beilen

15) Stadelide Bonigeferge (Verbafcum fpino-

fum), f. Rergenfraut, borniges:
16) Beranberliche Ronigeferge (Verhafeum Blattaria), f. Mergenfraut, leperformiges (mbben bas Citat, Verbafcum Chaixi, megfallen muß); amb Bergenfraut, icabenvertreibendes. Dr Bil. benow verbindet bier biefe benben, von une als Arten getrennten Pflangen mit einander. Much bier muffen genaue Beobachtungen in ber Ratur bas Gewiffe noch enticheiben.

Chedem mar fie in großem Rufe, baf fie bie Schaben bertreibe, gegen Die Dotten foune und Die Entzundungen ber Mugen beile, auch baf fie Die Saare gelb farbe; allein alles Diefes beffatiget fich Much murbe fie fonften ju anberm Mrinep. gebrauche angewandt, heutzutage aber mirb fie picht

mehr geachtet.

17) Violette Ronigsterze (Verbascum phoeniceum), f. Rergentraut, purpurfarbiges. Die zwernarbige Ronigeferze (Verbascum bi-

colle, f. Bergenfraut, gweynarbiges), ficht Doctor Bilbenom ale eine Barietat ber gemeinen Ro-

nigelerge an. Ronigefinder, biefen im Dittelalter Die unebelichen Rinder ober Baffarbe. Es murben nemlich ehemale alle unehelich Bebohrne für folche, melde bem Gtaat gar nicht angehorten, und ben Fremben gleich geachtet, und begwegen waren biefelben fo mie bie Juben leibeigene bes Ronigs, und trugen baher ben Ramen ber Ronigefinder. Bie Die Landerhobeit fich mehr auszubilden anfieng, traten Die landesberren in Anfehung ber in ihren Territo. rien gebohrnen Unebelichen in Die Rechte bes Raifers, und felbft die von illuftren Perfonen abstammenden naturlichen Rinber entgiengen, befonbers wenn fie mit einer leibeigenen ober minifteriellen Fran gegettget waren, bem loofe ber leibeigenfchaft nicht. Daber giebt und Die Beichichte mehrere Benfpiele, baß fürftliche Perfonen ihre unehelich gezeugten Rinder fenerlich manumittirt baben, um fie Der Rnecht. ober Leibeigenschaft zu entziehen.

hentzutage findet nun Diefes gwar ale Regel nicht

mehr Ctatt, bergeftalt baf bie unehelichen Rinder meet Seatt, orzestant our et unegenant amort nicht leibeigene find; doch haben mehrere Kandes-gesege dieses die Recht in Anschung der unehelich Gebohren ausdrücklich bestätigt. In solden kan-ben pflegt aus eben dem Prinzip der Leibeigenschaft, ben unebelich Bebobrnen, falls fie ohne Rinber verfterben, ber landesherrlide Bifeus gu fuccebiren. (41)

Ronigeforalle (Coratt), f. Jis, n. 1. und 4. im XVIII. Bande G. 148. und 151. Bonige Fraut, ein Ennonnm Des gemeinen Dber-

mennige (Agrimonia Eupatorium L., und ber ge-meinen Bafilien, Ocymum Bafilicum L.): ... Roni gefrone (Chadblume Kaiterfrone, Fritida-

rie) (Fritillaria Linn.). Det Character Diefer Dfangengattung aus ber naturlichen Orbnung ber Lilien, und ber fechften Claffe, grepter Debnung bes Linneiften Gerualinfleme, in bereits im Xten Ban-De Diefer Enenelopabie, im Mrtifel Grieillarie (bot.) angegeben worden; jugleich finden fich auch bafelbft perfcbiebene Urten verzeichnet, welche aber gum Theil nicht bienber geboren. Begenmartig merben folgenbe Urten bierber gerechnet

1) Breitblattrine Ronigefrone, mit abmechfeind : ftebenben lanalich Tangetformigen : fiechen Blattern und einblutbigem Ctengel. (Fritillaria latifolia foliis alternis at ongo lanceolatis planis, caule uniforo. Wildenow fper, plant, Il. 1, p. 92. n. 6.). Derr Tr. Bilbenow fagt: ich unterfcheibe biefe in unfern Garten nicht feltene Pflange, weil fie ein von ber gemeinen Schachblume verfchiebenes Unfebn bat, ibre Blatter grun, nicht blaufichgrau, breiter, flad, nzemals gerinnelt, Die Rrone bunflet, Die Rarben ftimpf, gerinnelt, niemals formig find, fie ibr Unfebn burch bie Gultur nicht anbert und fruber blubt. 3br Baterland ift unbefannt.

2) Cantoniche Ronigefrone, Die Blatter brennervig, Die oberften gegenüber, Die Bluthen in Paaren aus ben Uthfein. (Fritillaria cantonienfis, foliis rinerviit, fummis oppositis: floribus geminis, axilla-ribus. Loureiro flor. cochinch. l. p. 255. n. t. Fritillaria plantaginifolia. Lamarck Encyclop. 2. p. 550?) Bird in Canton in China gebaut. Der Stengel jahrig, gang einfach, bart, bunne, rund, aufrecht, 13 Juf boch. Blatter brennervig, glatt, voll- fommen gang, am Grunde gerundet, von ba feils formig mit langer Cpipe; Die untern abmechfelnb, Die oberften gegenüber. Die Bluthe aus ben Achfein, je imen benfammen , hangend, gang braun purpur. farbig, geruchlos Reich feiner; Rrene fecheblattrig, Did, fecheedig, faft gefchloffen. Staubfaben feche, ber Rrone gleich; Griffel etmas langer, brenfpaltig, mit einfachen Rarben. Die Bafis ber Rronblatter mit einer benighaltenben Rerbe. Rapfel runblich, breplappia, brenfacherig, vielfaamig: Die Gaamen (3 bis 4) ungleich.

In ber garbe, fagt Loureiro, fommt fie mit ber Fritillaria atropurpurea Bauh. Pin. p. 64. n. 8. (welche eine Barietat von Fritillaria Meleagris fenn foll, mir aber eine befondere Mrt gu fenn fcheint, B.), besgleichen auch in ber verfchiebenen Stellung ber Blatter mit ber Fritillaria pyrenaica Linn. überein, ift aber von benben ber Urt nach ber-

3) Kaiferliche Bonigefrone, Raiferfrone, mit einer gefchopften unten nadten Bluthentraube und bollfommen gangen Blattern. (Fritillaria imperialis, racemo comofo inferne nudo, folisi integerrimis. Wilden. fp. pl. II. p. 90. a. t. Knorr del. t. t. k. f. Raiferfrone, Sritillarie, unter Gritillarie.) Gie foll in Perfien wild machfen. Ihre Zwiebel hat giftige Gigenichaften und Die gange Pftange einen mibrigen Berudi. /

4) Perfifde Zonigefrone, mit einer jiemlich nadten Traube und ichtefen Blattern. (Fritillaria perfica racemo nudiufculo, foliis obliquis. Wild. I. c. n. 2. f. perfifde Gritillarie unter Gritillarie.) B. 2. 1. Perifier Grittatte unter Frittatte.)
Con in Persien wild machien. Gie fam von Susa
nach Europa im Jahre 1573. Die untersten Alatter
erscheinen zu zwey gegenüber, oder zu brep und pier quirfformia.

5) Dyrenaifde Gritillarie, Die unterften Blatter gegenüber, einige Bluthen swiften ben Blattern fiehend. (Prittuaria pyrenaica foliis infimit oppo-fiti, floribur nonnullis folio interjectis. Wild. I. c. p. ot. n. q. f. pyrenaiche Sritillarie.

6) Quirtblattrige Ronigefrone, mit in Quirlen ftebenben tinien-langetformigen Blattern und einbluthigem Stengel. (Fritilaria verticillata foliis verticillatis lineari-lanceolatis, caule unifloro, Wild. 1, c. n. 3.). Bachft in Gibirien. Bon allen andern Arten untericheibet fie fich binlanglich burch einen Ruf boben aufrechten Stengel, burch ju vier ober funt quirlebrmig ftebenbe, ftiellofe, fanietelinieniere mige, febr lang jugefpigte Blatter und eine einzige Enbbluthe. Die getrodneten Blatter fraufeln fich am Enbe, ale wenn fie mit einem Raben verfeben

7) Shachblumen . Ronigefrone, gemeine Chadblume , mit abwechjelnben, gerinnelten linienformigen Blattern und emblutbigem Stengel. (Fritillaria Meleagris foliis alternis linearibus ca-naliculatis, caule un floro. Wild. I. c. p. 91. f. Shadblume Gritillarie unter Britillarie.

Mis Barietaten merben bierber gegabit: a) Die weiße geidedte Ghadblume,

b) Die weiße frube Schachblume, c) Die fpate fdmargpurpurfarbige Goad.

Wirtelblattrige Zonigefrone, f. quirfblattrige Ronigefrone.

Die fonft bierber gerechneten Arten Fritidaria regia Linn. und Fritidaria nana Linn. merben jest jur Battung Schopflilie (Eucomis) gegabit. Cammtliche Ronigefronen laffen fich burch Cage

men und burch Bertheilung ber Burgelbrut permebren. Bonigsfrone (Condol.), ber braunroth gefrene te meftindifde Abmiral, lat. Conus Ammiralis Linn, XIII. p. 3379. fp. to. A. a. frang. Couronne royale, Cornet americain, hottanb. de Konings Kroonroyale, Cornet americans, gounts as Tom, III, tab, shorn, Wellindijche Tool. (Sto Tom, III, tab, 46, fig. 22, 23, Mart. Tb. II, tab, 61, fig. 677, Meine Kinl, I. E. 69, n. 43.) "Diefe prachtag Tute, fagt Martini, ift nitgende als im Sto a beutlich abgebildet. Gie hat eine gefornte Ppramibe, und Diefe gefornten Bindungen ragen fpigig berpor. Die zwen buntelorangenfarbigen Telber bes erften Bemindes erhalten eine besondere Bierde burch un-terbrochene garte Schnure, welche fich um Diefelben berumminben. Dben am Enbe ber erften Bindung, in ber Ditte und born an ber Rafe befinden fich gufammen bren gelblichmeiße breife Banber , melche mit rothbraunen bunteln Boffen, Glammen und Puncten marmorirt find." Diefer Regel, beffen Baterland Martini nicht angiebt, bat einen furgen gebrungenen Bau, und ift 11 300 lang. Diefer

Regel ift felten.

Es giebt biervon auch eine braune Urt, Die Dartini Th. II. tab. 62. fig. 684. bat abbilben laffen, Die fowohl vorn und in ber Mitte, als auch oben ein breites meifes brann marmorirtes Band, und wenn Die Rornchen auf ben Schnuren ein wenig abgerieben find, mit ber befdriebenen Ronigsfrone Die vollfommenfte Mebnlichfeit bat, weil alebann auf ben braungewolften Belbern eben fo bunfle Conure sum Borfchein fommen. Benn aber Diefer Regel etmas tiefer abgerieben ift, fo verlieren fich Die regele maßigen Banber; ber Regel wird unregelmaßig braun und weiß gefledt und gewolft, und ift mit verlofche. nen braunen Linien umgeben, bergeftalt, bag ibn nur ber Renner von ben Mchattuten unterfcheiben fann. Ingwifden gehoret weber biefem Regel noch ber Ronigefrone ber Rame eines 2omirale; mit melder Benennung man überhaupt nicht fo frenaebig fenn follte, jumal ba es und in feiner Sprache an Ramen fehlt, womit man feltene Regel belegen fann.

Abnigs kuden. Man ninmt i Pf. Melj. i Pf. Sutter, & Pf. leinen Juder, L Pf. bittere Mandelin, 15 Goer, die Echale von jusep Ettvonen, und Muskatenblumen, eribt die Butter ju Schaum, die Vie die Vier die Vollegen d

Aonige fummel (Ammi Lian.) Ummey. Eine Pfangengattung aus ber gamifie ber Dolbengemachfe nach bem naturlichen Softene, und ber webten Ordnung funfter Elaffe nach bem Gegualinsteme,

ten Ordnung funter Elaft nach bem Sexualpiteme, beren Sharacter folgember ift. Die Sullen find feberactig gerschnitten; die Kronen gestraßt: alle Zwitter; die Frucht, welche sich in zwen Saamen featter, glatt (nur bey einer Art weichslachelich), und

mehr ober meniger gestreift. Es merben folgenbe vier Arten bierher gegablt:

1) Graugturer Zönigstummet, aus Lapphen ber vielfach gerbeiten Blatter langerformig. Amade plantifolium, foliorum omnium lacimulis lanceolatis. Vild. 5p. pl. 1. 2. p. 1333. Guett Jamp. 2. p. 433. Ammi petracum glaucifolium perenne. Moril, hift. 3. p. 135. Wächft in Agranfeich. Perennit. Cine fobr zweistlichte Phamp, melde Einer nicht auch der Merpning Bild ar 6 die mortiver in fe, weicht and der Menning Bild ar 6 die mortiver der Menning der

2) Großer Zönigafümmel, die untem Adter erfebert, lanetformig effeigt, die deem veilspätig, linienformig. Ammi majus, folisi inferiorius, pinnatis lanceolatis ferratis, superiorius matisfait linearius. Viid. l. c. p. 1392. n. s. Linn. bort. usp. 59, bort. ciif. 89, Lamarck, for. françasfell. P. 246.) Bädig im fühlen europa, und in ber 3) Roptifder ober agyptifder Ronigefummel, Die Blatter vielfach gufammengefent imienformigs Die Caamen weichftachelich. (Ammi copticum foliis fupradecompositis linearibus, feminibus muricatis. Wild, 1. c. p. 1393, Linn. Mantiff. 56. Jacq. hort, vind, tab., 196.). Bachft in Megupten, Commergewacht. Stengel glatt, gefireift. Blatter brenfach geffe bert, langlich, glatt, linienformig. Dolben und Dolbden aus jebn Strablen beitebend, nicht groß. - Sulle aus 5 limenformigen Blattchen beftes bent, wovon einige brenfpaltig find, von ber lange ber Strablen." Sulichen aus fpigigen imienformis gen umertheilten Blattden beftebenb, wovon Die 4 innern febr furg, Die übrigen aber fo lang als bie Strablen find. Rronen weiß, gleich, funfedig. Frucht enibrinig, allenthalben weichftachelich. Gaamen gefreift; mit funf erhabenen Ranten; meichftachefich. mebr budelid, als breit, gewurthaft,

Es past Diefe Pflange nicht gang ju gegenwartiger Battung.

4) Mobrrubenblattriger Ronigefummet, Die Blatter vielfach jufammengefent: Die Blattchen bren-Distille Otthan gajamaningengi. vie Distagni vece theftig febreatit getfolmiten, fisiga. (Annul daue-folium foliis fupradecompositis, fokolis tripartito-pimatifidis acutis. Wild. L. p. 1393. n. 4. Seo-pol, spr. cars. n. 342. tab. 10. Crishnum pyrena-cum foliolis lateralibus bis trifidis. Hort. cliss. 94. Apium pyrenaicum thapfiae facie.) Bachft auf ben Dorenden und in Crain, befonbere in Strien in Relfen neben einem Bache, ausbauernb. Ceppoli giebt folgende Befchreibung: smen bie bren Buß hod, glatt. Stengel gefurcht, aftig, fingerebid. Blatter Buf lang; Die Rippe gefreift; Die legten Abfdynitte Drenfpaltig; alle fach, glatt, unten bleicher. Die Blattchen ber allgemeinen bulle linienformig, abffebend, gulent gurudgerollt, fieberartig gerichnitten, nur halb fo lang ale Die Strablen, welche fingerslang und ungefahr 40 an ber 3ahl find. Sulden viel blatterig, borftenformig, abftebend, ungertheilt, nicht furger, ale Die Bluthenftiele, Deren 40 bis 45 porhanden, und Die meiften fruchtbar find. Rronblatter meifilid, herzformig, faft gleich. Briffel meiß, end-lich gurudgebogen. Frucht eliptifch, anderthalb linien lana. Jeber Gaamen geranbet, mit zwen ober bren fehr erhabenen Linien auf bem Ruden. Durch Die Lupe fieht man bisweilen an bet Bafis ber Ranb. linien eines jeben Caamens fleine Borragungen. (39)

Aonigs Fupfer (Metallurgte.) 3u Reufel in Oberungarn führt bas bafelbft aus bem Spurftein ober Lech ausgebrachte Rupfer, vielleicht feiner vorzigslichen Gite wegen, vielen Namen. (42) Königsleute, f. Königskinder.

Bonigelitie, ein Spnonum ber Raiferfrone (Fri-

tillaria imperialis L.), f. Sritillarie. 28 onigs man tel (Condyl.). Diefen Ramen führen verschiedene Condylien, Die aber alle unter Die Dan-

Dantel ober nach Linne unter Offrea geborent nemlich :

1) Der Mantel bes Linne, ber Ronigemantel, der bergogliche Mantel, der Serzogemantel, lat. Oftrea Pallium, Linn, XII, p. 1145. sp. 193, XIII, p. 3322 sp. 40. franj. Manteau ducal, Manteau royal. boll. Konigs-Mantel. Koninges Mantel. (Lift. tab. 187. fig. 25? Rumph tab. 44. fig. B. Balens tin tab. 16. fig. 26. Petiver Aquat. tab. 17 fig. 2. Sualt, tab. 74, fig. F. Argenville tab 24. fig. I. Geba Tom. III, tab. 87. fig. 8. bis 12. Regenfilf Eco a tom. III. 426. S. 1.08. 5.00 12. or exerning. Tb. I. tab. 6. fig. 50. Norr 2b. II. tab. 10. fig. 4. tab. 21. fig. I. 2. 2b. V. tab. 27. fig. 2. Mitra ay Fund. tab. 2. fig. 4. Che mili 3b. VII. tab. 64. fig. 60?. Meine Einl. 2b. 111. E. 307.) Diefer Mantel, ber um feiner entichiedenen Borguge and Coonbeiten willen Die Ramen verbient, Die er führt, bat nach finne gleiche Schalen, 12 ronvere Strablen, ift geftreift, raub und mit boblgiegelabnliden Schuppen befegt. Die benben Schalen Diefes Mantels find fich ;ang gleich, auch in Rudficht auf Die Wolbung, Die abrigens eben nicht fart ift. Much bie Strablen find gewolbt, und beren find, wenn wir einige fleine Ceitenftrahlen ausnehmen, swolf. Beber Etrabl bat auf feber Geite eine fentrechte Streife, und auch in jeber Furche liegen gwen Streifen; Diefe find mit feinern, Die Strablen aber mit fartern boblgiegelabnlichen Couppen befest, mos burd bie Dufchel gang unchen und rauh wird. Die Dhren find ungleich, benn bas eine ift ungleich fleis ner als bas andere, fie find aber bende mit fcup. pichten Queerftreifen befett, und fo gebaut, Das menn bie Dufchel gefchloffen ift, eine mertliche Deff-nung bleibt, bergeftalt, bag man burch fie bindurchfeben fann. Das größere Ohr ber linten Schale bat unten einen befondern mit Babnchen befetten Musfchnitt, welchen noch mehrere Mantel haben, Die beom Linne eine eigne Claffe ber Mantel ausmachen. (Pettinet auricula altera intus ciliato-fpinofa.) Diefe am Rande offene Ohren find orangegelb gefarbt. Der Umrif Der Chalen ift rund, Der Rand ber Chalen ift fcharf ausgejadt, und ebenfalls prangegelb eingefaßt, inmenbig aber fiebet man eben fo viele gurchen als von auffen Strablen fint. Das Colof bat aufer ber allen Manteln eignen boble, noch einige Queerfalten, bergleichen man fogar auch an ben Dhren demabr mirb. Die aufere Rarbe ift gemeiniglich roth, braun und meiß, auch blos roth und meiß baus ger ober fparfamer melirt, in ber Begend bes Birbels aber findet man ein weißes fparfamer gegeichnetes Gled. Bep Dicht gefarbten Exemplaren fommert inwendig bie außere Farbe auf weißem Brunde ichmach hindurch, Die Gegend bes Dirbels aber ift weiß. Diefen fo ichenen Mantel empfichte eben feine anfehnliche Große. Ihre Lange mag etwa Drittebalb Boll und ibre großte Breite faft eben fo biel betragen. Dan findet Diefen Mantel, ber in auten Dupletten nicht gemein ift, in Offindien vorguglich an ben Stranben ber Doludifchen Infeln, nach Rump b an folden Orten, wo mehr Stein als Canb ift.

2) Der blafigelbe roth bemablte Ronigemane tel. lat. Offrea Pallium Linn, XIII, p. 3322, n. 40. Y. it. Offrea palliata Linn, XIII. p. 3331. n. 8 Rnort Ib I. tab. 19. fg. 2. Deine Eint. Th. III. C. 344. n. 71; Bu bem porber befchriebenen Dane tel bes ginne ober Oftrea Pallium fann Diefe fcone

Rnorrifde Rammmufdel in feiner Rudficht geboren, ba fie viel ju viele Strahlen und feine raube mit boblgiegelabnlichen Ochuppen befente Dberflache bat, aber mit Der tranquebarifden Rammmufdel Rammufchel, big tranquebarifche im XIX. (f. Rammuiger, Die trangat im XVI, Banbe S. 619) femmit fie naber überein, und fcheint auch meister nichts als eine feltene Abanberung berfelben gu fenn. Gie hat 1) eine folde anfehnliche Große, bergleichen man an ber tranquebarifchen Rammmufchel nur felten findet, benn fie ift gerabe 2 30U lang, und 21 3ou breit. 2) Gie bat 24 Strablen, Da Die tranquebarifche Rammmufchel ibrer nur 18 pber 19 bat; und obgleich biefe Strablen glatt ju fenn fcheinen, fo tonnen bod auch Die feinen Rerben abgerieben feen, ober ber Daler fann fie überfeben haben. Enblich 3) bat fie auch eine porguglich fcone Beidnung, Die man auf Der tranquebarifden Ramm. mufdel gewiß nur außerft felten finben wirb, benn fie bat auf gelblichem, nach ber Beichnung auf weißem Brunde eine purpurroite Maleren.
3) Der braungestedte Konigsmantel, f. die tranquebarifde Kammmufdel aud Jägermantel

b. 2. im XVI, Banbe @. 619

4) Der gelbe Ronigsmantel. lat. Ofrea tenuis Linn. XIII p. 3329, n. 75. B. Regenfuß Th. I. tab. 10, fig. 45. ftan. Peigne couvers de pointes et orangé ban Den fhiv-brede Citron Kam. Meine Wint. Th. III. G. 348. n. 84. Humph gebentt Diefer feltenen Rammmufchel, ohne fie abgebtibet ju haben; fie ift citrongelb, tief gefurcht, und auf ben Balten rauh geferbt. (2mboin. Raritatenf. beutfc C. 131. n. II.) Benbe Chalen, Die vorzuglich bunne find, find nur menig, aber gleich fart gemolbt. Die Ohren find ungleich, benn bas eine ift um bie Salfte fleiner ale Das andere ift, und mit rauben Queerftreifen befent. Die baufigen fenfredern Strablen, berer nabe an brevftig fenn fognen, find mit feinen Rerben befent, und Daber banb, und bornicht, und Die hochgelbe Farbe macht biefen Mantel, ber nur eine mittlere Gibfe erlangt, fenntlich genua. Dan findet biejen Mantel nicht blos auf 21m. boina, fonbern auch in Mormegen.

5) Der große Ronigemantel mit purpurnem Bragen; fo nennt Dartini in bem Bergeichniffe einer auberlefenen Cammlung von Raturalien Berl. 1773. C. 75. n. 247. Die Pitgrinemufdel (f. Zamm. mufchel, die großte) Oftrea maxima Linn., und smar ein großtentheils weiß gezeichnetes Bemiptel mit rothem Birbel, Dergleichen 3. B. Knore 360 M. tab. 14. fig. 1. abbilbet; bas er übeigens fur bie Jacobem ungel (Offres Facoben L., Encyrt. INE Band G. 606.) battr-ind und babuech lefrty baf ber Name bes Adnigamantels bei ben Garift ftellern siemlich willfuhrlich fen; mas biefe fcomere Biffenfhaft eben nicht erleichtert. 1 199 2011 6) Der ifilandifde Ronigemantel ; f Ranime

mufdel , bie iftanbifde.

7) Der Orange - Bonigemantel. Go brift im Regifter jum erften Terte bes Rnorr G. 40 ber im fünften Theile inb. 27, fig. 2: abgebildete Bergoges mantel (f. vorber n. 1.) wegen feiner Beidmung. Die fenfrechten Ribben find nemlich prangegeth, Die eingeftreuten Bleden aber, Die nur fparfam vorbanben find, ben außern Rand aber gleich einem Banbe einfaffen, find rothbraun. Much Die Obeen find brangegelb und mit weißen Rnotchen befest. ...

- 8) Der Zonigemantel Des Regenfuß, f. vorber
- a. 4. ber gelbe Ronigemantel. Zonigemeer fage, f. Deruquen Meertage, une ter Meertane.

Ronigemord, f. Sochperrath.

Bonigenagelein (Sanblung), eine Gorte fleiner Bewurznagelein, Die von Borm in feinem Muleo 203. und von Rumph in feinem herbario amboinenfi befchrieben worden. Gie find foftbar und felten, fait fo lang und bid ale ein Gerftenforn, edig, und u oberft mit 6 ober 8 Spigen verfeben, welche eine fleine Rrone bifben, f. Pluckenet Alm. tab. 155. Bon garbe find fie roftbraun, von Geruch und Ges gion garoe jind pie roftbraun, von Geruch und Ste fcmad weit schafter und gemetgeheit als bie ge-meinen. Der Baum, der fie liefert, soll bled auf der Infle Machian wachen. Alle übeigen Baume sollen ausgerecttet from. Daber man sie nur im Na-turalieriachinetten antieft, so wie sie die fich Indie auf Jaben gezogen als Urm - und halsbander (47 a)

Ronigenellenbaum, eine Abanderung Des Ge-

Ronigen uffe, unter Diefem Ramen merben an einigen Orten Die Duscatennuffe verftanben.

Ronige ort (Rumifm.), eine fpanifche Gilberminge, beren Berth burch bas Mingmanbat ber Churfurfen ju Daine, Trier und Pfalg von 1590 auf 7 Mibus 4 Penninge reducirt morben ift. .

4 perming reducti moren in. (An). Bonigspage, dineflider (Pap. Equ. Ach. Ani. phates), f. Aitter, Griedifde. Bonigspage, furinamfder (Pap. pleb. rur. Regalis), f. Dickfopfe, bauerl., auslandifde. Roniasparabiespogel (Paradifea regia L.)

f. Paradiesvogel.

Zonigepfable (Bafferbau). holl. Zonigepaate. Sind in der Reibe eines Rammwerfs bin und wie-Der um ein Daar guß über Die übrigen bervorragen. De, und fteben gelaffene Pfable, an welchen bienachft, ware en nothig, eben noch befondere Unter, ober fogenannte Coungel angelegt werben. Ben ben Bierbeichen in holland an ber Guberfee, find fle befondere noch gebrauchlich. vid. Rouffel Anmerkingen over den Zee worm. Leiden 1733. 8. ipo. felbit Gig. 13. auch die Mirt folder Ronigspfahle febr beutlich porftellet. Ben ben fogenannten Duibolben, ober Rrempfablen, ift übrigens auch noch Ronigs. pfabl, ber in ber Ditte fchrager um ibn berumgefolagener Pfable fenfrecht, um einige Buß berverragenbe Pfabl.

Bonigepfiriche, eine porjugliche, fcone und

mobifdmedende Pfirfchforte.

Bontgopfrunde, Diefer Musbrud bedeutet in Deutschland erftene bienige Canonicatitelle, melde ber Raifer als Raifer befist, und ben feiner Rronung s ebenfalls eiblich antritt, auch burch befondere Bica. rien permatten lagt, wie s. G. ehebem in Machen. 3mertene berftebet man barunter Diejenige Pfrun-De, welche ber Raifer in ben unmittelbaren ober mittelbaren Capiteln ju vergeben bat, mie j. G. ju

Daf Die Raifer Diefe Befugnif nicht gleichgultig i betrachtet, erweifen fomohl altere ale neuere Referipte, welche beffalls von bem Reichshofrath finb

etlaffen morben.

Daß Die Reichsbicarien mabrent bem 3mifchenreich Die von bem vorhergehenden Raifer noch nicht befesten Pfrunden vergeben fonnen, lagt fich aus

Roniagrofe - Roniasflab.

ber aplbenen Bulle mit vieler Babricheinlichfeit bara thun, aber ber Rall bat fich in ber Praxi noch niemale ereignet. Ronigep attionabel (Todus regius Linn)

f. Diattfonabel.

Ronigorofe (Rofa regina), eine aus Cammen ent-ftanbene Barietat ber bunbertblattrigen Rofe (Rofa centifolia L.), f. Rofe.

Ronigefalat (Lattuca fativa L.), f. Lattid). Bonige falbey, beift in einigen Begenben ber

officinelle Calben.

Bonigefdiegen, beißt ben ben Coutengefellichaften ein fenerliches Chiefen, mo um ben Ronig gefchoffen wird, b. i. too berjenige, welcher ben beften Schuß thut, jum Ronig erflart wird.

Ronigefcepter, eine Provingalbenennung Des gelben Affobils (Afphodelus luteus L.). Bonigeichlange, ein Spnanpm ber Abgottefclange (Boa Confrietor L.) , f. Riefenfchlange.

- Ronigefpanner, orientalifder (Phalaens de-rogate Fabr.) Gine Spannerphalane, welche Babricius von D. Ronig aus Dffindien erhals ten , und Goge bemfelben ju Ghren Ronigefpans ner nannte. Gie bat ungefammte Aubiborner. Der Rorper und Die Rlugel find meiß; Die Mugen fcmary burch Die Blugel gieben mehrere braune Streifen, Darunter einige wellenformig find; Die Sinterflugel find eben fo gefarbt, und haben am Ende braune Streifen.
- Bonigefpiel, ift eine Urt eines Spiets, ba einer ber Spieler burch bas loos jum Ronig ermablt wird, welcher bierauf ben übrigen als Rnechten befiehlt. - Auch fon ben ben Alten eine Art bon Baufpiel, boch nur als Rinderfpiel, liblich gewesen fenn, das biefen Ramen flibrte. Wer nie fehlte, mar Ronig; mer immer fehlte, bief ber iBfel, und mußte, mabrent Die andern fortfpielten, figen bleiben und jufeben. Auf Diefeb Spiel bezieben manche Horat. Epift. I, 1. 58. — Puerl ludentes, Rex eris, ajunt,

Si recte facles,

Ronigeftab, ein Ginnbild auf alten Giegeln ber Ronige. Dontfaucon icheint ben Scepter mit Ronige. Montrauten jene obgleich Da obi fion und heineceius beyde genau von einander unsterschieden. In der That führt bas Giegel bek Lotharius, bes farolingischen Roniges, einen giemlich langen Stab in ber rechten band, und einen Ccepter, welcher ber Reule Des hercutes gleicht, in ber linten. Richard I. Ronig in England, führte in feiner rechten band einen Scepter, welcher mit einem Rreut an bem außerften Enbe ausgeziert mar, und in feiner linfen einen golbenen Ctab, ber am Ende Die Bigur einer Taube batte. Ginem alten Cacramentbuche, welches von bugo Denard berausgegeben ift, jufolge, reichte man ben ber Geremonie ber Salbung bes Roniges ibm nicht nur ben Scepter, fondern auch ben Spies betr Bab im Gefalt eines hirtenfibede. Er ift alfo von bem Scepter unterschieben, obschon bie Alten benfelben bismeilen Soeptrum regale nennen ... Diefer Ctab

ift Das Ginnbild ber Regierung und Der Bermaltung; bahingegen ber Geepter bae Beiden ber toniglichen ober Ralferwurde ift. Die Beberricher ichloffen ibre

Bertrage nicht allein burch bie gegenseitige Ueber-reichung ihrer Stabe, fonbern fie bebienten fich auch

1. 2 miles

Dailand by Google

7 (et . 750

weiter berfelben gir Ginfenung ibrer Rachfolger in Die bochfte Bemalt.

Ronigefteuer, f. Seerfteuer und Softenditia. Bonige ftrafe, beift ben Borten nach eine Strafe, worauf ein Ronig ju reifen pflegt. Chebem, ba bie beutschen Ronige und Raifer noch alle Jahre in ben beutichen Provingen berimreifeten, murben bie offentlichen Landfraffen Ronigeftraffen genannts bielleicht auch, weil fie unter bem befondern Coupe ber beutschen Ronige ober Raifer fanden, (45) Ronige ftubl. Eigentlich und im Augemeinen be-

Deutet Diefes Bort fo viel als ein erhabener Ort, auf welchem im Ramen bes Ronigs Bericht gebalten wurde. Much pflegte Die in ben gang alten Beitent ublich gewefene Glevation ober Erbebung ber ermablten Ronige, auf ben Schultern ober auf einent Child, in ben neuern Zeiten auf bem Ronigeftubl ju gefchehen, wie benn Raifer Carl IV. bieft Elevation auf bem Ronigoftubl ben Renfe an fic bongieben laffen. Diefer Ronigeftubl befindet fich phngefabr gwen Buchfenichuffe von Renfe, einem Stadtden am Abein swifden Cobleng und Boppart entfernt, und befteht aus einem bon Quaberfteinen erbauten Achted, und inag im Durchfchnitt nicht viel über brengehn Glen betragen. Man fleigt von außen auf achtiebn Stufen tu bem obern Dlan binauf, mo. felbft noch fieben geraumige fleinerne Gipe fur Die fieben Churfurften angutreffen finb. Ge ift Diefes Meberbleibfel bes Alterthume in mehr als einer Sinficht mertwirdig. 3m Jahr 1338 ift Die erfte Chur-berein bafelbit gefchloffen worden. Auf bemfelben haben bie Churfurfien ehebeffen eine Beitlang por-faufige Berathichlagungen megen ber Ronigs. und Raifermahl angeftellet, und megen bes fenerlichen Babitage ju Granffurt Abrebe mit einanber genom. men, und wenn bie Babl in biefer Ctabt wegen gemiffer hinderungen nicht gefcheben tonnen, ift Diefelbe an Diefem Ort vergenemmen merben. Much Die feverliche Glevation bes Reuetwahlten pflegte auf biefem Kenigsftuhl ju geschehen, wie benn, fo viel man weuß, Maximilian I. ber lette Raifer ift , melder auf Diefem Ronigeftubl eleviret

Bahricheinlich baben bie Churfurften Diefen Drt um befimillen vorzuglich ju ihren Bufammentunften gemablt, weil bie vier rheinifthen Churfurften gang nabe baben ihnen gugeborige Derter gehabt baben (41) Ronigerbaler (Rumifmat.), eine hatte fpanifche Gilbermunge. Gie wird auch Didthaler, Dbilippes und Dringenthaler genannt, weil Ronig Philipp Il. in Spanien fowohl, ale nachber auch Die Erfe beriode pon Deffreid, melde Die Rieberlande regiert, bergleichen baben ichlagen laffen. Diefe Dunge galt anfanglich einem golbnen balben Regal gleich, als die Proportion von tof gemefen. Rachdem Die Proportion auf 11% gefommen, galt Diefe 371 Ct. Da nun jest benbes wiederum ben fortwahrender lettern Proportion einander gleich gilt, muß Det Ronigethaler in etwas gebeffert worben fepn, und aus biefer Befferung bat ber Ducaton feinen Ur-

forung genommen. In Deutschland bat im Jahr 1571 ein alter Ro. nigethaler nicht mehr als 72 Rreuter, ob er gleich effective mehr werth gewefen, gelten follen. 3m 3abr 1596 bat man ihn, einem Goldgulben gleich, 20 Bagen ober 80 Rreuper gelten laffen. Mis im Sabr 1628 ber Reichsthaler, ben unveranberter

Proportion, auf 90 Rr. ju fieben fam, galt fomobl ein Golbgulben, ale ein Ronigethater, 100 Rreuner, mithin ber lettere um Itt pro Cent mebr, ale Der Reichsthater. Rachbem im Jahr 1665 bie Propor-tion auf 15 binauf geftiegen, galt ein Goldgulben 140 und ein Konigsthater 1663, nach bem Zinnischen Buß aber 1163. Rach bem Leppiger Juß gilt jest ein Ronigsthaler 1333 ober insgemtein 135 Rr. ober 14 Thaler, wiewohl er eigentlich nur 13244 Rreuper bber I Thaler 421f Rreuber gelten foute, wenn in 85 Stude bie feine Dart nach founifdem Bewicht ausgebracht wird. Mus biefen Ronigsthatern find die Ducatone und Albertuetbaler entfprune gen. Ronigevogel, beißt 1) ber Ronigsparabiesbogel

(Paradifea regia L.), f. Daradiespogel. 2) Der Pfauenreihet (Ardea pavonina Linn) f. Reiber.

3) Die Rronentaube (Columba torondta Linn.) f. Taube.

Ronigemange, neubollandifthe (Cimex regulis Fabr.) Gine Schildmange. 3br Rorper ift ans febnlich groß und glangend; Die Bublborner fchmary. Der Ropf grunglangend mit einer blauen gangblinie. Der Bruftichild eben, glatt, rothgulden, born mit 2 blauen Dimeten und swiften Diefen mit einem 2 blaten plintern und jubigern viefeli mit einem obsoleten rothen Fleden; ber bintere Rand bes Bruffichibe ift blau; das Schilden rothgulben, glangend mit 2 blauen Bleden, davon ber eine an ber Burgel, ber anbere an ber Spine befindlich ift; alle Blugel find braunfdmarglich, Die Rippe Der porbern aber ift bis an Die Mitte blau. Die Bruft blau, roth gefedt; ber leib roth mit einer ginie auf benben Ceiten, melde aus eingebrudten blauen Puncten beftebt; auch der Mfter und Die Bufe find blau : Die Schentel aber an ber Burgel roth. (24)

Abnigs waffer, Golocherbemaffer, falpeter-faure Rochfalzfaure (Apuregia, Aqua regis), fo nennt man eine Bermifchung bes Scheibewaffers mit Rochfalzfaure, ober einem fie enthaltenben Salze, Rochfaly ober Galmital , welcher legtere von ben meiften, Doch ohne hinreichenben Grund borgerogen. und jumeilen, fo mie bas Rochfall, burche Deftilliren, meldes jur beffern Befchaffenbeit bes Muflofungbe mittele nichte beptragt, bamit vereinigt wirb bat feinen Ramen bavon, weil es vormals faft affein bur Muflofung bes Goldes gebraucht murbe, Die ben ieber Berbaltniß bepber Beftanbtbeile gelingt, wenn fie nicht zu fart mit Baffer verbunnt ift, eine fcone golbgelbe Barbe bat, und, wenn bie Beuchtigfeit abgeraucht wird, leicht in eben fo gefarbre geboppelte vierfeitige Pyramiben anfchicft: allein ed toft auch Platina, mit melder es gleichfaus leicht in rothgelbe Erpftallen anfdieft, mit beiler Branatenfarbe, Binn, bad auch juweilen batgartige achtfeitige Co-faulen, ober an ben Eden abgeftugte Burfel bamit giebt, wenn es ganglid bamit gefattigt wird, mit Dunffer Grangtenfarbe, Gpieffalanimetall mit boche" gelber, Robalt, womit es auch leicht in Erpftallen anfchieft , und eine fogenannte fompathetifche Tinte macht, mit tofenrother, Ridel mit bunfelarliner, Rupfer mit blaugruner, Gifen mit braungelber Barbe, Uranit, Braunftein, Arfenit, Bifmuth und Rint auf ; Bolframmetall wird bavon ju geibem Ratte gerfreffen. Blen und Quedfilber werben jwar nicht von jebem Ronigsmaffer aufgelößt, fo lange fie ihre gange Bollommenbeit baben ; loft man fie gber in

Cheidemaffer auf, fo wird gmar ber großere Theil ale meißer Can ju Boben gefchlagen, wenn man Rochfalgfaure ober Die Muffofung eines Calges, mele ches fie enthalt, barein gießt : boch bleibt immer ein fleiner Untheil Diefer Metalle in Der nun gu Ronig6maffer gewordenen Bluffigfeit aufgeloft; bereitet man aber das Ronigsmaffer aus bren Theilen raus denden Rochfalgeiftes und einem Theile rauchenben Galpetergeiftes, ober noch beffer aus bren Theilen rauchenben Calpetergeiftes und einem Theile raudenben Rochfalgeifteb, fo toft fich bas Quedfilber, auch in feinem gangen Metallglange, leicht barinn auf; ein Gemifch aus gleichen Theilen von benben gicht es aus mineralifchem Dobr, eine Difchung aus bren Theilen rauchenben Calpetergeiftes und einem Theile rauchenden Rochfalgeiftes aus Binnober aus; aus bem lettern lagt es fich aud ausziehen , wenn man finfmal fo viel, als er felbft magt, maßig ftarte Rochfaltfaure barauf gießt, und, nachbem er gelinde erwarmt ift, nach und nach einen Theil reiner nicht rauchender Galpeterfaure nachgießt. Gilber wird pon Roniasmaffer, menn viele Rochfalifaure barin ift, gar nicht, wenn wenige batin ift, gwar ange-griffen, aber, mas aufgelößt war, fogleich als weißer Cap wieber baraus ju Boben geschlagen. Im Gangen wirft bas Konigswafter, wie die

überfaure Rochfalgfaure, und Die Galpeterfaurethut bier eben bas, mas bort ber Braunftein thut; ben pielen Detallen, pornehmlich ben Gold, fommt es nicht genau auf Die Berhaltniß benber Beftanbtheile an; aber boch gelingt auch ben Gold Die Unflofung beffer, wenn man Calpeterfaure, Die fo ftart ift, baß fich ibr eigenthumliches Bewicht gu Demjenigen bes Baffere verhalt = 1,465: 1,000 mit brenmal fo vieler Rochfalgfanre, beren eigenthumliches Bewicht fich ju bemjenigen bes Baffere verhalt = - 1,178 : 1,000. ober noch beffer, mit Rochfal ober Calmiaf vermifct; von foldem Konigewaffer erforbern 100 Theile Golbes 246, wirflicher Gaure ju

ihrer Muflofung.

Beit empfindlicher find in Rudficht auf Die Berbaltnif ber Beftandtheile ihres Auflofungemittels Spiegglang und Binn, Die fich ohnehin fchwer fo feft bamit berbinben , bag fie nicht burch bloges Baffer baraus gefällt merben fonnten. Epiefglang. metall logt fich noch am beften auf, wenn die Roche falgfaure mit viermal fo vieler, Binn, wenn fie mit noch einmal fo vieler Calpeterfaure, Plating am reichlichften , wenn fie mit gleich vieler Calpetere

1: faure verfest mirb. Conft erforbert ein loth Ronigemaffer, bas aus pier Theilen Calpeterfaure und einem Theil Rody. falifaure gemacht ift, ungefahr em halbes loth recht reiner Pottafche, 85 Brane gang remer Rafferbe, 92 Grane gefauten Binffaltes, 52 Grane Gifen, über 84 Grane niebergefchlagenen Roboltfall, 140 Grane Binn, 59 Brane Rupfer, 116 Grane Bifmuth, 12 Grane Spiegglangmetall, 97 Grane Arfenifmetall, und 23 Grane feines Gold ju feiner Cattigung. (12) Bonigem affer (Detallurgic). Der Metallurg be: bient fich beffelben bis jest bloß gur Scheidung bes

Goldes vom Cilber auf bem naffen Bege, menn bie Menge bes lettern Metalles in ber gangen Mifdung noch nicht 3 Theile gegen einen Theil Gold betragt. Das Ronigemaffer loget alebann nemlich blos bas Golb auf, und bas Gilber bleibt als Rudffand un. verlett. Statt bes gewöhnlichen Ronigemaffers fenn man fich auch ber entbrennbarten Galgfaure bedienen, ba biefe bas mabre Auflofungsmittel bes Golbes ift.

Ronigoweibe, ein Synonym ber gemeinen Beibe. (Falco Mitous L. f. Weibe.).

Ronigewidler (Tortrix Koenigiana.). Der Staatbrath Muller in femer Zool. D. pr. 1519. nennt fo einen Blattwickler, beffen fammtliche Glugel greiß und poliert find. Die hinterflugel baben noch einen gemafferten Streifen. Er ift ein Guros paer, und man findet ibn auch in de Villers ent. 11. 413. 728.

Sabricius bat auch einen Bidler von gleichem Ramen Pyralis Koenigiana, ber aber in Oftindien gu Saufe ift. Er ift flein, Die Jublborner fury, braun. Die Flugel rothgelb, glangend, an ber Spine braun mit rothgelbem Staub, unten ift er Er führt feinen Ramen ju Ghren bes Dr. Ronigs, welcher in Island und Offindien viele Raturentbedungen gemacht bat, und ju Dabras geftorben ift.

Aonigewiefel, ein Synonym bes hermelin's (Muftela Erminea Linn.).

Zonigegine. Dierunter verftebt man eine folde Binggattung, welche ebemale jum Befenntnif ber Deerbannefolge entrichtet werben mußte, und bas Befondere mit fich führte, baß fie bem Binepflichtigen, welcher benfelben nicht jur beftimmten Beit entrichtete, boppelt aufschling. (41) Ronigesuder (Sanblung). Die feinste und meif-

fefte Gorte bes frangofifden Infelguders, ber bren: mal raffinirt worden, und baber außerorbentlich fein, tornig und gedrungen ift. Er tommt übrigend in Suten wie ber übrige Buder in ben Sanbel. (474)

Ronobia, f. Clofter, Mofter.

Zopein (Cammetmacher). o peln (Cammetmacher). Die eingelegte Ruthe, worüber fich ber Blor bee Cammete bilbet, und hernach auigeschnitten wird, wenn folche fich nach bem Ginfteden nach ben Schaften zu leget, und ihre Rinne nicht gerade unter ber Poile liegt, richten, daß fie jum Echneiben gerabe mit iber Rinne oben liegt. Der Beber tritt ju biefem Bebuf ben rechten Brundtrit, woburch bie halfte ber Grundfette werte gangen Poile beruntergebt, und bie Ruthe einfpannt. Dierauf wird ein Ginfchlagefaben einge. ichoffen und angefdlagen, und Die Ruthe gerichtet.

Ropeiftubl (Strumpfwirfer), eine von ben bren Mrten ber Strumpfwirferftuble, Die fich bon ben andern bepben nur barin unterfdeibet , bag ber gebenfod wie ben Stubl, ber Grille mouvante genannt wird, mit ber großen Unde durch einen Schwanenhals ufammenhangt, aber die große Unde noch auf ber Ruthe verlothet ift. Der Feberfiod topelt ober neigt fich alfo pormarte ben ber Arbeit bermoge bes Comanenhalfes. Der Bagen bes Ctub. les hat nur gwen Raber, nemlid an jeber Geite eins. Gin folder Ctubl geht febr leicht , und ber

Feberftod topelt am ftartften.

Aoper, ein Tuch: und bornehmlich Beugmanu-factur- Bort, wobon die geforerteu Beuge ihren Bennamen haben. Man beift aber geforerte Beuge Diejenigen, mo bie Rette von mehr Gangen, und auch von mehr gaben gewirft wirb. Gin folder gefeperter Beug fteht auch Dichter auf Dem Stuhl, und befommt einen Grad mit mehreren Schemmeln, Da bingegen andere ungefoperte Beuge und Tucher nur mit gren Chemmeln gemacht merben.

Zopfden, nennen einige Botanifer ben ben Doo. fen Die Buchfe (Capfula, Pyxidium), f. Mooss budfe.

Zopfe (gegrab. ober verfteint.). Unter ben gegrabenen einzelnen Theilen Des Thierreiche, fie mogen nun calciniet ober wirflich verfteint fenn, fommen auch Ropfe ver:

1) Von Sifden; bavon ich im X. Banbe, C.129. unter bem Ramen Sifcbfopfe bereits gerebet, und Die befannt geworbenen Bepfpiele angeführt habe.

2) Don Elephanten; Tengel fagt ausbrudlich, in feinen Schreiben von bem ju Conne ausgegrabenen Glephantenforper, bag man auch ben Ropf mit vier Badjabnen, beren jeber 12 Pfund gewogen, und gwen großen Bahnen, 4 Ellen lang und brittes halb Spannen bid, gefunden babe, aber weder ber Ropf noch die Bahne fonnten wegen ihrer Murbigfeit gang beraus gebracht werben. In ben neueften Beiten hat man auch ben Daffau Glephantenfnochen ausgegraben, und barunter mar auch ber Ropf, und es ift gar fein 3meifel, baß fich unter ben verfchies benen Glephantengerippen, beren ich im VIII. Bande, 5. 263. gebacht habe, auch Ropfe, ober wenigftens Theile bon benfelben follten gefunden haben.

3) Don Menfchen. Gines birnfchebels von Denfchen wird in bem Muleo bes 3anichelli V, 32. Oryfol. p. 330., und eines anbern aus bem Bual. tierifchen Cabinette bepm gan cifi in feinen Uns merfungen gu bes Dercatu & Metallotheca vaticana, S. 327. gebacht. Gin Stud eines hirnfchebels befaß leger, wie er in feiner Enbotheologie G. 505. bezeuget. In MIbin us Deifnifcher Bergebronit, tit. XXII, XXVII p. 172. mird erjahlt, bag manbep Meißen tief unter ber Erbe gwijden Teljen burnfchebel von Denfchen angetroffen habe. Mue biefe Benfpiele icheinen inbeffen blos calcinirt gemefen gu fenn, mas man von bem Grude eines menichlichen Dirnfchebels, ber fupferhaltig und von gruner garbe mar, Deffen Davila Catal. raifon. Tom.Il. p. 232. gebente, moht ichmerlich behaupten fann. f. 20 41 ch Praturgefch. ber Derfteiner. Eb. II. Abichn. II.

4) Dom Abinozeros fennt man bis jest bloß ein Stud Rinnlade nebft einem barin noch figenden Babne, Das ebebem ber berr von Baillou befas, und beffen Mrgenville Oryttol. p. 332. gebenft. 28 al d l.c. 3. 166.

5) Don Rindern bezeugt Smelin in feiner Reife burch Ciberien, Ib. III. G. 152. : bag man bafelbit oft Ropfe von einem Thiete ausgrabe, bas mahr-fcheinlich jum Ochfengeschlechte gebort. Buttner melbet Rud. diluv. tep. G. 217, bag man ben Rine belbrud in bem Lophfteine Ropfe von Rinbern famt ben Jahnen finde, er fagt fogar, bag bieß ju feiner Beit oft gefcheben fen. Gin Stud vom hirnichedel eines wilden Doffen befindet fich nach dem Zeugniß D'Argenville in Dem Cabinette bes herrn von Baillou. Bon einem andern ben Dangig aus Der Erbe gegrabenen birnichebel mit feinen bornern , giebt Rlein Rachricht in bem 37 Banbe ber philofophifchen Transactionen, G. 427. Bald 1.c. G. 167

6) Don Sirfden bezeugt Ochmeebenborg Regn. fubterran. de cupro, Tom.II. G. 168. Bood. marb phyfical. Erbbefdr. 3. 655. und Beener de petrificat. G. 69. baß man in Irriand Ropfe und

borner von Sirfden finde. Giebe Sirfd verft. im XV. Banbe, @. 602.

7) Don Dferden gefdiebet eines verfteinten Pferbefopis in Broofes natural hiftory Ermahnung, wie Wal d am angef. Drte, G. 168. bezeugt.

8) Don Boden ober Biegen befaß berr Besner ein verfteintes Ropffcelet wie er de petrificatis 3.72.

bezeugt.

9) Dom Wallroffe, ift bas Grelet bes Ropis ju Bononien verfteint gefunden, und von Donti in einer Abhandlung : monimentum diluvit nuper in agro Bononienfi detellum Bononten 1719 befchrieben worben. Unter bas Gefchlecht bes linne, bas er Phoca nennt, geboren mahricheinlich auch bie Ropfe, Die man in ben neuern Beiten jumeilen in ben Bayreuther Soblen findet, Die aber wie Die mehr reften bieber geborigen Bepfpiele blos calcinirt finb. Dein Bepfpiel, bem aber ber Unterfiefer fehlt, ift 16 30ll lang, in feiner größten Breite 61 30ll, und

porn an ber Schnauge 34 3ou breit, unb 71 3ou boch. In ber Scharzfelfifden und Baumannsboble wie auch in ber Begend um Deifen werden jumeilen hirnfchebel gefunden, von benen man bas Thier, bem fie jugeboren, nicht anzugeben meiß. wurde ben Meon am Weichfelftrome ein febr großes Ropffcelet ausgegraben, von bem man chenfalle bas Thier, bem es jugehorte, nicht anjugeben weiß (Bald Le. G. 171.); und ich furchte, bas fen ber Ball bep vielen ber vorber angefuhrten Bepfpiele. Denn theile find wir in ber Ofteologie noch nicht weit genug vorgerudt, um jebes Ropffcelet fogleich ju fennen; theile haben auch bie gegrabenen Bepe fpiele gemeiniglich manderlep Beichabigungen erlit-Die eine gewiffe Bestimmung auf Gefchlecht ten, Die eine gemiffe Bestimmung auf Befchlecht ober Urt, jumeilen ungewiß, mandmal aber gang unmöglich machen. Uebrigene geboren Die gegrabenen Ropfe, jumal bie vollftanbigen unter bie mabren Celtenheiten, gefett auch, Daß fie nur eine ge-Babre Berfteis nerungen ber Urt find nur menige befannt

Bopfen, f. Enthauptung. Wir holen bier allein nad, bağ neuerlich als Werfjeug Diefer Tobesftrafe in Wefffranten Die Guillotine ben Borgug por allen anbern erhalten bat, welchen fie auch in binfichi ber fichern und fcneuen Butung mit Recht perbient: bet Erfindung felbit aber ift nicht neu, fondern fie mar foon in vorigen Jahrhunderten in Deutschland, und ift fcon langft in Ditindien befannt und gebrauch lich, wie im Journal des Lupus und der Moden pom mars 1795. n. l. gejeigt wird Unter ben Mrje nepfundigen ift in neueren Beiten bie Grage in Borwurf gefommen, ob Die Enthauptung mit Recht als eine gelindere Todebftrafe angefeben werde? Commerring laugnet fie, weil nach ber Enthauptung noch ein Bewußtfenn und Gefuhl fortbaure; eben fo ber ben Biffenichaften ju frub entjogene Cloffius; Das Begenibeil aber , welches mehr Bahrichenlich. feit fur fich haben burfte, haben Bebefind und Cichenmaper behauptet.

Ropfen, Die Scheibe, f. Scheibeninftrument. Ropgild, eine alte fdwedifche Gelbart, Die bauptfachlich im Sandel gebraucht wird, und beren Berth nach Berbaltnif bes Sanbels wechfelte; Davon mar Rarigild unterfdieben, beren außerer Berth bem innern immer gleich blieb. (34) Bopfen, ein Spnonpm bes fnolligen Ralberfropis

(Chaerophyllum bulbofum Linn.).

Rorbden (Condypl.) Dit biefem Ramen werben vier Mufchelarten belegt, beren brey unter bie Archen, und eine unter bie Auftern gehort. Remlich

1) Das Abridgen, eine Arche, die geribbte för-nichte ober fnotigte Arche. lat. Arca granofa Linn, XII. p. 1142. n. 176. XIII. p. 3310. n. 18. franz la Corbeille. Cotur in Arche de Noe on d carene; Arche batarde grainée. Arche Corbeille gre-nue, holland, Korrelige Basterd Ark. (E olumn d the, gounn, norrenge Bajtera Are. (Stimmu de Purp, cap XI, p. 29, 30. Major de Testac, tab. 10. fig. 3. Major Diction. Ostracol. ben bem Borte: Imbrices. Lister Hist. Conchyl. tab. 2411 fig. 78. tab. 242. fig. 79. Rumpb tab. 44. fig. K. Petiver aquat. tab. 17. fig. 7. Gualt. tab. 87. fig. E. Arenvier tab. 23. fig. C. Rein Method. tab. 10. fig. 45. 46. Knort 25. VI tab. 34. fig. 2. Befcháfe tig. ber Gefellich naturforich. Sreunde Th. Ill. tab. 6. fig. 10. Chemn. Th. VII. tab. 56. fig. 557. tab. 0. ng. 10. eyem in. 29. 111. 120. 30. ng. 37/c. mg. ine einit. Th. III. 6. 268.) Roch eine bat biefes Korbene eine einigermaßen bergformige Schale, bornichte Alben und einen gefebt Andb. Diese Arche ift zwar fart gewölbt; aber ba fe breiter ift als lang (3. B. 14 3ou fang, 24 3ou breit', fo fann fie eigentlich nicht bergformig genennet werben; auch die breite Schloftlinie, Die fich an benben Enden, wie ben ben Danteln, gleich Obren endiget, tann mit bem Baue ber Bergmufcheln nicht befteben. Bom Birbel berab laufen ohngefabr 20 hobe oben platte Ribben; Die linne, weil fie neben fich tiefe Burchen bilben, in feiner Sprache Sulcos nennt, welche, fonberlich an benben Geiten, fchrag taufen , und oben mit fcharfen Rnotchen befest find, Die balb naber ben einander, balb entfernter von ein-ander liegen , fich aber nie berühren. Gehr oft find Diefe Anbtden abgerieben. Die tiefen gurchen wie fchen Diefen Ribben find glatt. Der außere Rand ift geferbt, ober vielmehr ausgefchnitten ober ausgeschweift, bon innen aber bat er tiefe Einschnitte, bie einem langen Drevede gleichen, und bie Schalen ichließen genau gusammen. Bon ben außerlichen Ribben febet man immendig beutlicht, vogleich flache Spuren. Die Wiebelfpigen find in fich gefrummt, fle febren fich aber ein wenig nach der hinterfeite. Das Colof macht eine gerabe Linie, beffehet aus einer Denge feiner Babnchen, Die auf benben Geis ten am ftarfften find, und Diefe Bahnchen greiffen genau in einander. Der 3mifchenraum imifchen bengenau in einander. Der gwijmenraum greignen ben. ben Schnabeln ift hochftene funf bie feche Linien breit. gfeichet einem verfchobenen Bierede, und ift mit verbalifche Sigur haben. Die garbe ift weiß, und Die Brofe überfteigt bas oben gegebene Musmaaß nicht feicht. Rumph fagt, bag biefe Arche auf Amboina nicht gefunden merbe, aber an ber nordlichen Rlifte pon Reram und duf Celebes ben Dafagar fomme fie por auch wird fie auf Tranquebar, in ben nicobarifchen Enlanden, und, wie Liffer verfichert, in bem Merrbufen ben Campeche gefunden. In

m erm articiser, er general gentre.

2) Das Pleinere Abribden. Das Pleinere breitere und flachere Abribden. lat. Area Corbiculas Chemn. et Linn XIII. p. 3310, n. 19. E) em ni p. 5, VII. tab. 56, fg. 558. Weine Binl. 13, III. C. 285, n. 14. Diefe Korboen gebert ebenfauß uben Wechen, mird abr ungleich fleiner als das vorhetbeschieriebene Koboden, das fich dere auch burch andere Kennteichen von dem vorhetzeschulen.

interscheitet. Dies Errche hat eine opformige Bilbung, und ungleich flächere Echaften als die vorbergehende; auch find die Wirbelspihrt niederig und frumbf, und heben ziemtignabe ben einenber, dober auch der Zwischernaum zwischen dem Wiebeln sehr auch der Zwischernaum zwischen dem Merbeln eige prage ist, doch gleichet er, wie bey den mehreken Brichen einem verschoenen Biereck. Wom Wiebel berab laufen höngesige zo Erreiffen, oder seine Rieden, neden welchen eben so weie Zwischen liegen, und diese Rieden den die die der der den die Kieden, neden welchen eben so weie Zwischen liegen, wie der Kieden nicht die der die der die die Leine die Kande finder ten numpfe Zahe dahe und lägeschritige Einschnitze, und in der Schlestinie siegen ongesche de leinen Zahne. Diese tröse zie sie die vongesche de leinen Zahne. Diese tröse zie einen Zah berit, hat eine wisse Zarbe und wohnt am User der nicobarischen Splande.

bergformige Urche, die rhomboidalifche 2irche: lat. Arca rhomboidea Chemn, et Linn, XIII, p 3314. n. 39. fran, Artheen Coeur. bollánd. Ronde Bofferd Ark. (2 i ft. tab. 244. fig. 75. Su aft. tab. 37. fig. A. Rnort Th. IV. tab. 14. fig. 2. 6 b cm. 15. VII. t. 56. f. 553. ab. Meine Einl. Th. III. © 284. h. 13.). Es ift mit nicht befannt, marum man biefe Urche bas Rautenforbchen genennet bat, aber bie bergformige Arche beift fie, weil fie an bepben Seiten herzfiguren bilbet, fo wie fie von ihrem Baue überhaupt bie rhomboidalifche beißt. Mußer ber angezeigten rhomboibalifchen Figur bat fie fart gewolbte Schalen, und ihre im Dittelpuncte nur cin menig; aber fcharf erbobete Borberfeite, bilbet eine febr beutliche Bergfigur, Die mit flachen glatten febraglaufenben Ribben befent ift. Ueber ben ganjen Ruden laufen ebenfalls Ribben , Die eben nicht bod, eigentlich platt , und mit febr vielen Rerben ober Rnotchen verfeben find. Die Sinterfeite bilbet auch eine Bergfigur, aber fit ift furger, ibre fchrag laufenden Ribben find ftarfer, bober, und wie die Ribben Des Rudens mit Rerben ober Rnotchen ber fent. Der außere Dant ift mit ftarfen und tiefen Rerben verfeben , und bepbe vollfommen gleiche Schalen ichließen genau jufammen. Die tiefge-frummten Birbeifpigen febren fich gegen einander, und fleben in einer guten Entfernung von einander, ber 3mifchenraum aber bilbet ein verfcobenes Biered. Er bat einen braunen leberartigen Uebergug, Der gerungelt und geftreift ift; fehlt er aber, fo bat bice Biered feine fentrechte Streiffen, Die aber bas blofe Muge taum erfennen fann. Das Schloß bar in einer geraben Linie Die ben Archen eignen vielen Dicht neben einander liegenden 3abnden, Die genau in einander greiffen, und wovon Die ftartften an benben Geiten befindlich find. Die außern flachen Ribben machen fich inwendig burch fcmache Furchen fenntlich. Die mehreften Benfpiele find von Außen und von Innen weiß, einige find nach bem Birbel ju rothlich ; bas Dicht rothe Benfpiel im Rnorr ift mabricheinlich viel in lebhaft iduminirt. Gemeiniglich ift bieg Rautenforbchen i 30d 4 Linien lang, und i 30d 6 Linien breit, viel größer findet man es felten, baufiger aber fleiner. Roch bemerte ich, bag ber Rand ber Oberfchale immer ein wenig über ben Rand ber Unterfchale bervorragt. Chemnin befitt eine fletnere Abanderung, beren hergformige Borderfeite flacher und ausgefchweifter, Die Birbelfpigen gefrummter find, und ber 3mifchenraum gleichfeitig

vieledigter ift, und wo auf ben Ribben bie Ande den wel jablicider erideinen. Gie ift bep Et. Eroix gefunden worben. Sonft fommt bas Rauten-forben von Tranquebar in Offinden.

4) Das Borbden (eine Aufter), Die Schelben, aufter, der einfache unachte Sabnentamm, Die am Rande faltenformia ausgezadte Scheibene aufter, lat. Oftrea orbicularis Linn, XII, p. 1118. n. 810, XIII p. 3334. n. 104. frant. La Corbeille, Corbe-Alt p. 3334. n. 104. 17011, La Corpetit, corpetite Histor, 1, a fagife Crie de Poule. (En aft tab. 104, fig. G. Mattini allgem. Gefch. ber Ratur, ober Raturce, E. IV tab. ad. p. 488. (1ab. 132.) fig. 43. G. 660. The Mattini allgem. Gefch. 25. A. G. 680. E. Mill. 134. A. fig. 680. Beine Einl. Th III. 3.362.). Rach Linne hat Die Scheibenaufter einen runden Bau, und flas de Chalen, Die einen ununterbrochenen aeferb. ten Rand baben. Linne fagt noch, bag feine Scheibenaufter Die Brofe bes außern Bliebes eines Daumens, alfe Die Lange eines guten Bolles babe, flach und jufammengebrudt fen, und einen febr frumpfen geferbten Rand habe. Gefent auch, baß Einne Diefe Mufter nicht felbit gefeben, und feine Befchreibung blog nach ber Abbildung bes Buals tieri gemacht babe, fo ift es boch unfere Schuldigfeit, eine Aufter aufgufuchen, Die ber bes Bualtieri naber fommt, als ber unachte Sabnentamm, Davon ich aus Dartini und Chemnin Beid. nungen angeführt babe, ber aber mit ber finne is fchen Befdreibung auch nicht in Ginem Etude übere ein tommt 3d bingegen befige eine Mufter, Die Der Linneifden Befdreibung naber tommt. Gieift 2 3ou lang, und faft men Beu breit, und fann folglich wohl scheibenformig beifen. Ihre-fchale ift gang flach, und nur in ber Gegend Des Birbels ein wenig vertieft, weil fich ba ber außere Rand erhebt. Die Oberfchale ift nur ein wenig gemolbt, von außen elmas fdilfricht. 3hr Rand ift ununterbrochen und nur an benben Geiten fiebt man einige flache Bogen, man fieht es aber mehr alf gu Deutlich, bag bas Thier von nabeliegenben Rorpern gebrangt, und foldergeftalt genbithat murbe als ju bauen, bingegen fitt ber innere Rand bie jur Schlößergend voller Rerbe, die nabe am Schloffe auf bepben Seiten fo tief find, baf fie wie Ichne in einander greiffen., Das innere Perlmutter ift fchlecht, beffer aber in ber Trefe , mo bie garbe in Das Schwarzliche fallt, fo wie man auch bin und wieber noch fcmarge Bleden finbet. Das liebrige ift weiß. Bon außen ift auch bas mebrefe weiß, ob fich pleich bin und mieber einige violetblaue und fcmargbraune Bleden jeigen, befonbers bat ber Band eine fcmale buntelblaue Einfaffung. Die Birbeifcmabei find, fur ... und flumpf, und neigen fich ein wanig nach ber linten Geite. Die Schlofgrube ift breit, aber febr enge, und ein braunes le. berartiges Band, bag auch fcmach ift, balt bepbe Schalen jufammen. Den Bohnort Diefer Mufter,

dernach kinnei nicht miste, sam ich nicht angeben. Am mist die dere auch den undehen einfachen Sahnen der die der eine der einfachen Sahnen der Marten in und be men ist angesiehet, und zinne portäufiger Beschreibung im XIV. Bande 6. 70. migetellet bade, damt die körfe felch untheiten, fonnen, ob er die Offena orbicularis des kinne senn fenne ? 3ch dobe so dem sind Duptetten vor, mir, aber seine berselben sam scheibensonmig beisen. Erscheiben sie jo je rund, e. 9, ih des

. ein feltener und ungewöhnlicher Rall. Much bat leis ne einen aangen innmendig geferbten Rand, und baber feblen Die Sauptfennzeichen von ber finne is fchen Oftrea orbiculari, und man mußte linne Bewalt anthun, wenn man Die Aufter ju feiner Scheibenaufter machen wollte. Gie nimmt allerlen außere Bormen an, benn einige find langer ale fie breit find, andere find breiter als fie lang find; manche find gefrummt, andere auf mancherlen art gebogen, woben man aber beutlich genug fiehet, bag fie nicht allemal nach ihrer Freyheit bauen tonnten, fonbern baß fie fich oft nach ben Rorpern richten mußten, Die um und neben ihnen maren. Die Untericale ift platt, boch an manchen Bepfpielen mit einigen Rlammern verfeben, fich bamit, wenn es bie Roth erforberte, an frembe Rorper ju hangen. Un ber einen Ceite, oft an bepben, bebt fich eine Band empor, Die halb bober, balb medriger ift, und bie-Baden ber einfachen Sabrenfamme gleichen, und mo binein abnliche Baden ber Dberfchale greifen. Diefe Dberichale ift auch flach, ober nur unmerflich erbobet, bat außer am Ranbe, wenige Rungeln, und fo wie die erbobete Band ber Unterfchale eine beller . ober buntiere rothe garbe, Die oft febr fcon mit iebgeft ift. Die Schnabel am Schloff find flein, mehrentbeile fpisig, und ber Schnabel ber Unterschale ift ein wenig großer, als ber Schnabel ber Oberschale. Die innere Farbe ist weiß, unan-folicht, mit ber men meiner Karbe ist weiß, unanfebnlich und nur gren meiner Benfpiele haben um ben Rand berum feine Anbichen, Die man nur unvert jand getten tennen fann, und die nicht jum Wefen befer Schalen gehören fonnen, well fie nicht alle damit-verfeben find, und weil an der einen Seite des einen Bepfpiels eine Menge folder Anbie den in mehrern Reihen liegen Die Schloftliche ift flach, und bas Grubchen ift taum zu bemerten. Man finbet Diefe Muftern, Die eben nicht baufig find, und movon mein fconftes jiemlich rund gebautes Bepfpiel 21 3ou lang, und 2 3ou breit ift, an Schiffen, Die aus Dfindien fommen, auch findet man fie infonderheit auf ber Infel Gninea. (10) Borbden, beißt in manden Begenden Die Rerbel-

gattung (Scandex L.), und bie Ralberferngattung (Chaerophylium L.).

8 or b ch en, ift auf ben Raufahrthepfchiffen bas halbe Sagten, worn man ben Zwiebad legt, ber bep

ieber Mahlteit unter die Watrosenverheist mirt (46) & 6 f. p. Eerglobe Gergadu. Richt große von Spanen geschaften Sobte, woons 3-6 auf einen Abbel (m. hotefe Word) agben, je nadhem bieset größer oder kleiner ist. Eit haben die meiste Kehnelder unter die einem sein kumpt doges lutzen Krauft, des in der die kleine die einem kein kumpt doges lutzen Krauft, des in der die hote die kleine der in der kleine der in der kleine der in der kleine der kleine der kleine die kleine

bef duf bem übrigen Erze gefest werben, gu Tage ju forbern. Wo ce nicht folit, ba follte es wenigftens fo fenn. Ueber Tage werben fie in ber Geitbedant, ben Pochwerfen und allen Arten von Bafichen, als Bebalter trodner Cachen, und befenbers jum Zortfchaffen aller barin vorfommenden

Dinge, mit Bequemlichfeit gebraucht.

Ab t. br. (Walferbau) Stromfobe. Was Gubnen in großen Etrömen find, das leiften Eremliste in kieinen. Es ist aber ein Stromforb ein von Beitengerten geschoften, und an dem einen Ende jusimmengeigener Ehlinder, der mit Domen ausbegrüufet, wir mit nicht gib verfenft wiede, die Gewart bes Walfers ju brechten. Die großen Abete pflegen 4 Etten weit, und 6

Die großen Robb pfegen 4 Ellen weit, und 6 Ellen lang ju fepn, die andern richten fich nach Beschaffenheit ber Umflande. Denn murbe Ufer ersorbern lange, feste hingegen lurge Robb. Breite Etremstriche mussen mit großen, und schmale mit

fleinen abgehalten merben.

Die Act und Beift, wie sie verferigt werden, if von der Act an Schaftber und von in untre-schieben, daß die Cidde mit den dicht einer beitern, daß die Cidde mit den dicht Geben in die Schwafts, und musien so schwafts, und bei gestellt sie der die Schwafts der die Sch

Diefe gleichsam tragbare Buhnen werden daselbst bingelegt, wo entweder ein Melferfall und Strome freich den Geund ausbohrt, oder wo ein bestigere Etromschuß geraden Meges auf das lifer eindringt. Daben man wohl zu erwägen dat, in was für einer Lauf die German werden der in bennen.

Defeich unter Bafterlaten, eingehöchte und einigniblete Zafchinen bie beiten Deinel eiffnen, fo fonnter bech auch ein ober ellich feinen Korbe netet einenbe benacht eine Des ellich feine Robe beit einenbe braidbot fenn, venn man den gall über die beiden Enden abstießen ließe, und bei geferen nab gejannten braddet, ein die Bafterinkollen befo befre zu gerftreum. G läßt fich aber harinen nicht cher etwas feitleten, bei man ben Drt im Erfahafenbeit ber Umfähnbe vor Auger bat. Der der bei ber bei Gebe bei fiber bie

Datite fchiag eingegraben, und mit gween, brei ober mehr Pfablen eingeschlagen, bagu bie tocher gleich ben ber erften Berfertigung angelegt werben.

gleich der ber erfen Berfertigung angelegt werden.
Celten das ein Steinsferd unfer Genartung erflutet; man kann guireben fron, wenn er keinen
rechten Sodare anreichtet, als der Etrom ehne
biefed Berüfte würde zuwege gedenabt haben. Dieeffe sehrt nicht unt die Erfahrung; fendern, venn
auch nitt die zunde Jäche der feinen unfahren, fest, so auf biefel, wiede den Erfen unfahren sein, so die gleichte der der der der der der der der der gleichte der der der der der der der der jame find vielnals bester. Die Einwerdbung, das in tiefen Dertem Berücklum nicht anuberinen wäern, sinder gar nicht Statt. Bas wird es hindern können, wenn man die Aleben uber den Baster pröstlicht die Fähle einsfallängelt, und nachber zu Ernner ficher, darung der einfallängelt, und nachber zu Ernner ficher, darung der ersten Röche einlegen genalt Chaden der der der der der der der genalt Chaden dam der von zeinanden Korbe einlegen algen, zie erweble man solch er zuste, die sich eines genalt Chaden dam in der gereichte faben, und daber zu greibigtet werden sieden. (15) Rorbel - Rornen. Rorbel, Borfel, f. Berbel.

Rorbelanie (Standix odorata L.), f. Berbet.

Rorbel fpanifder, f. Berbel.

Rorbelfrauteptract (Exeractum chaerefoli), ift nach bem fcmedifchen Apothelerbuche ber Gaft, ber aus frifchem Rorbelfraute ausgebrudt, Durch. gefeibt, und nun gerabeju im Bafferbabe fomeit abgeraucht wird, bag er fo bid ale benig ift. Befchieft biefes mit ber geborigen Bebutsanteit, fo last fich hoffen, baß bas Extract bie auflofende und harntreibende Kraft bes Krautes nicht nur unperfebrt behalten, fonbern auch ind Enge gebracht befigen merbe; auch hat man es in Echmeben in fcbleichenden Tiebern, in Bruftfrantbeiten, und pornehmlich in Der Schwindfucht bis ju given Loth in Beit von einem Sage mit, gutem Erfolge gegeben. Sonft betommt man burch Rochen mit Waffer aus swen loth bes Rrautes bren Quintden und einen Cerupel, mit Beingeift bren Quinten und einen halben Ecrupel, aus eben fo vielem Gaamen mit BBaffer anderthalb Quintchen, mit Beingeift 82 Grane Extract.

Abr beiffrauthl (oleum chaerfolii), man erlangt es mit bem gangen Beruch bet Abreld Durchberingen, aber nur wenig, auf eiff pinnben bee Krautef nur ein Quintchen, wenn man bas Kraut mie Baffer billiumt; ein Theil davon (fivinmm auf ber Oberfächge bes Waffer, ein anderer finft baringu Boben.

Rorbelfrautfaft (Succus chaerefolii), ift, wenn er frifd, inebefonbere im grubling unreif gebraucht wird, offenbar bas befte und fraftigfte Dittet aus Dicfem Rraut, bas vermoge feiner verbunnenben, aunbfenden und barntreibenben Rrafte, tn Ber-Ropfungen Des Befrofes und andern Gingeweibe, in Der Bafferfucht, in Mudgebrung, Engbruftigfeit, fchleichenben Fiebern, verharteten Bruften, und bartnadigen Sauttrantheiten mit gutem Erfolge gebrancht wird, und gewiß weit fraftiger ift, als Molfen ober Gleifdbrube, welche man mit bem frifdem Rraute gelocht ober angebruht bat; man giebt ibn mit Rrebe ober Bleifchbribe, Molten ober Biegenmild, obertäglich ju vier Loth mit weiffem Bein. Much außerlich bient Diefer Gaft , nach ben Umffanben auch mohl mit Baumol verfest, an feiner Stelle mohl auch oft bas Rraut, frifd gequetfcht, allenfalls mit geftampftem Leinfaamen ober frifdem Grienlaub, ober Chierling verfent, ober auf einem Jeller warm gemacht, und fo aufgelegt, in verharteten Bruften, auch um ben Muttern, Die nidt fillen wollen, Die Mild abzutreiben, und Rnoten ber Brufte, felbft um Gichttnoten ju gertheilen, in Scropheln, Blutfcmaren, Rrampfabern ber Gadmennefage, im Ausichlag am Miter und am Darm, menn er von ber Goldaber entfpringt, and ben famerghafter Golbaber, und Berhaltung Des Davns.

A orbeilt au em affer (Aqua chaerifalis), wied auf die gembindich Weife durch Ablieben des Wagiers von irrigidem Koedelfraute erhaten min wied die Arzubyfrafte bestelbigen, so went sie auf fliche flagen Theilen beruben, gang in sich.

A orbsen, f. Autrie.

Roren, ein Spnonnin ber Berfte (Hordeum Lian;), Rorn buchfe; f. Granutiren.

Rornden (Bupreflis granularis), f. Aleintorn.

Rornen, f. Granuliren. Bornen im raten. Bande ber allg. Enerclop. S. 457.

Ror.

Rornen bes Galges, f. Galgmerfemiffenfcaft. Goggen.

Rornen Des Schiefpulvere, f. Dutver. Rorner (Metalurgie). Der augemeine Ausbrud fur Die runden metallifden Rigelden, welche ben Den verichiebenen Arten ber Schuteliproteffe , in ben

Schladen, bem berbe, Teite it. figen bleiben. Abrner (Dichtfunft) Korner nannten bie Meifterfanger bie legien Berje jeber Strophe eines langen Bebichts, bie, einzeln genommen, reimloß fcheinen, aber, wenn man bie Etrophen jufammenbalt , mit einander reimen, 1. B.

. Dieg arme Pilgerleben . The Commence of Cife aller Arbeit boll. Und, wird fcon einem mohl, Co bat er Dub barnebe , Bis er gerecht geftorben. come a dir di la

66 ift ein Saus ber Rranten, Ein mangelo-uir Dit, Der fpeifet Ebranenwort, Und traueinde Gebantene (ats Co bleiben unverborben.

Die Benennung tommt baber, well auf biefe Mrt Die Stropben Des gangen. Webichte gleichfam, wie Rorner, an einander gereihet merben.

Rorner (ber), ben cen Ecbloffern, ift ein wie ein fpinia gefeilter Dorn genaitetes, verftabites und wohl gehartetes Wertzeug, ober ein flahlerner fpigbunnes Gijen ju ichiagen, als auch bamit ju Por-nen, b. i. auf Gijen und Blech vorzugeichnen. (45) Rornerbaum, ein Spnonym bes Rornelbaums

Rornerdede (Curculogramulatus L.): Em Burge ruffelfafer aus Indien. Er bat bie Große bes Scarftercorareus, und ift grun mit ichmarjen Punce ten perprenge; ber Ropt ut turg und bid. Die Buble horner baben 8 Gliebei, bavon Die an Der Burgel naberen langlich find; Das neunte ift ovalfneufig. Der Bruftfdild ift oval, grun, und mit erhabenen fleinen fcmargen Duncten befprenge; auf bem Ruf. fen befindet fich eine gelbe gangelime. Die Stugelbeden find auch grun, auf jeber find it Grreife, welche aus erhacenen, ftumpfen, glatten Puncten befteben; Die Centeneden find an ber Burgel flumpf; Die Rufe find grunich: Die Chentel unbewaffnet, Die bren Bufblatter find gefpalten , bas außerfte abgerundet. Er hat vicle Mebilichteit mit Derbit's

Curculio nobilis Rafer 11 228. 191. t. 76. f. 4. Prutler in bem Yinn. 17. G. V. I. t. 4. f. 17. fteut unfern Rafer vor.

Derbft bat einen andern Ruffelfafer, welchen er C. granulatus nennt, und unter Die Yangruffel jabit. Er ift aus Curinam , und ohne Ruffel bren Einien lang, und gang tupferglangend, ber Ruffel ift ichmars, wenig gebogen, etwas langer als ber Bruffdile, glatt, colinbrifd rund, und gleich breit. Die Mugen frogen oben bicht aneinander, ber Bruftfchild ift fait halbeirfelrund , nur am Ropfe verlangert er fich etwas, und brudt fic bicht um benfelben berum Er git febr runglicht buid vertiefte Puncte an ben Seiten, und burch fchief einander entgegen laufende Burden auf der Flade: hinten ift er faft gerade abgetrugt. Das Schilden ift enrund, die Blugelbeden find febr erhaben, laufen hinten etwas

fbit su; baben erbobete gangblinien, und smifchen ibnen Reiben erhobeter Puncte; Die Bufe find Did. und Die Chentel haben einen ftarfen Bubn. (24) Bornerflappe (Condol.) fat. Spondylus anti-quains L) Duller Regifterband @ 36r. Dies fer Blappmufchel gebenfet linne in ber einen feiner Dantiffen, wie ich aus Duller erfebe Gr leat berielben Die Brope Des außerften Gliebes am Daumen, ober eines guten Boues, und eine innig weiße garbe ben. Gie bat feine galten, wie Spondylus plicatus hat, (fiehe Salten Plappe im IX Banbe C. 480.) wohl aber Ribben und gwifchen ihnen Fur-chen. Diefe Ribben find mit Rornern befest, Die gleichweit von einander liegen, und ber Schale bas Anjeben geben, ale wenn fie geferbt mare. Der innere Rand ift einigermaßen geferbt, und gleich. fam eine ume andere mit Ragein befest, fagt Rul. ter, em Musbrud, ben ich nicht verfiebe, ben ich aber auch mit ginne's Musbrud nicht vergleichen fann. Das Golof ift wie bep anbern Rlappmus

Rornerfraut, ein Sononom bes glatten Bruche

frautes (Herniaria glabra L.).

Rornerrobre Condinl.) Die Corallenfonur, lat. Serpula granulata Linn, XII. p. 1206, sp. 798, Alli, p. 3741, sp. 9. Meine Gint. Th. Il S. 54..). Sie ift nach Linne rund und spiralfors mig gewunden, fie bestebet aus mehrern an eine ander figenden Wurmern, Die an der obern Geite brey Ribben baben. ginne erflart biefe Beidreibung baburdy bag er bingufent : man finbe Diefes Burmgebaufe in Den mitternachtigen Dees ren auf Steinen und Conchplien , jeder Burm babe Die Große bes Corianberfaamens, man finde aber immer mehrere Wurmer Diefer Mrt beneinanber, Die alle fpiralformig, aber unregelmäßig gewunden maren. Rad Diefer Beidreibung , Die ich gleich erlaus tern werbe, ift es unbegreiflich, wie Duller Diefen aus mehrern Burmern befichenben Rorper Die Rornerrobre nennen fann, für welche ich ben, beude mir, fdidlidern ber Corallenfonur ermablet, untet Diefem Ramen aber in Diefem Werfe nicht befdrieben habe. Un meinem Bepfpiele aus Ifland bangen auf einem Dufchetfragmente funf folder Burmer in geraber Linie, wie Die eingelnen Gfieber einer Corallenfdnur an einander, ein fechftes Burmden aber liegt biefen an ber Ceite. Mue find flein, etwa wie Coriandersaamen, obgleich einige großer, andre fleiner find. 3hr Bau ift ziemlich regelmäßig, man siehet aber von ihnen nur gweg Windungen, und bann ein außerft fleines burchgebenbes Rabelloch. Die bren Ribben find Deutlich, und Die oberfte bestimmt ben Rand bes Rudens, außerbem ift bas Wurmgehaufe glatt. Babricheinlich wird ibr Bau unregelmäßiger, wenn fich mebrere Burmer biefer art aneinander baufen, und ein foldes Benfpiel muß Linne ben ber Sand gehabt baben, wie fein Rame und feine Befdreibung lebren. Deme Benfpiele baben eine falfartige meife Farbe, Die aber auch eine Birfung ber Luft fenn fann. Unf einem Dunnfchaligen Buccinum aus Gronland figen baufige Burmer Diefer Mrt, aber mehrentheils einzeln, und die fich ja berühren, thun es auf fo verfchiebne Mrt, wie faft alle fleine Burm. gebaufe thun: ber gall alio, ben linne annimmt, iceint baber ein blofer Bufall ju fenn, und bas um fo viel mehr, ba biefe Ericeinung allen Burmeen eigen ift, die fich ibere Natur nach auf frembe Schopt eigen mussen. Ihnesten machen bach die spiralförmig gewundenen Würmer mit deren Rieden aus, und se lanne der Einne i so Stummet aus, und se lanne der Einne i so. Stummet aus, vielle ihneste eigen der Stummet gewohnt sieden der sieden der Stummet aus der Stummet Abch demerte ich dass sehem is gleise Musmet aus Gednland für lintsgewunden hält, und das auch die Folgen der Stummet der Verlagen auf Gerallichung ihre, die ich mit der Namen der Corallichung betre, die ich mit Lande die er Korallichung der der gewiß nicht verwech ein wied. (10)

Rornerichild, beißt auch ber Coccus polonicus, ober Die Bornerichildlaus. Gben Diefen Ramen bat auch eine Brabbe ober Fursichmangiger Brebe, beffen Schild an ben Geiten jahnig ift. Linne und Babricius nennen ihn Cancer granulatus. Derbft giebt Befdreibung und Abbilbung von ihm in ber 17. 6 ber Brabben I. 200. 92. t. 12. f. 75. 76. Linne giebt folgende Befchreibung: Die Echale ift gewolbt, etwas hoderig, am hintern Geitenrand erweitert, 5mal gegahnt, ber übrige Rand ift geferbt. Der Conabel ift zwenlappig, ftumpf, Die Scheeren abgeftunt, wie ein Sahnentamm geferbt, und an ber Burgel mit einem Dorn bemaffnet. Er mobnt in America, aber auch im mittellandifchen Deere; Linne führt Daju an Seb. thef. Ill. t. 19. f. 13, und Catesb. II. t. 36. Fabricius gweifelt aber, ob ber angeführte perbitifche ber Linneifche fen, und will ibn vielmehr in Derbft's Cancer Lophos c. l. t. 13. f. 77. finden. Ingwifden hal-ten wir es lieber mit berbft's Depnung, weilen Cancer lophos nicht allein nur 4 Geitengabne bat, fonbern auch ber Schnabel in gwen fcarfe Spigen ausgebt. Derbit fuget noch Diefes ju feinem C. granulatus: ber Schild ift balb chagrinartig, balb poll großer und fleiner Bargen : von ber Stirn bis nach hinten gieben viele blutfarbige Striemen. Muger ben 5 Ceitengabnen find binten noch einige fcwache Mubichnitte; auf ber Ditte find gwen langevertiefungen , ber übrige Geitenrand ift bald fcmach, balb gar nicht geferbt. Die Scheeren find febr breit, gefornt, oben wie ein Sahnentamm gejadt; Die Urme haben außerhalb einen breiten amal gejahnten und mit Saaren befesten Rand; an ber Unterflache ber Sande fteht an ber Ginlenfung ein ftarfer Der bewegliche Kinger ber rechten Sand bat einen farfen Unbang, ber bis jum andern Finger berunter hangt, und oben fteht noch eine lappenformige Erweiterung ; Die etwas platten Flige frum-men fich unter bem Bauch jufammen ; Die Rlauen find pfriemenformig , braun.

Abrnierschilb (Eondoc), die körnichte Dackle, die Schüfelmuschet mit körnichen Streifen, lat. Pattila granularis Linn, XII. p. 1238. jp. 756. XIII. p. 3606. fp. 21. fram, Parelle granulae boll, geloovende Schotel. (Lift, 1ab. 336. fg. 15. Bon an. Mus. Class. 1. fg. 22. Sin al t. tab. 8. fg. D. Krenten, tab. 2. fg. 44. Sin alt. tab. 2. fg. 2. 39 art. 2 h. 1. tab. 8. fg. 61. Meinn Einl. 2 h. II. C. 405.). Benn man die angenomment inneischen Stamm mit ihren Beschreibungen, und die mit den von lich angescher Fachmungen vergleich; se ergiebt sich offender, daß die mit der von ihm angescher Fachmungen glub versche gen be p Pattal granularis und pranalism find versche gen bey Pattal granularis und pranalism find versche

wechfelt worden. Was aber Kinns aus Inseier lebereilung hat, da ihaten Altlier und von Born Born aus Unwissendert, und nannten eine Pateut, ber auch nicht ein Körnigen auf ihrer Schale hat. (Pateus genaatina) das Abrentschalt des ihrer eines Pateut, bit auch nicht der einer Keltung des, (Pateus genaularis) das Schungswerk. Dier ind Kamen und Zeichnungen in Debung gebracht; und ih beihreite unter dem Kamen des Körnerschildes diesenige Pateute, reschied vieler Lame gehöret.

Die fornichte Patelle hat nad finne eine am

Rande gegabnelte Schale, und erhabene mint, lichte und fouppichte Streifen. Darüber erflart fich Linne im Mujeo Dabin, baß bie braune Chale 13 großere icharfe Ribben, und grifden jeder Ribbe bren Reiben Rnoten babe, Die unten concav, oben aber mildweiß find; und ftedt und nun über Dicfe Patelle ein großes Licht auf. Gie bat einen lang. lichen Bau, benn mein großtes Benfpiel ift i 3ou 6 Linien lang, und & Boll 2 Linien breit, oben aber ungleich fcmater ale unten. Gie ift manchmal flach, manchmal ftarfer gewolbt, mas ben ben Da-Rufen einer Art ein febr gewöhnlicher gall ift. Der gange Rotper liegt voll fenfrechter Streifen, unter benen einige vor andern ftart und fcharf find. 3hre Babl feget finne auf 135 man muß aber bieft Babl nicht ju genau nehmen, Doch find biefe Streifen allemal glatt. 3wifden biefen ftarfern glatten fcharfen Streifen, liegen fcmadbere nnb gang fdmade, mehrentheils bren, mandmal nur imen, auch mobl vier, Die mit icharfen Rnotchen ober Dornen befest find, Die eigentlich eine fcmargbraune Farbe baben, und bann nur mildweiß ericheinen, wenn fie abgerieben find. Ueberhaupt find biefe Dornen grau, braun ober fcmars, nachbem bie Schale eine graue, ober hellbraune, ober fcmars. braune Sarbe bat, benn fo vielfach ift Die garbe ber Patelle verfchieben. Der Wirbel ift eigentlich auch braun , mehrentheile mit einer weißlichen oft geftrahlten Ginfaffung. Er ift feiner Bilbung nach hatenformig, aber an ben mehreften Bepfpielen abgerieben, und bann erfcheint er weiß ober gelblich ober rothbraun. Wenn Dief Die balbe Chale trift, fo erhalt Die Patelle nach unten auf weißem Grunde rothbraune Strablen. Der außere Rand ber Schale ift unmerflich ausgezadt, ober wie fich Linne ausbrudt, gejahnelt. Daber auch Die Baden naber bepfammen fteben. Die innere glache ift nicht allemal fdmargbraun mit weißen Strablen , und einer bellbraunen, weißgelb eingefaßten Birbeltiefe. Die mehreften haben einen breitern ober fcmalern braus nen Rand, eine beller ober bunfler braun gefarbte Birbeltiefe, und bas übrige ift meiß. Gin Beufpiel meiner Sammlung bat einen braunen Birbel und swep weiße Banber auf blaulichem glangenbem Grun-De. Semeiniglich ift Die braune Birbelticfe fpabel-formig gezeichnet. Rach Linne findet man Diefe Patelle, Die einen verfchloffenen Birbel bat, in bem fubliden Guropa, man findet fie aber auch auf bem Borgebirge ber guten hoffnung. Gie wird bochftenb gwen Bolle lang, und ift eben nicht felten. Dan findet von Diefer Patelle mancherlep 2bans

Man findet von Diefer Paeter manderlie Abanderungen, von benne ich nur jiveg aus meiner Sammlung anführe. Die eine ift einen Boll lang, und 2 god breit, ift vorsighich flach gebant. Die Hauptribben find auch flach, und nicht scharf, und swiften jeber flachen glatten Ribbe liegt eine einige gebornte, ber Birbel ift rothlich, gelblich geftrahlt. Inmenbig ift ber Hand fcwart, bie fpa-belformige Birbeltiefe braun, bas übrige hat auf blaulidem weißichitternbem Grunde weiße Etrablen.

Die andere ift trichterformig erhobet , & Boll 5 %i. nien lang, Bell I Linie breit, und faft eilf Linien boch. Die Ribben find faft alle gleich ftart, boch liegen swifden einer glatten, gemeiniglich bren gebornte Ribben. Die Farbe ift braun, Der hatenformige Birbel aber rothlid braun. Die Birbeltiefe ift buntelbraun, ber Rand ift auf fchwarzbraunem Grunde weißlich geftrablt , bas ubrige ift meiß. Un benben ift ber außere Rand unmerflich ausgeschweift,

eigentlich nicht gegabnelt.

Rornerfdildlaus, polnifche, Chermes , Schar, lachbeere, Rermesbeere (Coccus polonicus L. Fabr. Mull. 2001. D. pr. 1284. de Villers ent. I. 561. 14. Mull. linn. 17. 6. V. Th. I. B. t. 13. f. 4. a, b, c, d. bas poblnifche Rornerfdill. Frifd Inf. V. 6. 1 Dl. t. 2. Die deutiche Cochenille Geoffr, Inf. I. 504. 1. Chermes radicum purpureus. Reaumur inf. IV. Mem. II. p. 1. Progadinfecte de la graine snj. iv. mem. II. p. i. Progauinjecte de la grane d'écarlate de Pologne. Breyn, in App. ad All, phys. med. Acad. N. C. vol. III. E d'uli, im ersten Theil der Schriften der Leipz, deon. Societ. 117.). Dan trifft Diefe Edulblaus meiftens an ben Burgein bes perennirenden Anauels (feleranthus perennis L.) an. Bermuthlich wurde fie guerft in Dolen entbedt, und man nannte fie baber bie polnifde Bodenille, polnifden Bermes, poli nifde Scharladtorner; und weilen Die Roden ober Rorner um Johannistag gesammelt merben: bannieblut. Es find gwar noch mehrere Rranter, an beren Burgel fich Der rothfarbende Coccus finbet: 1. C .: Pimpiuella, Hieracium pilofellae, Lycopodium complanatum, Acetofella fylveftris, Arbutus uva urfi , Potentilla anferina, Fragaria velca, Arenaria ferpillisolia, Ceraltium arvente etc. 3nd beffen sollen die Roden an Dem Seleranthus und Ceraftium beffer , und einen bunfler rothen Gaft haben, als Die andern. Dietleicht find es verichte-bene Species, ober ber Gaft ber Burgeln macht die Sarben fo verfdieben.

Die Roden, welche an ben Burgeln oft in groffer Unjabl bangen, baben, menn fie ausgemachfen find, Die Broge eines Sanfforne, ober einer fleis nen Erbfe, jedoch aber auch einer geringern Brofe, welche lettere man fur Diejenige balt, aus welchen Mannden femmen, wiewohl auch Diefes nicht allgemein fann angenommen werben. Gie find von vios letrothlicher Farbe; rund , und feden in einem Reld, wie Die Gichel in ihrem butchen. Bann bas Thier in Diefen Roden gu feiner Reife gelangt, welches in Der Ditte Des Jul. gefdicht, fo merben Die Roden glangenber, und einige Rungeln auf ber Dberflache jeigen ben Det, wo bas Thier bervor-fommt: mann es auda burchbricht, fo ift Die Deffnung ungleich gespalten: Die Bulfen behalten meis ftene ihre porige Beftalt, und find giemlich feft; fie befteben aus jwen Sauten; Die innere ift gart und weiß: Die außere glangend, elaftifd, und bennabe Durdfichtig. Das weibliche Thierchen aus ben grof. fern Roden ift obngefahr giben Linien lang und It breit, oben erhaben, unten platt, und bluthroth. Es beffeht aus 11 bis 12 Mingen, Davon Die Drep

erften breiter, Die folgenden nach und nach fchmaler Un ben erften befinden fich zwen Rubler pon ppramibalifcher Beftalt, welche bas Thier perlangern und einziehen fann; Mugen- und Dunboff. nung beobachtet man nicht; an ben bren erften Rine gen fiehen bren Paar Juge, welche bas Thier wi-ichen die Ringe verbergen fann. Gie find von lich-erer Zarbe, haben brey Glieber, und an den bep-ben erften Jugen am britten Gliebe eine hatenformige Rralle, an ben ubrigen Gugen aber haarformige Spigden. Zwifden ben gufen auf ber Bruft entbedt man noch eine hobienformige Bettiefung, beren Abficht noch nicht entbedt ift. Die obere Seite ift neben gefurcht, und ber Baud nach ber Babl ber Ringe eingeferbt. Conften ift noch bas Thier burchaus mit fleinen gelben barden befest: wenn man ein foldes Thierden gerbrudt, fo fommt auch ein blutrother Gaft jum Borichein, ber aber nicht fo fcon ift, als ber in ben Roden.

Das Mannchen aus eben fo geftalteten mit einem Reld verfebenen, aber bod meiftens fleinern Roden. bricht gu eben ber Beit bervor : es fcheint anfang. lich matt ju fenn, und bleibt unbeweglich liegen : weiße jarte gaben übergieben bierqui bas Ebierchen. Daß es wie ein fleines Rlumpchen Baummolle ause fiebt; unter Diefer Sulle verwandelt es fich in eine Duppe: Der Ropf Derfelben ragt berpor, man fiebt Die benben Gligelfcheiben von rofenrother Barbe, bie blutrothe Bruft, Dunkelrothen Leib, und pur-purrothe Juffe, welche an dem Rorper bepliegen. Rach 14 Tagen erscheint hierauf Das vollfommene Mannchen. Go ift ohngefahr eine Linie lang: ber Ropf bat bennabe Die Beffalt Der Stubenfliege, Die Mugen aber find erhabener, und wie ber Ropf burfelroth: Die Bublberner haben 8 nach außen abneb. mende fnotidite Glieder, und find blagroth: bas Bruftftud gewolbt, bornartig, Dunfelroth: smen weiße, giemlich breite Blügel bededen ben gangen Sinterleib. Gie haben an ber außerften Rante einen bettrothen, fcmalen Streif, ber fich bis über bie Salfte Des Flugels giebt; an ber Bruft finb bren Waar Bufe; jeber hat brep Glieber: Das erfte ift runlich, bas gwepte langlich und breit, bas lette ift bunne mit fageformigen Spigen. Un ben Bor-Derfußen bat Das britte Glied eine hatenformige Der Leib ift conifd mit 8 bis 9 Ringen, und bunfelroth. Der lente Ring endiget fich in eine febr fleine garte Spipe: auf bem britten und vierts fest ein Minge fteben zwen Bufdel weißer glangender Saare, bavon bie langften bie lange be hinter-leibs übertreffen, benn fie find & Linte lang. Wann bas Thier genugfame Seftigfeit erlangt bat, fo lauft es fchneu um Die Beibchen berum, und Brenne will beobachtet haben, baß fich bas Dannchen bermittelft Des mintertheils feines Leibes mit bem Beib. den begattet habe.

2Bas übrigens Die meitere Lebenbart Diefer Thier. den betrifft, ob fie im fregen Buftanbe beftanbig unter ber Erbe bleiben, ober fich auch auf Die Dberflache begeben, und wie bie Roden entfteben und machfen; baruber ift man noch nicht gang im Reinen. Bas bas erfte betrift: fo will man in ber Begend, mo bie Roden an ben Wurgeln jahlreid ge-funden werden, weber Mannden noch Weithem auf ber Oberflade angetroffen haben, und man ichließet daraus, daß sie ihre Oeconomie nut unter Der Erbe fubren. Allein wozu bienten bem Danne

ichen die Klügel? wo wollte eine zahlreide Familie bey ihrer farten Bermehrung ibre Rahring finden, wenn den der Pfanze, an welcher sie sich aufbätz, feine andere in der Räde seyn soure, zu welcher sie fich unter der Erde nenn Gung gaden könnte?

Babricheinlich verlaffen fie nur bes Rachte ibre untertroifche Bohnung , paaren fich vielleicht auch außer ber Erbe, und begeben fich fobann mieber in ibre alte Bohnung, ober graben fich einen Bang ju ben Burgeln einer nenentbedten Lieblingepflange; ja vielleicht bat bas Dannchen befregen Glugel befommen, um bas Beibchen , bas in ber Begattung mit ibm sufammenbangt, burch bie Luft, befto gefcminber ju ber Pflange ju bringen, und in Ctand ju feten, feine Gver an ibre Burgeln ju legen. Bas aber Das Entfteben und ben Bachsthum ber Roden betrift , fo ift man barliber einig, bag bie Mutter einen Ort ber Burgel verlete, und ibr En in Die Bunbe lege: ber bervorbringenbe Caft umichließe fobann bas En, und bilbe megen feinem gaben Befen eine Chale. Allein einige laffen nur ben Reld, ber Roden aus Diefer Materie befteben, und behaups ten, bag bas En burch eine Communication mit ben Gaftgefågen ber Burgel, und burch Diefe juge. führte Rahrung auch bas Thier in Diefem En machfe. Undere hingegen halten Die Roden gang fur ben Caft ber Pflangen, von welchem fich bas Thier, bas aus feinem En ausgegangen, nahre, und mollen eine Mehnlichfeit in ihnen mit ben Gallen finben. Rabere Unterfuchungen muffen bieruber Licht

Anter diesen bestwiedenen Koden sindet man airentes Burgeln and viel steinere, melde nur die Bröße eines kleinen Nadelknopfe daben. Die find pur met die vorfregsschroten dunkterote, aufein mehr evol, und siegen ohne Kelch an den Wurzeln. Die Thiecken geben mit den erstern geinerten Afrikation der die konst der Kopf ist eundlich mit zwez schwarzerben Afrikation. Die konst die Kopf ist eundlich mit zwez schwarzerben Afrikation. Die konst die kopf ind bedruct vor eine fir fonstricklich dunktereth, und bat unten drep kurze schwarzerben Afrikation. Die konst die kopf ind der die kopf in der di

Die Noden von benden Acten merden im Aunius, ehe das Thier darinnen jur Bottemmenheit gesommen, gefammlet, und jur Jarberen judereitet, wie in dem eigenen Artisel davon gehandelt mird. Roch muß ich erinnern, daß man diese Art nicht

Roch muß ich eeinnern, daß man diese Urt nicht nut der Godiblaus an der Seienieche (Cocaus ilicis) verwechsele, weilen bezide oft den Namen Bermesdeere und Schatlachberre sussen. (24) Aben walze, s. Granuliren.

Rornermarge (Carabus granulatus L.) f. unter

Abenig (Etil). Eine gedengte, gedanfenreide Schreibart nenn man förnig (nicht fonnte, benn ab biefe bem Korne denlich in bereinigen Bedeutung biefe Worte, nach welcher eine förnige Acherung biefe Worte, nach welcher eine förnige Cupper eine folge iff, be viele Körner enthält. Es giebt Abeterifer und Grammatirtt, bie biefe Wort, wenn es eine Begenfight bes

Stile anzeigt, Fernig (fernbaft) fcbreiben. Mis. bann aber liegt baben ein anderes Bilb, und eine andere 3bee jum Grunde; mit bem Borte Fernig will man nemlich fagen, baf fich in einem gebrangten Bortrage mehr Rern (mehr Realitat) ale Schale und Sutfe (leere Borte) befindet. Go wie Pernige Bruchte Diejenigen find, welde man ausgefernt, aus ber abgefonberten Gpren ausgelefen bat: fo find auch Bernige Borte folde, Die man um ibres befondern Rachdrude willen forgfaltig ausgewählt hat. Abelung balt gmar fernig und fornig fur einerlen, und will es, wenn es mit & gefchrieben mirb, bon Fohren, b. i. auswählen, berleiten: allein ich glaube, baß Fernig und Fornig unterfchieben werben muffen. Rernig braucht man ind. gemein bon Energie, Rraft, Radbrud (wie unter bem Urtifel Rernausdruct gezeigt morben); fors nig von ber Reichhaltigfeit bes Still. Da aber eben Die gebantenfcmere Reichbaltigfeit beffelben biel gu feiner Energie bentragt , und folglich bjefe Been nabe mit einander verwandt find: fo ift fein Bunber, baf auch bie Benennungen Pernig und fornig oft mit einander verwechfelt merben. Gin furggefaßter Bortrag, welcher in ber Burge (fiebe Diefen Urtifel) eine Menge belehrender, intereffirender, und ergonender Borftellungen und Bilber enthalt. Der Gtil muß nicht allein fließen , er muß auch Golbforner enthalten. Gine Fornige Schreib. art ift ohne fornige Gebanten unmöglich. forniger Gebante aber ift berjenige, welcher nachs brudliche, mit vielen Rebenbegriffen vergefellichaftete, 3been in fich begreift. In einem Commentar braucht man vielleicht gange Geiten, um alle bie Rebenbegriffe, Die in einzigen Fornigen Bepworten gleichfam jufammengepadt fint, ju entwideln; alle Diefe Rebenbegriffe führt ber Dichter und ber Rebner mit einmal vor ber Phantafie bes Lefers vorüber. Go oft man einen tornigen Ausbrud aufs neue überbenft, und gergliebert, fo oft entbedt man etwas Reues baran , bas man bas erftemal nicht trabrnabm. Rorniger Rattftein (Mineral.) f. ben Baltitein

im XVIII. Banbe. G. 779. Borniger Quars (Mineral.) f. ben Quars. ... Rorniger Spath (Mineral.) f. ben Spath.

Aben iger Felokein (Mineral), lat Saxum geanofum, aerogim folidum, artum, gennig pranutnit, binn. All, p. 17. fp. 23. All, p. 22. n. 3, b. by Saxum, obet mie eb bort beit funflum alpinum). Diefer Aelskin hat eine schwarze Jacky, und eine dieht eine Conflien, Er beifeber auf febr feinen, faum sichbarrn Glimmertheiden, in nete de braume Granaten von Der Bröße des hanssamens eingefpernat sind. Man sätt ihn für ein besse Opperator der Brüßerien (Saxum assimium L.) und beicht in seine Clistengen in Schwenderte Brudd'ern leiner Fau ut (Imnium gludwe) gleite Brudd'ern leiner Fau ut (Imnium gludwe) gleite Brud-

Rornfieb, mirb bas Gieb genannt, burch welches bie Daffe bes Schiefpulvers, um es ju fornen,

durchgearbeitet wird, f. Puller.
Aorper (philosoph). Bom Rörper eine richtige Erflärung zu finden, war so leicht nicht, als man anfangs mennen sollte: die mislungenen Bersiche ber alten Philosophen hat großentheils ber angeblich Autach im Buche über die Mennungen der

Db aber hiemit Die gange Ratifr Des Rorpers, fo meit fie und erreichbar ift, erfcopft fenn mag, ift eine anbere Frage. Da und baran gelegen ift, bag unfere Begriffe mit ben Grfabrungen übereinfommen, und wir mithin Die Definitionen nach Anleitung Det Erfahrung bitben muffen: fo muß bier Diefe große Lebrmeifterin gu Rath gezogen merben, befonbere ba a priori ju feiner Entideibung zu gefangen möglich ift. Diefe fagt nun, bag manche Rorper nie von felbft in Bewegung tommen, noch fich felbft eine Mobification, ober Beränderung je geben, daßbins gegen andere fich felbft aus fich bewegen, und andere Beränderungen fich verschaffen. Zwar haben einige Philosophen, befannt unter bem Ramen der Spigsoiften (f. Splogoiften), allen Rorpern ein Bermogen fich felbft ju bewegen und ju veranbern, beplegen wollen, indem fie behaupten, bag in ber gangen Ratur nichte Leblofes vorbanden ift; allein fig haben bis jest aus ber Erfahrung ihren Gan noch jur Benige nicht ermiefen. Und mas ihre Bemeife Benige nicht erweigen. ind was ihre Beibeite an priori anlangt, fo haben auch biefe bie gangliche Unbeantwortlichfeit noch nicht erreicht. Bor ber Sand alfo bleibt es noch inimer baben, baß es Kors per giebt, Die pon aller Gelbfitbatigfeit ganglid ent-

Keine irgendine vorbandene, oder uns gegebene Ausbehnung enthält alle möglich Ausbehnung, weil und das Bermégen eine mehrere zu benfen, immer unden das Dietre gemag de viel dason gegeben fenn, als nur immer will. Jeder Körper enthält bemach von der gange möglichen Ausbehnung nur einen gewissen Ausbehrung dien Körpers ist begränt. Aum aber ist die Ausbehnung in jeden Körpers ist begränte. Sum aber ist die Ausbehnung in nichts anders als die Gränte der Ausbehnung: also das jeder Körpers eine Agung und da er nicht alle das jeder Körpers eine Agung; und da er nicht alle das jeder Körper eine Agung; und da er nicht alle mögliche Figuren auf einmal haben fann, weil fie einander aufheben, jedesmal unter allen möglichen Biguren, eine gewiffe.

Mues Musgebehnte nimmt einen Raum ein, ober erfullt ibn ; folglich nimmt jeber Rorper einen Raum ein. Beil mir aber bas Bermogen haben, Die nems lichen Mete, moburd wir und einen Raum porffellen, auch außerhalb eines gegebenen Rorpers ju verrichten: fo tonnen wir uns jeben Rorper in einem Raume, ober umgeben von einem Raume, porftellen. Bo mebrere Rorper jugleich find, ba mirb jeber einzelne außer bem anbern mabrgenommen, meif Die außere Empfindung, beren Begenftand ber Rorper allein ift, ba im innern Ginne nichts von Rorper und Musbehnung gefunden wird, Die Debrheit nur an bem Mußereinanber erfennt. Rolalich mirb um jeben Rorper, burch bie Benbulfe ber anbern, noch etwas mabrgenommen, und bie Mete, moburch wir und ben Raum porftetten, werden außer ibm berrichter; alfo mußten wir uns jeben Rorper , fo balb beren mehrere vorhanden find, im Raume ben. ten. Bare aber nur einer, bann fiele bieß meg, weil bann mittelft ber Ginbrude anberer, Diefe Micte nicht tur Birflichfeit gelangten, mithin biefer eine nicht nothwendig bon einem Raume umgeben gebacht merben mußte.

Der Baum, welden iber Körpte einnimmt, ende nicht nicht, warum er im sollechterbings einnehmen mißte; und im Raum selbs ift nicht, westpolte ein Körpt gerabe diese Wissen wirde bisch westpolte ein Körpt gerabe diese Aufrah einsimmt. Iber Krept also, für fich genommen, und obne all Bildssch auf andere benachbarte Körpter, fann iebe Estele bes Raums bestigen, von ieber in iebe fommen. Daher ist jeden Körpte beweglich.

Beil aber in ber Ausbehnung fo wenig als in ber Undurdbringlichfeit ein Brund gur wirflichen Bemegung entbalten ift, und dem Korper eine Gelfigthätigfeit nicht bengelegt werden darf: fo fann fein Korper fich felbft dewogen. Aller bewegte Abrper wird von eines anderem bemeat.

Bermöge ber Undurchbringliche in wierfiebt ieber Köprer februn, bet feinen Plaft befregen mid, und bringt daburch in biefem Beränberung bervor. Jeder Söprer alfo hat ein thätiges Bermögen, Ge hat aber auch, weil er von iebem andern berührt, weil fine befendere, ibm nicht notbrendig utemmenbe finur veränbert werden fann, ein leibendes Bermögen.

Ohne Kreft ift feine Subfany, alle auch fein Roper. Aubem fit unläugbar, baß ein bewogter Körper Rraft äußert! nun aber geht lein Accidens ganz allein auß einer Subfanz in die andere hiniber, alfo befommt der bewogte Körper feine Kraft nicht von einem andern; benn baß durch den Stoff nicht von einem andern; benn baß durch den Berg feines Subfanzistets aus einem Skoper in den andern hinubergettragen wurde, fann nicht befauptet werben. Alfo bat ieder Körper ein Kraft.

Aus ber Ausbeginung bes Abrerts feigt, bag er eine gufammengefeigt Gubligan ift; benn alle Ausbbebnung ift in Gedanten theilbar, weif fie Theile aniger Theilen, mitible etwas einbalt, bab von bem andern in Gedanten getrennt werben fann; felgigd ift jedem Ausgerehrten bie Heilung innertig möglich. Ber die Erfahrung faat and, baf ale und befannte Kreper in der That fich beiefen laffen, baf alse iber Theilung auch äußere Wöhlichfeit her. Diefenigen, veidig untgelicher Allowien vor anders

benahmte bergleichen Rorperchen annehmen, tonnen immer nur eine relative, nie eine abfolute Untheils Denn fie fonnen immer nur barfeit aufftellen. fagen, baf Diefe Rorper burch feine gegenwartig in ber Ratur vorbanbenen Rrafte getheilt werben tons nen; fonnen aber nicht laugnen, daß wenn größere Rrafte da waren, diese eine Theilung zu Stande bringen konnten. Run ift alles Theilbare zusammengefest, alfo ift aller Rorper eine gufammengefeste Mues Bufammengefente geht auf bas Cubftang. Ginfache julest binaus; folglich befteht aller Rorper am Enbe aus einfachen, bas ift unausgebehnten Gubftangen.

Miles Bufammengefeste muß aus ber Art ber Bufammenfegung, und ben einfachen Beftanbtheilen erflart merben; alfe alle Qualitaten bes Rorpers entfpringen auf ben Qualitaten feiner Beftandtheile,

und ber Art threr Bufammenfehung.

Mue Beranderung eines Rorpers ift entmeder Beranberung in ben Qualitaten feiner einfachen Befandtheile, ober in ber Bufammenfegung, ober in bepben jugleich Rur tonnen bie einfachen Beftand. theile feine Beranberung ihrer Qualitaten, ohne Bernichtung, ober neue Erichaffung ber Cubftangen felbft erleiden, weil ihnen, ohne Bufammenfegung aus neuen Gubftangen feine neue Qualitaten gegeben, noch ohne Bernichtung bes Cubftanticuen, alte genommen merben tonnen, ba ohne alle Gubftang feine Qualitat vorhanden fenn fann. Bepbes aber gefdieht nur burd ein Bunbermerf; alfo beiteben alle Beranderungen eines Rorpers in ber veranberten Bufammenfegung. Die veranderte Bufammenfegung fommt nur burch Bewegung gu Ctante, benn Menderung Der Stelle eines einfachen Beftandtheiles im Rerper, ift Bewegung; alfo befteht aue Beranberung ter Qualitaten eines Rorpers in Bemegung. Bas in Bewegung beftebt, gefdiebt nach ten Gefegen ber Bewegung, mitbin medanifd ; folglich erfolgen alle Beranderungen in ben Rerpern mechanifc.

Woburch Die einfachen Gubftangen im Rorper gufammenhangen, ift noch nicht ausgemacht. Rach Leibnig ift jeder Rorper eine Erfcheinung. Continuitat und Bufammenbang ber Theile find nicht wirflich in ibm, fondern entfteben allein aus ber Comade unferer finnlichen Wertzeuge, Jeber Rorper nemlich ift in ber That nichte als eine Dichrheit einfacher, felbftibatiger Gubftangen ober Monagen, unter melden eine berricbende macht, bag bie fibri. gen alle benfammen bleiben, und gemeinschaftliche Berrichtungen vornehmen, etwa wie ein Bienenfdmarm burd bie Beifel jufammengehalten mirb.

Bebe Rraft beftebt in einem Etreben gu mirten: alfo, ba alle Rorververanderungen in Bewegung befteben; fo bat jeber Rorper ein Etreben nach Bewegung. Dief Streben, nach allen Richtungen gleich ftart gerichtet, balt jeden Rorper in Rube, weil nach allen Richtungen jugleich feine Bewegung erfolgen fann. Sieraus lagt fich Die burch Erfahrung in allen Rorpern .mahrgenommene Tragbeit, vis inertiae, nebit bem Wiberftanbe begreifen, ben ieber Rorper Der Bewegung leiftet. Denn mo ein Rorper bewegt werben foll, ba muß, Diejenige Rraft übermunden werben, welche nach ber entgegefenten Richtung ibn treibt, und mit biefer Rraft widerfest fich ber Rorper jeber Bemegung.

Roch hat man bie Befete ber Bewegung aus bem Begriffe Des Rorpers a priori nicht berleiten fonnen, und es hat febr bas Unfeben, baf fie, wie auch Leibnig behauptete, feine geometrifche Rothwen-bigfeit haben, fonbern aus weifen 3meden bes Urebere ber Ratur gefolgert merben muffen.

Rorper, geometrifder, beift eine Ausbehnung, bie bas, mas fich innerhalb ihrer Grengen befindet, nach allen Richtungen umgiebt. Wir fonnen uns biervon feine beutlichere Borftellung machen, als wenn wir einem phpficalifden Rorper alle Gigenfchaften bis auf Die ber Musbehnung nehmen, und uns jeden Theil Diefer Musbehnung in unmittelbarem Bufam-menhange mit bem Uebrigen gebenten. Es giebt alfo nur Gine Muebehnung bes Rorpere, und Die brep Worte, Yange, Breite und Dide find Ramen einer Pangengusbebnung nach bren verfchiebenen Richtungen, von benen je zwen unter fich rechtwinfelicht in einer Chene liegen, auf welche Die britte lothrecht ift. Ben einem Korper laft fich nur Gine gangenausbebnung nach biefen brep Richtungen gebenten, Die man feine Ubmeffungen beißt. Dan febe, mas fcon bierbon ben bem Bert Slache gefagt worben.

Die Grenze Des Rorpere ift feine Dberflache: Diefe giebt bem Rorper bas, mas wir feine Beftalt ober Rigur nennen, und man beißt jeben forperlichen Beaum, ber von allen Ceiten burch gemiffe Brengen mit einer ober mehreren Oberflachen umfcloffen ift,

eine forperliche Figur (figura folidalis.) Begrengt benfelben eine in fich felbft gurlidfeb. rende frumme Blache, fo beißt er ein runder Rorper. Unter ben runben Rorpern find biejenigen bie betraditungsmurbigften, welche burch Umbrebung einer frummlinigen Figur um eine fefte gerade Linie entfteben. Dan beißt fie insbefonbere runde Korper, Epbaroiden (corpora tornata, fphaeroides.) Bon ihnen wird ben bem Bort Cpharoid gebanbelt.

Befteben Die Grengen eines Rorpers aus gmen frummen Blachen, welche fich in einem Rreife fchneiben , und find bie Sohlungen Diefer benden Glachen gegen einander gefehrt; fo nennt man ben Rorper eine Linfe: fehrt bingegen Die Erhabenbeit ber einen Blache fich nach ber hoblung ber anbern, fo wird er ein Meniecus genannt. Drebet man ein rechtwinflichtes Dreped um eine feiner Geiten als um eine fefte Linie, fo nennt man ben bierburch begreniten Rorper einen Regel; bingegen eine Walge, wenn ein Rechted um eine feiner Geiten gebrebet wird. Schneidet eine Glache unter einem beliebigen Wintel Die Grundflache, worauf man fich einen folden malgenformigen Rorper aufgesteut gebentt, fo nennt man ben Rorper, welcher burch bende Bla. den avgefdnitten wurd, eine Sufe. Bon brefen bren Rorpern ift unter befondern Borten gehandelt worden.

Befteben Die Grengen eines Rorpers aus lauter ebenen Glachen (Geitenflachen , hedrae , genannt), fo beifit ber Rorper ein edigter. Mue Diefe Gbenen werben fich in geraben Linien burchfcneiben, welche Die Seitenlinien (termini lineares) bes Rorpers abgeben. Muf ber Oberflache etnes folden Rorpers muß es Puncte geben, burch welche mehr als gwen Cettenfladen gefihret find. Dief merden Die Gpijgen forperlicher Gden auf ber Dberflache Des Ror. pers, baber er ben Ramen eines edigten führet. Emige allgemeine Gigenfchaften folder Rorper wollen wir bier berithren. i) Miffen wenigftens bren Geitenflachen mit ihren bren Winteln in einem Punct jufammenereffen, wenn burch fie eine Gde gebildet merben foll; 2) weil fich auch immer unen Seitenflachen in einer geraben Linie ichneiben, fo bat jeber edigte Korer balb fo viel Geternlichen, alb alle feine Seitenflachen Seiten baben, und eine Seitenflache fann nicht weinigt alb ber Gilten baben. beife allo b die 3ahl ber Geitenflache baben. beifer allo b die 3ahl ber Geitenflachen bei Korpere, und I bie 3ahl ber Geitenflachen beffelben,

fo fann I niemale fleiner als 3 h merben. 3) Die Babl ber Binfel einer ebenen Figur ift ber Babl ihrer Geiten gleich, und feine, fann weniger wie brey haben; auch ift bie babe 3abl biefer Seiten, ber 3abl ber Geitenlinien bes Abrpers gleich. Deu-Der Bahl ber Seitenlinien bes Rorpers gleich. Deu-tet alfo w die Bahl ber Bintel aller, Geitenflachen an, fo ift w = 21 niemale fleiner als 3 h. 4) Bolgt aus 2) und 3), wenn e bie Babl ber Gden eines Rorpers andeutet, bağ w niemals fleiner ale 3 a fepu fann. (5) Die brep eine Gde bitbenbe Ceitere flachen muffen burch eine vierte Diefer Ede gegenüber liegende Grundfide burdfdnitten merben, wenn fie einen forperlichen Raum einfchließen follen; ba fichmun an ber tentern bren Gden ergeben, fo fann fein edigter Rorper weniger als vier Gden baben. Eini folder Rorper ift. Die bregfeitige Dyramide. überhaupt bas Bielfeitige ber Poramiden bestimmt. 6) In jeder Dyramide ift Die Babi ber Eden egleich ber Sabi ber Gettenflachen h. Gaift aber auch Die Babl o ber Ppramiben um Ging großer, als m bie Babl ber Geiten ber Grundflache ; Daber e = m + 1 unb h = m + 1; affo e + h = 2 m + 2. Much ift Die Babl ber Ceitentinien ben ben Ppramiben gleich ber boppelten Babl ber Geiten ber Brundflache; benn außer ben Geiten ber Grunbflache, Die eben fo wiel Geitenlinien ber Poramibe find, geben noch pon eben fo viel Bintein ber Grundflache Geitenlinien nach ber Cpige ber Poramibe, alfo ift 2 m = 1, und e + h = 1 + 2; alfo 1 = e + h - 2.
7) Benn man an eine Ppramibe *) ABCDE

eine swente ADEF fo anleget, bag ein Paar Ceitenfachen pon benben in ADE jufammenfallen, und behalt vorige Benennungen beng, fo behalt ber bierburd entftanbene neue Rorper Die nemliche Gigenfcaft, baß nemlich l = e + b - 2 ift: beun ift # bie Babl ber Ceiten von ber Grundflache ber groep. ten Pyramibe ADEF, fo fommen ju ber 3abl ber Seitensinien ber erften Ppramibe 2 # - 3 Seitens linien bingu, weil in bem gufammengefenten Rorper Die Dren Geitenlinien A D, AE und ED nicht boppelt gerechnet werben tonnen. Gben fo fommen gur Rabl ber Gden ber erfren Poramibe # + 1 - 3 Gden von ber grepten Ppramibe bingu, weil Die Eden ben A, D und E nicht boppelt in bem gufammengefesten Rorper gegablt merben tonnen. Enblich murben jur Geitenflachenjabl ber erften Ppramibe burch bie Mufugung ber gwenten # + i Geitenflachen bingufommen, wenn nicht ben ber Bufammenfugung Die Ceitenflache A DE einmal ben ber erften und bas anteremal ben ber gwenten Ppramibe als Ceitenflachen bes jufammengefenten Rorpers, alfo rennabel verlobren gengen Die Bermebering ber Geitenflachen ift alfo = p + i - 2 heißt nun in bem gusammengesetten Rorper L H und E, mas in ber erften Poramibe 1, b und e genannt merben fann ; fo wird nach Borftebenbem

I) $L = 1 + 2 \mu - 3$ II) $H = h + \mu + 1 - 3$ und III) $E = e + \mu + 1 - 2$. Sind II und III

findet fic $E + H - 2 = e + 2 \mu + h - 3$; und wenn man in θ) vor l feinen Werth e + h - 2 fett, fo wird auch L = e + 2 - h + h - 5; folglich ist auch L = E + H - 2.

1 3) Es erhettet nun herstus, dis das vorhin de.
Retrett Gefty e. H. — 2 = 11 ben allen edigsten
Retrett Gefty e. H. — 3 = 11 ben allen edigsten
Retrett gefte, denn man fann den jedom, nedigste
lauftet uniswärfs geftende Eden hat, innethälds feines
degendigen Annum einen Puntt dinnehmen, dies Dem
flich gerade Linien und allen Eden jedom jedoch allen den
beith dann der Törper, in de viel aneinender litegende und in einem Puntt jusaminentantreide Phica
aber an einem Röcper Einstadierh alle. Eind
aber an einem Röcper Einstadierh alle einen Schoper bestehnde, fo fann mare diefen alle einen Röcper der
trachten, der aus einem andern den laufter aussmärfe,
defenden Eden fo entstanden, doff in der einer Einstein
Physamiden, melde an dem Linusärfe gedeitden Ede
ein einer Einste jusaminentaliern, perausgenommen
worden, und das übrig bleibende Elide des exten
Körpers behölt immen ende den emtlighe Einerfischeten.

10) Erftich ift mod 2) niemals 2 1 < 3 h, inch mod ben verbrergehene Gas h = 1 · · · + 2, und ben verbrergehene Gas h = 1 · · · · + 2, und beifen benden Säsen folgt, daß niemals 2 < < 1 + 6, oder niemals 6 < < 1 + 2 · · 3 exeptens folgt aus 3) daß niemals 2 · · 3 e ind e = 1 · h + 2 · oder 3 e = 3 · · 3 h + 6; und aus between Bergleichungen vor 3 · · · ine Berthe gefegt, folgt niemals fit 3 h < 1 + 6 oder h < h | 1 + 2. Drittens nach m. 9) e + h - 2 vor l griegt folgt aus bem erften Sas; niemals if

$$\begin{array}{c}
2 < 3 < 3 < 4 + 4 + 4 - 4 \\
\hline
3 < 4 + 4 - 3 \\
\hline
2 < 4 + 4 - 3 \\
\hline
2 < 4 + 4 \\
\hline
2 < 4 + 4
\end{array}$$

Auf gleiche Art folgt aus bem zwentert Gabe, bas niemals b < 1 e + 2. Aus berben Ghluffen jolgt viertens, niemals ift b > 2 e - 4

und e > 2 h - 4.

11) Da h = 1 - c + 2. fo ift ohnehin immer bie beitre Größe beg were gegebenen begimmt. Die beitre Größe beg were gegebenen begimmt. Die wier Refullate beb vorbergehenden Gagete feinmenen aber auch die Grennen ber beyben andern Jahlen wern von den ben bereen 1, hund e eine eritüberlich angenemmen werben, und man fann nicht zwes von ihnen wirdtberlich anderhonen.

[&]quot;) Beometr. Zaf. IV. Sig. 89.

Sft gegeben	fo faut	swifden Die Geengen	-
1. 1. 1.0	e	3 1 und 4 1 + 2	1
and a good 🌬 a di	- 1	1 h und 3 h - 6	1
al acts of a men contract of a file	10 8 6 6	4 July - 1 to 1	1
and states of the	e .	2 h - 4 und 1 h + 2	1
Auf 195 mit ber ich	T. 1911	a - nu einittent ich	,1
and State of the second	5 th	to the mode said	1
green grunde delle a	Children on the con-	e . S intent muser (n.) de t. edimenen, et. i	1
and rest tentucine if	2007 13	1 1 1 1 1 7 7 to 12	
and and a second	er 13 4	and a stranger of the second	
talbh of 11	CT 1:2.7	3 0 - 0 uno 4 0 -	i.
orTinatgratini. Pus sonda emoder es	mont.	god fild segment inge many meningraphed box	1
pronoughstock gri	mi Beg	3, 6, 7, 4, 489 ま 6 十 2	J
	20	ed to a S. dalada emergia	.(
igd sieftigen fild fe	6 . 9119	. t tre t. 1.2. /	1
hen allen erfonen	1	الاستاد و الاستاد السطاد السطاد السطاد السطاد	1

Beil in der Gleichung h = 1 - e + a der fleinfte Werth von e = 1 + 3 und der gebete Werth von e = 2 h - 4 ist weil in der Gleichung i = h + e - 2 weil m der Bietigung i = n + e - 2 ... 1869

ber gleicht von e = 1 h + 2 ift dan dreitel in der gleicht werden e = 2 h - 4 ift dan dreitel in der Gleichung e - 3 h - 4 ift dan dreitel in der Gleichung e - 3 h - 4 ift document in der Gleichung e - 4 ift document well in die Gleichung der größe Werft von in mind in die Gleichung der größe Werft von in mind in die Gleichung der größe Werft von in mind in die in die gleicht gestellt der die gleicht gestellt gestellt gleicht gestellt gestellt gleicht gestellt gestellt gleicht gestellt gleicht gestellt gestellt gleicht gestellt gleicht gestellt gleicht gestellt gleicht gestellt gleicht gestellt gleicht gleiche - 3 'e = 1-1 - 6 gefest giebt . Lat ad w afib at - 25 mb - 4: 1168 - 2 3 e = 4 h + 2 distriction amount Denn in ber Gleichung ! = h + e - a ben Reins ::

the Berthon h gefth gibt | = 4 e |

if we berthon h gefth gibt | = 4 e |

und ben gröften vor h gibt g = -6 |

Denn man tenne von fleinten Werth von |

h = 4! + 2, 70 if 1 = 3 h - 6, und dief in die:

Sleichung'h = 1 - e + 2 gefest und ben Werth von be gefecht giebt & e + 2. Der größte Werth von h erhellet aber fcon aus bem vorigen Gas, late 1.0 G.

Da nun Die Bablen I, h und e gange Bablen fenn muffen, fo folgt, wenn Die gefundene Brengen Briche find, bag nut bie gange bargmiden fallente Jablen Ctatt baben; find aber bie gefundenen Bremen fallft anne Bablen, lo gebern auch diefe felbft unter ble möglichen galle.

12) Da ein Rorper wenigftens nur burd vier ebene Gladen eingeichlossen werben Lann, so bat nach porbei gebendem Sab b. = 4 genommen, I die Been-jen 6 und 6. Es muß baber ein Sorper wenigstens 6 Geitenlinien baben.

13) Rad 3) ift w = 2 1 und niemale fleiner als ah. Wollte man nun annehmen, ein Rorper fonne n bon laufer fechefeitigen Blachen begrent werben, fo mare w = 21; alfo 1 = 3 h; meldes aber nicht mbglid, weil nach 11) I immer gwijden Die Brengen

3 , und 3 1 - 6 fant. Ge fonnen baber nicht alle Blachen feche ober mehrere Ceiten baben, und eben fo menig alle Eden 6 ober mebrere. Geitenflaten, weil fenft w = 6 e und 1 = 3 e fenn mußte, welches ebenfaus nadi 11) unmöglich ift.

14 Benn S die Jahl alter Seiten aller einen edichten Körpet: umschließenden Gettenkaden der beitet, so if nach 3/5 == 21. Die Eumma alter Mindel in der Gestenkaden der Schreiben Gestenkaden der Deutet, so if nach 3/5 == 21. Die Eumma alter Mindel in der Gestenkaden der Bebeutet baber R einen rechten Bintel, fo vier. Sebeutet daber it einen troffen winnet, io ift W bie 3abi aufer Binfel aufer bin dripper an ber 3abi in umfahifesndern Seitenflädern gleich (2.5 + 4.5) in, boer 4 (1.-5) it. Nach 7) ist ober [2.5 + 4.5) in, boer 4 (1.-5) it. Nach 7) ist ober [2.5 + 4.5] ist offen in bie e. - 2; folgind with a seine eines edicten Borpere ift fo viel rechte Winfel, ale die vierfache Babl feiner Eden weniger acht ausmacht '

15) Rach 3' ift 2 I niemale fleiner ale 3 h, alfo ! niemals fleiner als $\frac{1}{2}h$; und niemals $1-h < \frac{1}{4}h - h$, ober $4(1-h) < \frac{1}{4}h - 4h$; ober 4(1-h) < 2h. Aber nach 14) W = 4(1-h)R; also ist niemals W < 2 hR. Nach 10) ift niemals 3 h < 1 + 6, 2 also niemals 1 > 3 h - 6, baher niemals 1 - h > 2 h - 6, und niemals 4 (1 - h) > 8 h - 24; alfo and niemale W > 8 h - 24. Diefe bebbe Echluffolgen lehren alfo: "daß die Summe aller Winfel ber Oberflachen eines edicten Rorpers niemale fleiner ale 2 h.R. und niemale großer ale (8 h - 24) R feyn tonne.

16) Co wie in ber ebenen Beometrie Die gerabelinigten Blachen nach ber Babl ber Geiten und Winfel in Claffen getheilt werben, fo tann man in ber forperlichen Die edichten Rorper nach ber Babl ber deitenflachen und Gden elaffificiren. Gin 4, 5, 6 fiebenflachichter Rorper heißt Tetrasedrum, pentas-drum, hexaedenm, heptasedrum etc. hat er a, 5; 6, 7 Gern tetragonum, pentagonum, bexagonum, beptagonum it f. w. Hexaudrum pentagonum ift alfo ein Rorper von feche Seitenflachen und funf Oden, heptaedrum octogonum ein Rorder bon fieben Ceitenflachen und acht Eden u. f m.

swiften bie Grengen 2h - 4 und ih + 2; nimmt man alfo h bie Babi ber Geitenflachen als gegeben, fo faffen fich aus benben Grengen alle moglide Bablen ber Gden fur Die Rorper finden, und fich folgenbe Gintheilung ber moglichen edichten Rorper bestimmen; wogu man aus ber Bleichung 1 == b + 0 - 2 Die Bahl ber Geitenlinien finbet.

: angenommene Rabl |mogliche Bablen| ber Rorper | Ramen ber Rorper

ber Beitenflachen h	ber Gden o	bat Linien	. 11
4	. 4	6	tetrædrum ste- tragonum pentaëdrum pentagonum pentaëdrum hexagonum (6 a)
. 5	5	- 8	
A	6	9	
und fo meiter.	-		

Borper, Aufgabe von bregen (aftronomifch). Bas man bierunter verftebe, wird bie folgenbe Betrads. trachtung lebren. In ber bobern Dechanit und phofifchen Affronomie mirb bewiefen, bag wenn ein Rerper von einem Punct fo angezogen wird, bag fich bie anziehenbe Rraft ftets verfehrt, wie bas Quabrat ber Entfernung von bem angiebenben Punct perbalt, fo befchreibt ber angezogene Rorper einen Regelfchnitt um ben angebenben Dunet, ber in bem Brennpuncte bes Regelichnitte liegt. Diefe Theorie ber Bewegung bat Remton vorzuglich Die ellip. tifchen Babnen ber Planeten um Die Gonne, fo mie ber Rebenplaneten um ibre hauptplaneten erffart. Enbeffen folgt aus ber bon Remton entbedten allgemeinen Gravitation, baf nicht blos bie Planeten bon ber Conne, Die Rebenplaneten von ben Sauptplaneten, fonbern auch Diefe bon jenen, fo mie alle mechfelfeitig gezogen werden. hierdurch muffen nun Die elliptifchen Babnen ber Beltforper nothwendig gefichret werben. Wir wollen bieg an einem Benfpiel erlautern. Benn ber Mond blos von ber Erbe nach obigem Befet angejogen murbe, und Die Erbe Daben fliffe ffunde, fo murbe ber Mond eine Guipfe um Die Erbe befdreiben. Run gieht aber Die Erbe nicht blos ben Mond, fonbern ber Mond auch Die Erbe an; hierans folgt fcon, baß benbe Rorper Guipfen um ihren gemeinschaftlichen Schwerpunct befchreiben. hierzu fommt nun noch, baf bende Rorper, Erde und Mond, bon ber Conne angezogen merben. Burbe bierburch blos eine Rort. bewegung von benben Rorpern um Die Conne veranlaffet, fo murbe baburch ibre Bechfelmirfung gegen einander nicht geftobret werben: allein ba Die Babn bes Mondes um Die Erbe nicht mit ber Geliptif in einer Gbene liegt , fo wirft bie Unglebung ber Conne gegen ben Mond ber Ungiehung ber Erbe gegen ben Mond mehr und meniger, balb entgegen, batb nach Giner Richtung. hierdurch muß Die Bewegung bes Mondes um Die Erde nothwendig febr geftobeet werben. Diefe Stohrungen, infofern fie bon bem mech. felfeitigen Ginfluß breper Rorper gegen einanber, bie nicht in einer Gbene liegen, herrühren, nennt man Die Aufgabe von brepen Rorpern,

Ibre Muficfung ift febr vermidelt, und erforbert Die feinften Runftgriffe ter hobern Unalpfis. Bas man bis jent barin geleiftet bat, foll, fo viel es bie Grenien Diefes Werfe erlauben, unter ben Artifeln Mond, Mondebabn, ergablet merben.

Zorper, regulaire, platonifde (geometr.). Dan verfteht unter ben regulaiten geometriften Rorpern : folde, melde bon lanter regulairen Polygonen eingefchloffen find, und beren Geiten und forperliche Binfel ober Gden alle einander gleich find. Es giebt Der regulairen Rorper nur funfe, nemlich :

Das Tetraebrum von 4 regulairen Drepeden. Das Detaebrum von 8 regulairen Dreneden. Das Scofaebrum von 20 regulairen Drepeden. Das beraebrum bon 6 Quabraten.

Das Dobcegebrum bon 12 regulairen Runfeden " eingefchloffen.

Daß ihrer nicht mehrere möglich find, laft fich furz fo überfeben. Die ebenen Bintel, welche ein Ed bilben, muffen jufammengenommen weniger als 4 Rechte ausmaden, weil fie fonft in eine Gbene Run betragt ber Bintel Des regulairen Dreneds = 60°, folglich bren Drepedsminfel = 180°

= 2400 = 300°

feche murben icon 360° ausmachen. Der regulaire Bunfed'swintel beträgt 108°, ber Bintel bes Quabrate goo, folglich fonnen pon benben Riguren nur bren Bintel jufammen ein Ed bilben. Der regulaire Cechsedewintel betragt 1200, und brep jufammen fcon 360: Daber fann aus bem regulairen Gechsedewintel gar fein Ed gebilbet merben. Roch viel meniger fann bieß bey Binfeln folder Polygone, welche mehr als feche Seiten baben, Statt finben. Es find Daber nur bren regulaire Rorper pon Dreneden, einer von Quabraten, und einer von Blinfs eden eingefchloffen, moglich, und bas find bie obengenannten.

Borp er (physicalifcher). Unter einem Rorper vers febt man in ber Raturlehre allgemein alles, mas in unfre Ginnen faut, ober auf Diefelben wirft. Wenn baber ein Phofifer von einem Rorper und feinen Gigenichaften rebet, fo rebet er blos von biefen finnlichen Babenehmungen, und es fummert ihn nicht, ob hierin etwas absolute objectio Babres jum Grunde liege, ober ob es blos sinnlicher Schein fen; fur ihn bar es wenigstens einen himlanglichen Grund, und in fofern fubjective Babrbeit. Benn wir aber Die Erfahrung uber Das, mas uns unfere Cinnen von ben Rorpern lebren, ju Rathe gieben, fo bemerten mir querft, bag wir uns alle Rorper als ausgedehnt vorstellen, Da uns fowohl Der Ginn bes Belichts als Des Gefühles belehret, bag Theile eines Rorpers über, neben und untereinander liegen, melde mir und unmoglich an einem und bemfelben Orte gebenten tonnen. Dierben bleibt es unaubgemacht, ob, wie Die Rantifche Schule behauptet, Die Borftellung von Musbehnung ichon in und liegen muffe, wenn wir und gewiffe finnliche Babrnebmungen als im Raume auseinander liegend benten, und ob alfo ber Begriff pon Raum und Mubbehnung im Brunde Die Borm aller finnlichen Bahrnehmung fen, und Diejer borbergebe; ge-nug, bag und bie Erfahrung alle Rorper als ausgebebnt barftellt, und bieß fo allgemein, bak mir und feinen Rorper obne Musbebnung benfen fone nen. Man nennt baber bie Mubbehnung eine mefentliche augemeine Eigenichaft ber Rorper. Mues, mas ausgebehnt ift, muß gemiffe Grengen baben: Die Grengen eines Rorpers beifen feine Figur, Daber Die Rigurabilitat, ale eine Rolae Der Musbebe nung, eben fo als eine allgemeine Gigenfchaft ber Rorper betrachtet merben muß. Die Musbehnung allein macht aber nicht bas Wefen eines phyficalifchen Rorpers aus, benn mir tonnen uns febr mobl einen Rorper von feinem Orte meabenten, und ale. Dann bleibt und boch noch Die Boritellung vom Raum, ober ber blogen Ausbehnung übrig, bas ift, ber geometrifche Rorper. Der phoficalifche Rorper unterfcheibet fich von bem geometrifchen Rorper burch die Beharrlichfeit, mit ber et feinen Raum erfullet, vermoge melder er jeder außern Rraft, Die in feinen Raum einzudringen fucht, midetftebt. Dan neunt Diefe Gigenfchaft ber Rouper ibre Unburchbringlichfeit; bas mas in bem Rorper unburch. bringlich ift, ober ben Raum erfullet, beißt anch Daterie. Dan bat bier wieber geftritten, ob bie Daterie an fich abfolut undurchbringlich fen, oter ob Die Undurchbringlichfeit Der Daterie relativ fen, indem fie von jurudftogenden Rraften berrübren, welche bem Grabe nach verfchieben fenn fonnen. Die Raturforfder, welche jener Dennung benpfliche

ten , balten menigftens nur bie fleinften Theilmen ber Rorper, Die Mtomen, für abfolut undurchbringlich, und benfen fich Die Rorper aus Atomen und leeren Raumen jufammengefest, worans fie Die periciebenen Grabe bon Undurchbringlichfeit ben ber Rorpern erflaren. Man nennt Diefe Soften bas Atomistische, das ihm entgegengesette das Dynamische. Es betrachtet die Undurchdringlichfeit , und folglich ben phoficatifden Rorper, alein Phanomen, meldes aus bem Conflict imever einappanomen, veriges aus dem connict jobger eine ander entgagenwirtenben Rrafte, einer angebenden und jurudsichenden, bervorgehe. (Mehr hiervon unter den Urtifeln, Araft, Materie.) Wir lafen bier den Streit unenfligieben, und halten und daffur an die Erfahrung, welche lebret, daß alle in Die Ginne fallenden Rorper undurchbringlich find, jeboch bem Grade nach verfchieben. Benn man burch außere Rrafte in ben Raum eines Rorpers einbringt, fo fann man baburch Stude eines Rorpere von bem Gangen trennen, bas ift, fie fur fich beweglich machen; man nennt bieß eine Theilung, und bie Sabigfeit ber Rorper fich theilen ju laffen, ihre Theilbarfeit. Die Theilbarfeit der Rorper geht außerorbentlich weit, wie befonders bie riechenden, farbenben, und leuchtenben Stoffe, am meiften aber Die chemifchen Mufibfungen ber Rorper beweifen.

Man hat die Frage aufgeworfen: ob die Theilbarfeit bis ins Unendliche gebe ? Das atomistische Spftem verneint fie, das dynamische bejaht fie. Siebe

ben Mrtifel Theilbarfeit.

Bey ber Zertennung eine Köppers in Theile indet man einen besonbern Wiberfand, welcher ben ber derfigiebenen Rörpern febr verschieben ausfällt, und nicht mit der allgemeinen Undurchbrieben auffelte ber Materie ortweifelt werben durf, die Cobsilon ober die Kraft des Zusammenbanges. Je nach bem Grade beier Kraft werben die Köpper eingetheilet: in feste Köpper, in flussige Köpper, in elatisch Allssige Köpper, in

Die seinen Körper theilt man weiber in harte, in meine, in iber, forden und elaftide Körper ein. Dies, forden und elaftide Körper ein. Die seine meinen Körper verflestmanenten solden, der eine hoffen den den for der eine hoffen. Die bei Figur bes Körpers der eine hoffen, daße eine hoffen die eine hoffen die eine krieben der einer die eine hoffen die eine krieben der die eine hoffen die eine krieben und beimen, der sieher feiner tennen lassen, weich wieße im Körper, derfin Treile sich eicht trennen und versächen auch eine Korper, der die eine Korper, der sieher die eine Korper, der die eine Korper, der die eine Korper, der die eine Korper, der die eine Korper der siehe kannen die Körper der ihren Maum und ihre Jigur verähvert baben, dende die Körper der fielt die korpen nur die einstellich, welche die erwähnte Eigenflicht in einem behre fliede, wern nennt vorzugsbeife nur die einstellicht, welche die erwähnte Eigenflicht in einem behre fliede bei erwähnte Eigenflicht in einem behre fliede die befracht in der weben die kontre einem behre fliede.

Aliffige Rorper haben einen so geringen Jusammenhang, daß sie bie Gestalt nach jebem Gefche bibben, word nie sich beinden, und vermöge der Schwert gerfließen. Ihr Leman Topie biben vermöge der mechsselisigen Angelerat fügelähliche Körper, die man Tropfen nennt, daher die schfiftigen Körper auch tropfena bessen.

Die elaftifchfluffigen Rorper unterfcheiben fich von

ben tropfbatfulifigen bedurch, baf ibre Theilden nich nur feinem mertlichen Jusammenhang, sondern wielmehr eine zurückfebende Raft gegen einenber äufern: daber die biefe Sörper, wenn teine Außeren Raftie fie befaranten, in einen immer gefern Mann verbreiten. Man nennt fie deher auch expansible Aldisseiten, und ihre Elasticität expansible Aldisseiten, und ihre Elasticität expansible Aldisseiten, und ihre Elasticität expansible fallisseiten, man feinen finde barin auch erne mehmen speine, ihr gerade nicht immere durchaus mit Betatrie erflätet, sondern man fein fied vertagen, der mich entschaften, man nennt sie Inispansible der eine Die Emisseiten, werden gan ter sin, wied damit nicht entschehen, wierodel das demissische Destem, wie vereich den errechten worden ist, auch absolut terer Maume annimmt. Is mehr Zwicker ein, auch absolut terer Maume annimmt. In die er einen Septen der der beiter der eines Septens deiter. Die Menne der Materie eines Septens deits eines Septens deit einen Septens des Ematerie eines Septens deit einen Septens des seines Septens der Septens d

Bon ben übrigen Gigenschaften ber Rorper, als ber Tragbeit, Schwere, Unbeweglichfeit wird unter ben geborigen Artifeln gerebet, worauf mir ber-

meifen.

Abrper (Raturgefa). Mie Röpper, welche fich auf und in unferer Serbe finden, jeigen fich entweber in derfeldem Gefalt um Befchaffenber, die sie aus der hand des Schöpfers erhalten und durch die Beitrung ber fich felht derediginen Raturfräfte angenommen haben; oder so, wie sie durch Wenschen und There ju bestimmten Möchten, oder auch durch blosen Justil verändert oder gleichsam umgeschaffen werden.

De übrigend jene Begrifft vom Weftnilden um Abfdelichen im gegenmarigen Sale be so verschiebentilichen im der matte be berichtebentilicher Midsich und Wodbsfeation, nicht andere der sie der bei ber der in der der Beitretung. Wie viel formet nicht j. B. bloß auf den Gefchiebunt et Sammiers auf. So fann ein ägyptische Munie sowobi in eine Naturaliensamilung zur anthropologischen Reihenfolge, als in eine Sammiung allegoprischer Umpierete geringen und der Beitretung gegen bei der Beitretung der Beitr

Zweiten tonnen auch Raturalien manchen Aunfaproducten fe dhindi senn, dop fie schwer von einanber zu unterscheiden find. Daber 3.8. die ehrbem gestellten Wennungen, ob der Uebergug in ber pieselna mirabilis ben Baide in von selbst aus bem Waffe dagletzer Allenbenstein von Ralfinter, ober aber ein abstatich aufgetragener fünstlider Wortel fro-C. gatringsche gefebet. Un. 1791. Et. 1853. Mie und iebe naturliche Körper zeigen in Blidficht ihrer Kriftebung, ihrer Wachstumm und biere Expbattung, und in Richficht ihrer Structur eine deppelte Berschiebendis.

Die einen nemlich find allemal von naturlichen Rorpern berfelben Gestalt und Art hervorgebracht, so bag ihre Erifteng in einer ununterbrochenen Reihe

bis in ihren erften Stammeltern binauf immer anbere bergleichen Rorper porquefent, benen fie ibr

Dafenn ju banten baben.

Sobann nehmen fie allerhand frembe Subftanzen als Rahrungemittel in fich auf, affimiliren fie ih-ren Beftandtheilen und beforbern baburch ihren Bachethum von innen mittelft inniger Uneigung

Gintusfusceptio, expansio). Diefe bepben Gigenfchaften fegen bann enblid) pon felbft eine befonbere Structur ben Diefer Mrt bon naturlichen Rorpern boraus. Gie muffen nemlich, wenn fie auf Diefe Beife Rahrungsmittel ju fic nehmen und mit ber Beit anbere Befchopfe ibret Art mieber bervorbringen follen, mancherlen biefen Breden entfprechenbe und befbalb mit Den fogenand.

ten Lebensfraften perfebene und baburch belebte Befage, Abern und andere Organe an fich baben, Die jur Aufnahme bestimmter Gafte, jur Uneignung jener Rahrungsmittel, jur Erzeigung ber Rachtom-menfchaft u. f. w. nothwendig find. Dies alles fehlt ben ben naturlichen Rorpern ber

andern art, nemlich ben Mineralien. Benbes, fomobl ibre Entftebung, als ihr Bachethum (wenn man es gar nur Bachethum nennen barf), wird fei-neswege burd Ernabrung, fonbern lebiglich nach eigentlich fogenannten blog phyfiften (mechaniften und chemifchen) Befegen, burch Unbaufung und Anfat bomogener Theile von außen (Aggregatio, juxtapofitio) bewirft; folglich ift ben ihnen weber urfprängliche Organisation noch Lebenstraft zu er-

Mus Diefen Urfachen beifen Die legtern unorad. nifirte, unorganifde, und jene, bie erftern, ots ganifirte, organifde Borper.

On lange ben ben pragnifden Rorpern bie oben ermabnten Organe in Thatigfeit find, und Die gunt. tionen, um welcher willen fie vorhanden find, burch fle vollbracht werben, heißt ber Rorper ein leben-ber; ift hingegen biefe Rraft (Die Lebensfraft) von ihnen gemichen, fo fagt man, ber Rorper ift geftor, ben, ift tobt. Buch bie Mineralien merben von manchen, weil fie nie mit Lebensfraft verfeben finb.

tobte Rorper genannt.

Beber organifche Rorper beftebt aus feften und fluffigen Theilen, von welchen jene aus Diefen entfieben. Diefe verlieren nach und nach ihre maffes richten Theile, andere Beftandtheile (welche in ih-rem Elementarzustande mahrscheinlich bloge luftformige Stoffe, und befonders Robienftoff, find), merben fefter gebunden und berbinden fich mit erdis gen Theilen, moburch bann Die festen Theile gebil-bet werben. Die einfachften Diefer Theile beißen Safern; mehrere jufammen bilben em gelliates Gewebe, woraus Die Saute, Die gufammengefens ten Safern und Die verfchiebenen Gefaße entfteben.

Die organifchen Rorper außern, wie wir fcon ermahnt haben, ihr Leben burch bren mertwurdige Dauptwirfungen, von benen man bep ben unorga. nifchen nicht eine Cpur findet; nemlich fie nabren fich , fie machfen, und zeugen ihres Gleichen.

Die organifchen Rorper nabren fich , inbem fie frembe Theile fich aneignen und in ihre eigenen bermanbeln. Durch Die ftete Bewegung ber fluffigen Theile in ben feiten und burch bas flete Reiben ber Theile aneinander, erleiden Die Rorper taglich einen Mbgang an Theilen, welche aufgeloft und burch bie tagliche Musbunftung, permittelft ungabliger feiner Deffnungen, Die fich auf ihrer Dberflache finben, fortgeführt merben. Satte Die Ratur bier fur feinen Erfan geforgt, fo murben Die Rorper nach und nach ganglich gerflort merben: allein burch bie Bewegung ber fluffigen Theile, welche bas gellige Bewebe burchbringen, fonbern fich beftanbig neue Theile ab und verbinden fich mit ben porbandenen, wodurch ber Abaang erfest und Die Rorper gegen Die aftmablige Beritorung gefichert merben. Diefes nennt man bie

Muf Die Ernabrung grunbet fich auch bas Bachsthum ber organifchen Rorper: wenn nemlich mebrere Theile gugeführt werben, ale verlobren geben. fo werben Die gafern, bas jelligte Bewebe und Die Befage nach allen Geiten immer mehr und mehr verarbfert und nach allen Geiten ausgebebnt, mel-

des man bas Wachfen ber Reper nennt. Das Bachsthum ift nach bem geitalter ber orga-nichen Rorper verschieden, und bat bep allen feine gewifte Grenge. Go wie die Jafeen immer bichter und harter werben, fo werben bie 3wifchenraume immer mehr erfullt, Die Bafern fchliegen fich immer Dichter gusammen und verhindern immer mehr, daß fich neue Theile dazwischen anfesten tonnen. Baber gebt das Machien almablig langfamer vom statten und bort endlich gang auf. Berbarten fich endlich alle Rafern und Befage bergeftalt, baß fie gar nicht mehr fabig find, neue Theile aufgunehmen und an-jueignen, fo bort auch bas Ernabrungegefchafte auf, und es erfolgt ber naturlide Cod bes organifden Rorpers.

Babrend bes Bachfens geben in bem organifchen Rorper mancherlen Beranderungen port es geben immer Theile verlohren; neue erfegen fich in großerer Ungahl; einige veranbern ibre Beftalt, einige maren vorber gang verborgen, ober es jeigten fic nur fdmache Spuren von ihnen und fie entwideln fich nur nach und nach jur geborigen Bollfommenbeit. Diefe Gutwidelung beißt Die Dermandlung (metamorphofis) ber organifchen Rorper.

Wenn ber organifche Rorper por ber vollfommnen Entwidelung aller feiner Theile von ber Geftalt, melde ibm in feinem bollfonimnen Ruftanbe eigen ift, betrachtlich abweicht, fo nennt man ibn in Diefem Buftanbe ber Unvottfommenbeit Larve (Larva). nach ber vollftanbigen Entwidelung aber einen pollfommnen Rorper (corpus perfectum, declaratum, imago). Bepfpiele hiervon geben Die Sros fce, Die Waffereibedfen, Die meiften Infecten.

Danche Rorper treten, ehe fie gang ausgebilbet merben, aus bem farvenjuftanbe noch in einen 2mifchenftanb, in welchem fie meiftens in einer pon bem erften und legten Buffanbe gang abmeichenben Geftalt ju ber gu erlangenben Boutommenbeit bereitet werben, und in biefem Buftande nennt man ben Rorper Puppe (Pupa, Nympha, Chryfalis Ga.) 3. B. ben ben Rafern, Schmetterlingen 20

Benn fich in bem organischen Rorper alle Theile geborig entwidelt haben, er alfo in feinen vollfomme nen Buftand getreten ift, fo erlangt er Die Sabigfeit jur Erfüllung feiner britten Dauptbeftimmung, nemlich jur Beugung vber jur Sortpflangung feiner Urt. Es bilbet fich nemlich in bem organischen Rorper ein neuer ibm in ben wefentlichen Theilen abne licher Rorper, welcher eine Beit lang mit ibm verbunden bleibt, fich burch ibn nabrt, und endlich

Es giebt voganiche Köpper, welche mannliche und werden benehmt ber bei begenichte lugleich hoden, und welche man germapbroditen ober Jwitter nennt. Diese befrugten fich entweber siebt eine bie meinen Phangen und im Thierriche die meisten Michael und im Thierriche die meisten Michael und im Thierriche die meisten Michael und die hernach nich ibrem Caamen übergießen); ober fie berach mich ibrem Caamen übergießen); ober hie wieden won andern befruckte, indem fie biese wieden was andern befruckte, indem fie biese wieden was andern befruckte, indem fie biese wieden was die biese wieden die bei bie wieden was die biese wieden die bie

-lich bie mannlichen und weiblichen Rorper unter-

ber befruchten (j. B. die Schneden).

Daß es auch unter den größern und bollfommer ausgebildeten Thieren Zoutter gebe, haben merberer Rallerforften gefäuhnet, beindere moßte man fie bes den Substhieren, da man fie bes den Mighteren, da man fie bes den mehr fangen den gestellten gegen nicht abgen den der gestellten der metrheitelige Schafpwirter, defin Ceriba, Phorrer ju Kipclingen den Dannfabt, in der Ochsiften der naturforfgenden Freunde zu Bertin, und bo elt haufe im erfen Bande des fehinfem Magagins, gebenfen, demetigte den der feinfen, erwert dere auch juglich den Zweifel, od inde Schafpbei femals ju einer Zugung geschicht einer Steung geschicht

feben. Rich giebt es erganische Körper, welche ihres Beichen zeugen, ohne baß man Geschichtstheite ber eine Berchichenheite bes Geschiedes bez inne nach eine Anschliedes der Geschiedes bez inne ber eine Berchichenheite bes Geschiedes bez innen wehr nimmt. Die Jungen wachen, mie Andheiten ober von Evroffen, aus ihrem kelbe bervor, bleiben, bis sie sich geborig ausgebildet haben, mit ber Mittelle der Mittelle der Vertrechten der Mittelle der Vertrechten der Mittelle der Vertrechten der Mittelle der Vertrechte der Vertrechte der Vertrechten der Vertrechten der Vertrechte der Vertrechten der Vertrechten der Vertrechten der Vertrechte der Vertrechten der Vertrechte der Vertrech

Ben manchen organischen Scoren ift so zu sogen ein ieber Junict lebens und einer vollscommen Ausbehung fibig so daß, wenn man sie in Stüde zerschneibet, sich aus jeben Stüde ein vollschmmer Körper bilbet. Jebe Berlebung ben ibnen ist Werseifältigung des febens, ja der Tab siehe sie verstätigung der febens, ja der Tab siehe sie neues Leben. Diese merkwärdig Bermebeung sinden wir ber mehreren Poloppen, und biefe Art der Fortpflanjung ift Die Sortpflangung burche Ber-

Richt immer find die neu expugeen Köpper gan; bestlommen ihren Giera dhinich, sondern fie and bern bisweifen in Bilbung, Erbig, Farbe z., farf d. (Bering Eddanderungen, welche fich berfandig finden, burfen nicht in Anfoliag gebracht werben, bieraus entfehren die Geleigenten, ober Vaaretakten, welche, wenn sie in der Bilbung fich mehrer Benetationen bindurch gleichgeiten, daren genamt bereden. Begibte geben die verfagenen Nacen ber hautstere und Bartengemöche.

Un ben organischen Kepeen fielt man febr oft angebohnte, feir leicht in die Augen fallende Berunftaltungen der einzilnen geoßern Theile, oder fie baben Theile zu viel, oder Theile zu werig. Schole Körper nenn man Mifgigeburten (Monfira), welde sich auf folgende funf Gattungen jurudjubren laffen.

2) Mifgeburten, we einzelne Glieber verfett find, ober eine mibernaturliche Lage haben; & B. bas berg auf Der rechten Ceite; ber Dund auf ber

einen Ceite bes Befichts.

3) Mifgeburten, welchen gange Blieder mangeln, j. B. mit einem Urme; mit einem Huge; mit gang fehlenden oder verftummelten Uermen ober Beinen.

4) Difgeburten, mit übergabligen ober unmaßig großen Gliebern, 3. B. Menichen mit feche Fingern an einer hand; mit aufgeschwollenen Baffertopfen.

5) Körper, wo man deutich sieht, doß sich jwer Reim ben ihrer Erntsebung weitenigt beben und als suren Körper jusammen gewachsen sind. Dierher gehören die Opppelgeburten, der weichen bald metren bestim bet deut der bei der den die deut der deutschlieben deutschlieben deutschlieben deutschlieben deutschlieben deutschlieben deutschlieben deutschlieben deutschlieben der deutschlieben deutsc

Doffen, von Enten und Raninden, geboren gewiß zu ben favelbaften Gefchopfen.

Der neu erzugte Körper ift entweder gleich nach ber Geburt ober der Ternung von dem Mutterförser von allen Hauter und Decken, dies ihn üngen ehn, fres, und fähig, fein Keben durch der Bernging und burch das Bermsgen von andern Körpern sich underen, der er lieft auch noch nach der Ternung von der Butter mit gewissen Berlied und der Ternung von der Butter mit gewissen Theilung gewisse, das der ingewissen, noch eine Ziel sang in gewisse. Date eingewische in, was der het Mitterfüng aufgere lichagen sie Mitterfüng aufgere lichagen sie Mitterfüng aufgere lichagen sie einer Butter Bu

Die Erhaltung ber oeganischen Körper wird aufer ber Bernabeum and durch bie Reproductionse Legis geschieden ber Gertiffangung wird vorgied burch ber Freife bewieft; were Erscheinungen, welche wir juver mit Indenen begeichnen, bet wir aber auch nur bloß all Erscheinungen, nicht wer der auch nur bloß all Erscheinungen, nicht einer Weifen nach, einen Beren Wirtungen.

mir gmar mahrnehnten, ohne jeboch bie Urfache Dies fer Wirfungen angeben ju tonnen.

Die Aeproductionskraft ift bieienige Reaft ber organifen Ratur, nobumd verfimmmtte ober wohl gar verlohren eggangene Ibeit ber organischen Rorper fich von feloft wieder erfeten. Gie gehört ju ben weifeften Unfalten bes Schopfers, inden fie bie Abrper agent taufend befabern, wo Chaben nebmen tonnten, foligt, und ift rodem Ibier, jeder Pflange, aber nicht immer in einerley Gabe eigen.

Dien theilt fie in die gewöhnliche und außererdentliche Kereobuction. Iner ift an befimmte
Beiten gebunden und exeignet fich aleget zu benfeiben. 3. B. die Saugethiere wohlseln iede Jahr
ihre Haars; die Wegel iber Zedern; die. hiede Jahr
die Rehböde werfen iber Geoben; die. hiede,
die Rehböde werfen iber Geoben; die hiede befommen
neue; die Salangen, die Kaupen legen iber dund,
die Krebfe ihre Schalen ab, und befommen neue; die Salangen die Kaupen legen iber dund,
die Krebfe ihre Schalen ab, und befommen neue. Diese hingegen, die außerodentliche zehrlicht darin, daß der Thieren und Pflangen zufällige
Kahden und Verstummennen wieder helten, und
sich wieder erfeben, ja gang verlohren gegangene
Bieder wieder nachwachter.

Diefe außererbentliche Reproduction findet fich jund ven allen organischen Schopern, aber nicht ben allen in gleicher Stafele. Bes den vollammeren, schwerten bed den in gleicher Stafele. Bes den vollammeren, Skopern, hop den den bei den genem köper den ", so ju sagen, das Lebensprinzip nur in grenisfen Speiten liegt, von da es auf den gangen Köpere wirft, finden wir sie in einem geringen Grade und miesen den Andern, Andern "Angelu. das, einigeschaft; ber den einfachern Ihreren bingegen, deren kebensprincip gleichsem in den gangen, deren kebensprincip der dasselbeiten Speiten bei den den gerin ihrer werden gestellt in den dasse ein ihrer einenfhümliches keben wieren, 3. B. den vielen Am-

phibien, bey verschiedenen Insteten, bey den meisenen Gewiemen, finder man sie oft in einer aufferorbentlichen Stakte. Den Krebfen g. B. kann an Auße und Scheren abreissen, und sie wachten wieder mit allen Besgliederungen nach; viele Landschaften überdien, wachhen der dagsfehnttenen Kohfe wieder; vielen Erbedfen, befonders den Wassenweiters der Auftreit von der Verschlen, wachhen der verschiefen, der verschiefen, der verschiefen, der verschiefen, der verschiefen der verschieft der verschie

Der Bildungetrieb befieht in einem unabläßigen Befreben ber Ratur, ber Materie eine befimmte Befatt ju geben. Wir feben biefen Trieb in ber gangen Ratur verbreitet. Schon bep unorganifirten Rorpern fieht man ibn in ber auffallenbften Wirtfamteit; jum Beweife Dienen Die mannigfaltis gen Eryftallifationen . In den organifirten Reichen der Ratur tann man Diefen Trieb ben burchfichtigen fcnell machfenben Rorpern, welche von febr einfa-cher Textur find, 3. B. ben ben Polppen, ben ber Brunnenconferve, faft mit blofen Lugen bemerfen. Die eleganten Begetationen, Die nicht eber, all nach bein yufdigen eit eine eines Instrete aus wachen, j. B. die Galapfel an ben Eichen, die Schlanfel an ben Eichen, die Schlanfel an ben wilden Rofen u. a. m. die Erzeugung der Barfarblister, das Arproductionsfelcheft, beweisen beutlich, daß nicht die Ibeile eines neuen Rorpers, wie mehrere Raturforfcher mabnten , in einem praformirten Reime exiftirten, und fich nur nach und nach entwideln, fonbern vielr mehr, bag ber Bildungetrieb burch jufallige Urfachen eine andere Richtung befommen tonne. 2Beber in bem Saamen ber Pflange, noch in bem thie-rifchen En fieht man bor ber Befruchtung bie geringfte Cpur bon einem Reime, felbft burch bie ftarfften Dicrofcope entbedt man feine, fonbern man fieht, wie er fich erft geraume Beit nach ber Befruchtung, nach ber innigften Difcung ber bepben Beugungeftoffe, ju bilben anfangt. Es ift baber febr befriedigend, und allen Ericheinungen ben bem Beugungs und Reproductionsgeschafte angemeffen, mit Blumenbach und mehreren anbern Raturforschern anzunehmen, daß, nachdem bie Zeugungs. ftoffe bepber Geschlechter fich ben ber Begattung innigit gemifcht und gleichfam jur Reife gebieben find, ein befonderer lebenblanglich Dauernber Trieb rege wird, ber Materie eine beftimmte Beftalt ju geben, und baburch ein neuer Rorper burch eine Mrt einer lebendigen Eroftallifation gleichfam anfchieft , und mar nach ber Form berjenigen Rorper, von benen fich Die Beugungsftoffe abgefonbert haben. Der Beugungsftoff ift bev bem mannlichen Befchlechte im Thierreiche in ber Saamenfeuchtigfeit, im Pfiangenreiche in bem feinen Dele, bas fich in bem fogenannten Blumenftaube findet, und benm weiblichen Befchlechte in Der Reuchtigfeit bes Enchens (ovuli)

Die Urfache biefes Bilbungstriebes lagt fich fo wenig, als Die Urfachen von mehreren Raturfraf. ten, j. B. bon ber Comere, bon ber angiebenben Rraft ze. angeben; genug bağ wir ibn in feiner unlaugbaren Birffamfeit burch bie gange Ratur mabr-nehmen, und bie Phanomene in ber Beugung und Reproduction fich weit beffer aus ihm, als aus allen andern Sopothefen, Die um die Beugung ju erflaren erfonnen worden find, erflaren laffen.

Mus Diefem Bilbungstriebe laffen fich ohne Echwierigfeit Die Darietaten und Monitrofitaten erflaren. Ben benben bat ber Bilbungstrieb, burch jufallige Urfachen geftort , eine andere Richtung genommen, nur find ben Barietaten alle Theile in einer Sarmo. nie, in einem naturlichen Berhaltniffe ju einanber geblieben, ben ben Monftrofitaten aber ift biefe Barmonie, Diefes naturliche Berhaftnif, geftobrt

Die oft auffallenben Mehnlichfeiten unter fo bielen Monftrofitaten und Barietaten, Die burch mehrere Benerationen fich gleichbleibenben Spielarten ober Racen, febren, baf auch felbft bie Abmeidungen bes Bilbungerriebes bestimmten Gefenen unterwor-fen find; und bie Erfdeinung, bag bie hausthiere und Bartengemachfe weit mehr, ale bie Thiere und Die Pflangen in ihrem Raturguftanbe ben Abanderungen, Ausartungen und Monftrofitaten unterworfen find, beweifet beutlich, wie außere Urfaden und Stohrungen ber naturlichen Berhaltniffe, in welchen fonft Die organifchen Rorper fleben, jur Abmeidung Des Bilbungstriebes bentragen fonnen.

Mus bem Bilbungetriebe laffen fich bie Erzeugungen ber Baftarbe ohne Comierigfeit und weit be-friedigender, ale aus ber lebre von ben praformirten Reimen , erffaren. Ge ift ungereimt anzuneb. men, bag ben ber erften Ochopfung in ber gangen Reihenfolge ber praformirten Reime gerabe ba, mo es Menfchen einfallen follte, eine bybribe Begattung u beranftalten, ein bobriber Reim foute eingefcho. ben fenn; aber befriedigender ift es, wenn man annimmt, bag, wenn bie Caamenfeuchtigfeiten von jwey fpegifich verfchiebenen Rorpern fich innigft mifchen, burch ben nun rege merbenben und von benben entfpringenden Bilbungstrieb ein Wefen gebilbet werbe, bas in feiner Mehnlichfeit swifthen Baters und Dutterforper bas Mittel halt.

Much bas gange Reproductionsgefchafte ben ben organifchen Rorpern beginftiget Die Theorie vom Bilbungetriebe. Rach ber Lehre von ben praformirs ten Reimen mußten auf ben erften', zwepten, britten u. f. w. Berftummelungefall Reime von eingela nen verftummelt werbenben Theilen vorausgefchaffen und in ber gangen Reibenfolge gerabe ba, wo fich Die Berftummelungen ereignen wurden, eingefchoben worden fenn, weldies gewiß wiberfinnig lautet; aber nach ber lebre vom Bildungstriebe ift Die Ratur un-ablaffig thatig, Die verlette Form mieber berguftellen, und foregeneritt fie Die Berlegungen und Berftim-melungen wieber nach Maafgabe ber Starfe ber Rraft , Die bem organifden Rorper benwohnet.

Aber meder Erhaltung und Bachethum, noch Erjeugung und Fortpffanjung merben vollbracht, meder Reproductionefraft, noch Bilbungetrieb find in Thatigfeit, wenn von ben organifchen Rorpern Die Bebenetraft gemiden ift, biefes munberbare Phano-men, bas wir nur aus feinen Birtungen fennen, aber mohl nie ju erflaren vermogen.

Wenn wir Die organifchen Rorper genau beobad. ten, fo merben wir finben, baß fie fich in swen große Claffen theilen. Ginine außern ibr Leben außer bent Bachethume, bem Rutritions - und Beugungegefchafte, noch burch eine willführliche Bewegung entweber bes gangen Rorpers, ober einzelner Theile beffelben und nehmen ibre Rabrung burch eine eingige große Deffnung, Die fich an irgend einem Theile ibres Rorpers befindet, ju fich; andern bingegen fehlt biefe willführliche Bewegung und fie gieben ibre Rahrung burch fehr viele fleine Deffnungen, von benen Die porjuglichften am Enbe ihres Rorpers fich finden , in fid. Jene nennt man befeelte Borper ober Thiere (animalia, animantia), Diefe Gewachte ober Pflangen im weitlauftigen Ginne (vegetabilia, plantae in fenfu lato.).

Mus bem Unterfchiebe ber organifchen und unorganifden Rorper, und ber organifden unter fich, entfleht Die bon ben alteften Beiten ber allgemein angenommene Gintheilung in Die fogenannten brep

Raturreiche, nemlich: 1) Das Thierreich (regnum animale), welches Die mit willfubrlicher Bemegung perfebenen organi. fchen Rorper in fich begreift;

2) Das Dflangenreich (regnum vegetabile), meldes die organifden Rorper, benen Die willführliche

Bewegung mangelt, enthalt; und 3) Das Mineralreich (regnum minerale), .in welchem alle unorganifche Rorper begriffen find.

3mar laffen fich bie Grengen Diefer bren Reiche leichter mit bem Berftanbe beftimmen, ale in ber Unwendung erfennen; benn es giebt Rorper, ben welchen es zweifelhaft ift, und vielleicht noch lange gweifelhaft bleiben wird, ju welchem Reiche fie eigent-lich gehoren: allein biefes fchabet ber Richtigfeit ber Gintheilung nicht; blog unfere flumpfen Ginne find Die Urfache, bag mir Die Unterfchiebe und Die mabe ren Unterfcheibungszeichen nicht erfennen fonnen.

Ginige neuere Raturforicher wollen fur Die bren Raturreiche genauere und augenfalligere Renngeis

den feftfeten und fagen:

1) Die Thiere behalten ihre Bengungetheile fo lang fie leben, fie tonnen fie mehrmalen gebranchen, ja fie verlieren fie felbft mit bem Tobe nicht.

2) Den Dflangen fallen bie Zeugungetheile nach jebesmaliger Begattung ab, und ju einer frifden Begattung machfen wieber neue.

3) Die Mineralien haben gar feine Beugunges theile.

Muein biefe Unterfchiebe, fo ausschließend fie fic and ben ben meiften Raturtorpern ju gemiffen Beiten geigen, find boch nicht fo befchaffen, bag fie ren. Es giebt 1) Geschopfe, benen fein Mensch unter ben organischen Rorpern Die Stelle versagen mirb, und ben benen fich noch fein Raturforfcher wird ruhmen tonnen, mahre Zeugungetheile ent-bedt gu haben, fondern ben benen nach fehr grunde lichen Beobachtungen ein gang anberer Bermehrunger und Bortpflangungemeg, nemlich burch Berlangerung, Musichoflinge, Rnofpen at. Statt bat. hierber geboren j. B. aus bem Thierreiche Die Polppen, Die Rorallenthiere, Die fich burch Muswuchfe, und que bem Pffangenreiche Die Glechten, mehrere lauchar-ten ze. Die fich burch Gemmen, Anollen, Brutgwiebein, ohne alle Zeugungetheile, fortpflangen. 2) Rann man nach Diefem Unterfcheibungegeichen nicht ju allen Zeiten, fonbern nur ju ber Beit, mo bie Befdlechietheile bluben, erfennen, mas eine Pflange fep. 3) Giebt es viele Thiere, ben welchen fich erft nach einer gemiffen lebensepoche Die Befchlechtetheile entwideln, und welche alfo in Diefem Stude febr viel Mehnlichfeit mit ben Pflangen haben, vorzuglich mit ben zwepiahrigen, Die bas gange erfte Sahr in einem unvollfomminen Buftanbe find, und im zwepten erft jur Bollfommenheit gelangen, j. B. Die Froiche, viele Baffereibechfen, Die meiften Infecten, welche alle in ihrem garben . und Duppenguftanbe feine, wenigftens feine ausgebilbete und fichtbare Befolechtotheile haben. 4) Rennen wir bereits ein Thier, Das in Rudficht feiner Gefchlechtotheile etwas febr Pflangenartiges bat. Ben ber Sepia Latigo nemlich ift ber mannliche Caame in vielen außerft punctlich gebauten Rapfeln, Die man mit ben Un-theren ber Pflangen nicht unschiedlich vergleichen fann, enthalten. Rach ber Ergiefung bes Gaamens fallen Diefe inlindriiden Rapfeln jufammen, und find une fabig wieber Caamen aufjunehmen.

Linne bestimmt ben Unterfchieb ber bren Rature reiche fo: Die Thiere leben, machfen und empfinden; Die Dflangen leben, machfen und empfinden nicht; Die Mineralien leben nicht , haben fein eigentliches Bachethum und empfinden auch nicht. Linne fest alfo ben Unterfchied Des Thier - und Pflangenreichs in Die Begenwart und Abmefenhelt ber Empfindung; meldes war metaphpfifch richtig, aber in portom-menben gauen oft weniger Deutlich, ale bie willibre

liche Bewegung, ju unterfcheiben ift.

Denn i) giebt es Thiere, welche einen fo geringen Brad von Empfindung außern, daß es fchwer gu enticheiben ift, ob bas, mas man fieht, eine mabre Empfindung, ober nur eine unwillführliche Bufammengiebung ber Dusfelfafern ift; 2) giebt es Pflangen, beren Safern eine fo ftarte Reigbarteit befiten, und ben einer geringen Bewegung fich fo lebhaft sufammengieben, baß man es faum von mabrer Empfindung unterfcheiben fann. Um in zweifelbaften gatten ju enticheiben, ob bae, mas man fiebt, Empfindung oder Reigbarfeit fep, muß man boch Micht haben , ob fich im Korper eine willführliche Bewegung außert, obernicht; und oft baltes fcmer, Diefes mit Bewißheit ju bestimmen.

Bir fonnen Diefen Artifel nicht foliegen, ohne ber auffallenden und merfmurbigen Erfcheinung ju gebenten, welche fich herrn Batfc an ben erganie,

fcen Rorpern zeigte.

Er brachte ein Scheibden von ben rothen Rnopf. den bes Lichenis cocciferi mit einem Baffertropfen unter ein gufammengefentes Dicrostop, um vielleicht etwas Dertwurdiges an Diefen unterfcheibenben Theifen ber Rlechte mabrunehmen. Gein Inftrument fant im Benfter, und am himmel jogen große Bolfen langfam boruber, fo bağ im Unfang feiner Beobachtnng tein Connenlicht auf ben Spiegel fiel. Er tonnte unter Diefen Berhaltniffen in bem Dbjecte nichte, als eine gleichformige mehlartige Mafte entbeden. Indem er Diefe noch fab, wich eine Bolfe, die Gonne febien auf ben Spiegel, und auf einmal fab er bie prachtigfte Erichenung.

Die gange Maffe bes Dbjecte mar mit ben fcon-

ften lichtbrechungen erleuchtet, und jeigte eine Deng Fleiner, gleichformig verwebter, folangenformi ger Linten, Die felbit in ben fleinften abgeriffenen Gluden ber Daffe, welche gan; aus ihnen beftand, borhanden maren, und nur bann verfcmanben, wenn bie Sonne fur fic ober ben veranberter Rich. tung bes Spicgels bas Object verließ,

Dier glaubte er ben unterfcheibenben Bau ber mabricheinlich fructificirenben Rnopfe gefunden ju haben, und felbft ber Umftand, bag auch bie gange Blechte baffelbige jeigte , machte ibn , bep bem fo einformigen Bau Diefer Befchopfe nicht irre. Aber er fchritt jur Bergleichung, nahm Studden vont Fucus natans, fucus vesiculofus, von Schwammen, Moodblattern, und von garrnfrautern, welche lettere offenbar feine Bortpffangungswertjeuge entbielten, und fand - Die nemliche Gricheinung. rubrte alfo meber von Befruchtungetbeilen ber. noch tam fie der Stechte ausschließend ju

Um ju unterfuden, ob biefer Bau nicht eine Gigenheit ber Erppiogamie fen, fente er feine Unterfuchungen auch an phanogamifchen Pflangen fort. Reben ihm fand ber blubenbe Helleborus niger. nebft einem milben Mojenimeige in einem Blafe beffen Baffer feit mehreren Tagen nicht mar erneuert worben. Er nabm ein Blattftudden und ein Stud bon ber Blumenfrone bes erftern, auch ein Spanden bom Rofengweige, brachte alles mit einem Eropfen bes ermagnten Baffers unter bas Inftrument und fand - voulommen bas Borige. In-Dem er noch ben Bedanten faßte, baf biefe Structur bem Gemadereide gugebore, fcwamm ein lang. liches Infufionethierden mit gang eigenen Bemegungen über bas microfcopifche Belb, und fiebe ba es mar mit benfelben Chlangelden por, ber neme · lichen Große, aber megen feiner Rleinheit nur mit etlichen Dafden biefes Gewebes, gegiert. exiftirte alfo auch biefer Bau im Thierreiche.

Er ftreute bierauf Blumenftaub vom Dafelftraud und bon ber Richwurg unter bas Dicrofcop, und fand, welches febr auffallend ift, ben Bau biefer Rorner abnlich bem Bauc bes Infufionsthierchens.

Um fich ju verfichern, bag biefer Bau auch bep ben Thieren fo allgemein fen, wie bey ben Ge-machfen, feste er auch in biefer hinficht feine Beobachtungen an thierifchen Rorpern fort, und haare, Bebern, Rnochen, Conchplienfchalen, Rorallgebaube, Geefdmamme, Infectenflugel, - alles Rorper, Die er gleich ben ber Danb hatte, beftatigten Diefe Bermuthung

,,Es ichien mir icon befrembend, fagt br. Bat ich, bag bie Bewachfe fo fcbr in Diefem Baue übereinfamen, aber noch fonderbarer, baf er auch ben ben Thieren fo allgemein Ctatt fand, vom Componirteften berunter bis jum Ginfachften - Durchleuchtenb in ber berrlichften Dafdinerie, - und annod porbanden in ben Urenfangen ber organifchen Bil-

bung."

"Man murbe alfo bie Erfcheinung ben urfprunge lichen Organismus nennen muffen, menn ibn anbere Beobachtungen ale mefentlich fur Die prgantfchen Rorper barftellten und er nicht in den Mine. ralien angutreffin mare. Go bachte ich; fab, baf fcon bas Glas, auf welchem ich beobachtete, nichts gefdlangeltes jeigte; ergriff aber eilig Oppe, Ralf, Quargernftatte, tafelartige und faferige Cpathe, und abnliche burchfichtige Berergungen , beleuchtete fie gehörig und fand wirflich - nichts von Orga-

herr Batich fehte feine Beobachtungen fort und legt und nun die Resultate berfelben, nebft ben aufgeloften und bleibenden Zweifeln vor. Diefe find felgenbe:

1) Das ichlangenformige Gewebe ift allgemein in den organischen Borpern.

Diefe beweien Deren Bat ich ale befials angefeite Interligungen, und ale organische fehr &cper, bie er nur unterluden lennte, simmten darni überein. Es fam ihm fein einigige vor, der,
wenn er einer binlanglichen Erleuchtung fäbig war,
nicht das Gewebe auf eine gleichförmige üter durch
fein gange Befen enthalten hatte. Daß nur die
festen organischen Delte, und nicht daß, was
durch sie abgesontert wird, die dire; und baß
erener nur die erste ernabernden theirischen
Sidfingseiten das schlängliche Bewebe grigen, erhele
let aus n. 4, und 5.

2) Die Schlängelden diefes Gewebes baben keine vielfach verschiedene Größe, wenn sie gleich in böchst verschiedenen Rörpern befindlich sind; man finder erwa nur zweperley Gewebe, deren Schlängelden in der Größe verschieden sind.

In ben Anochen und Schalengebaufen waren bie Schlängeichen Fleiner und bas Gewebe war ges brangter, in ben übrigen Theilen aber waren die Bwischenraume größer. Gine stufenweise Abnahme ber Größe zwischen beben fonnte perr Batich weber in einem Korper, noch in mehreren, die

neben einander lagen, bemerten.
3) Das ichlangliche Gewebe ift ungerflorbar burch chemifde und mabricheinlich auch durch

medanifde Gewalt.

Serr Bat ich bradte verkeinerte Anochen, gearbanes Eirnebein, adatifirtet bogi und verfteinerte Eondyslienschafen unter bas Mitroscop, und
fand, daß am organischen Gewebe nichts geandere
nar. Aut demerlte te, daß man beym versteinerten Josie nicht under so genau die Aglern des Josies
schen sonnte, wie des einem natürlich von Bernkien durchdeungenem Josie und einer adatifiten
Dolisofie, weich letzete Gegenschafte, neht einem
Stüdichen Setesdwamm die prädisigten Vorstunden
en die ferten der der Gegenschafte, nebt einem
Stüdichen Setesdwamm die prädisigten Vorstunden
ein Verfahr den der Setesdwam die prädisigten und fah, vorsäglich wenn er daß Doiert mit Del
wurßigfligte gemach batter, ben Organismus bennates
falls; nur sag er in dem braumen ober schwaren
Geweden vom kießt über grächt.

Alf er theils die gewöhnlich Roble, theils andeie, bet er am tiefen Thongauben genommen hatte, und welche vesseicht einen Angenen genommen hatte, und welche vesseicht eine undenfliche Zeit unter der Grownichten gelegen baben, detrachtete; fo fich er deutsich mit Mande, das die Schwärz der Roble von nichts anderem berfähre, als von den sidwarz gebrannten Schlängelchen des ursprünglichen Organismus.

Ein Michenhautchen beftand bloß aus benfelben ,

nur maren fie grau.

Rleine Mufdelfchalen von Rimini, welche mit Cauren aufbrauften, behielten ihr Gewebe unverandert.

Buntfarbiger Glassand mar burchaus organisch, und der juraus bineingefommene Organismus ichien selbst die Berglasung ohne die geringste Veranderung überfanden zu haben.

4) In den abgeschiedenen Gaften der organiichen Rorper ift fein ichlangliches Gewebe

Aufgelößtes Dintengummi, Copaivabalfam und Mandelol jeigten nicht das geringfte, fondern maren burchfichtig und rein, wie bas Glas. ii 3d) hielt mid baber, fagt herr Batich, ju bem obigen (n. und ber Tragane nur an einigen Geellen, alfo jufallig, mit Organismus befest maren, und ber Beerenfcleim des Miftels - ein fcheinbarer Gaft fo wie bas Dattel - und Pflaumenfleifc aus einem gleichformigen Gewebe bestand. Daber ließ ich es mich nicht irren, wenn ich im Sppociftenfafre, im Gummigutt, in ber 2loe und im Mumienbarge, Die größtentheils auf eine gewaltfame Beife bereitet merben, bas nemliche fanb. Die Beidenfafern und Die Beedmufchelfeide griffen , megen ihrer Beinheit, meine Augen fo fdimerglich an, bag ich uber ihre Beichaffenheit nichts zuverläßiges fagen

5) Mur einige thierifche ernabrende Gafte geigen den Organismus febr baufig, und fogar in

einer farfen Bewegung.

Das Blut einer Siedermaus enthieft durchaus organische Schlänglicus; ist waren in einer surfen fimmeenben Bewegung, bis der Tropienverdunster, dier bliebe kand ungertrijen und gang organisch; die röchtere Witte des Tropiens hatte fowolf fleudende, all bis die Lucere gebende Riffe, nor man beutlich sehn, als in die Queere gebende Riffe, nor man beutlich sehn, fonnte, wir das organische Rich pin und mieder über die Spollen von einem eichen Blutzlicht gum andern gieng, und also mehr oberfächigid auf bemielben gu bahgen schien.

Die Golle befieben Thiers trigte nur febr ater freuter, flumpenfremig und bemegungsloße organische Beilden: Die Batte eines Siches enthiette nur einstem beite Gemden und beime Zudahngelden; fein Blut aber batte biefelben: allem fie wacen in Feiner Zwengung, obglich ber Jiffig par. Lieberflu dung tebenbig aufgeichnitten, Die Lieberfluch fonn 24 Einnben vorber geferben war.

An bereits gefortene Aubmitch fant herr Volf ob Menge ber Schlangtone und iber fimmernde - boch bier etwas mehr judende - Benegung; mit Multer. Als erd terode Mich mit Baffer besteuchtete, gieng die Beregung von neuem an, welche beym Alute nicht fo gefah. — Butter war, be Briegung aufsgemmern; gar nicht von der Buld unterschieden. Wallrath, Ainde und Multe judende Buld unterschieden.

Schopetalg maren gleichfaus mit Drganismus burchfest.

6) Die mineralischen Borper haben Fein folangliches Gewebe; es bangt ihnen allenfalls nur oberflächlich und gufällig an.

Das gembintide, Blas, und so verfchiebene burch ichtige Ergfalte, erigten nichts organisches imb wenn die Arber einige Etarte hatten, und unter ber Wergrößerung micht als blefe flichen over einige erfchienen; fo sab man an ihnen nur parallele Schattenstriche, welche von nichts anderen, sied erfchieberieft Algeregation ihrer Beite berüchten, die sich ein geößeren Erghalten dem ungelieberen Mage unfalugde vor aufeitet.

"Benahe mare ich, ibbit betr Batch feet, in miente Bermutpung irre gemach worden, und batte ben hauptgebanken verwerfen, wenn ich bep ber Bundingen, bie miede met auflich glängenben Aberper zeigten, stehen geblieden wäre, und nicht glücker Weife Mittelerüberungen entbeck bäte, die, wo nicht ganz, doch ganz, boch geblereiheits, und, wie mich duft, sehe natirch, das Arbistel aufsche Innan.

"nit ich Clanniof und Goloplititen (alfo auch gept Köper), von voken diech die freyen Gonnenstadlich erteuchtete (benn durch die freyen Gonnenstadlich erteuchtete (benn durch den Jobbipitzel bon den herad murbe atte undertlich); so war ihre glangende Aldebe gang mit Organismus überwebt. Abh date einem Webedat auf die fünflichte Bertung; aber biefer fiel gang wes, als ich Flissgood plating, gebregende Gliber, Gold und verfügerten Etten Lieb unterfüglich und bas nemitige fand. Ich mig gefeben, bat die field burch miglicheiren das Platingsduppehen nicht renigen fonnte, voch lam werden ihnnen, gelingen ""Wie follte ich biefe, meiner Leginntbung sam; "Wie follte ich biefe, meiner Leginntbung sam;

jumiber laufende, Gridemung erffaren ? Bielleicht find folgende Beobachtungen binlanglid ju geigen, Daß diefe Verbindung nicht mefentlich, und Das folangliche Gemebe bloß ben organifden Borpern eigen fey. Calmiaf und Ruchenfal; mar un Unfang, menn ich co faum in ben Waffertropfen gebracht batte, bald mehr, balb meniger mit Drga-niemus bebedt. Co wie es fchmol; wurde es freper, und man fab ben reinen glasbellen Salge fern bis jur letten Berichminbung. Boute ich Die ftart bebedten Plage bis jum Berfdminden beobach. ten , fo fab ich mirflich, wie Cali und Organismus jugleich verfdwand. Man folte alfo benten, bente maren ober fonnten Gine fenn , und ich batte mich geirrt. Aber in bem Mugenblide, wo bas Calg ganglich fcomoly, murben in biefem Falle bie unter ibm liegenden organifden Theile frep; fie fliegen blinichnell auf ber gefattigten Gluffigfeit in Die Dobe. Denn wenn ich Die Robre bes Inftrumente bober rudte, fal ich fie fdwimmen; und eben fo fchnell riffen fich bem Fremmerben bes bellen Califerne bie oben liegenden Theile bes organifchen Gewebes log."

"Gben fo etwas fand ich bepm Anchiefen bes Mincralaifali, aber mit bem Unterschiede, bas bier Saulden am Ranbe bes Felbes parallel ges Areift und rein, bingegen bie Galftlimpfen in ber Mitte mehr mit Organismus bebert maren."

"Difigurtes und durchgebridtes Quedfilber war auf ber Dberfidche gans frey; aber bas Amalgania vom Aiffin der Electriftrmafchine mar ichlanglich überwebt. Das teine Metal hat alfo feinen Antheil am ursprünglichen Organismus.

7) Das farbende Wefen und Die Sarbenverans berung bat mit dem ichlanglichen Gewebe Peinen Bufammenbang.

Die Binte mar klar und ohne die geringste Spur von Organismus, und eben so war das mit Alfanna roth gefärbte Del beschaffen. In allen gefärbten, mit Organismus durchsetzen, Saften waten nicht

verbindenden Maffe bie braune Farbe jugenommen hatte. 3) Man erblickt den ursprünglichen Organiss mus nur durch eine große Beleuchung, welche ber flatigten Sonnenbeitung nabe oder gielch

Semmit.
"Bo wie die Sellung mehr zunimmt, sagt herr Batid, erschient das Gewebe; und es in wolf bez so zu bege nicht ein wolf in wolf bez so zu bege nicht ein wolf wich bei den der bei den bei den der bei der kent der bei der bei der bei der bei der kent der bei der bei der kent der bei der bei der bei der kent der bei der bei der bei der kent der bei der

9) Das schlängliche Gewebe muß einen eigenen 3med haben, ba es so allgemein und unter bestimmten Alegein ber ben meisten Aorpern, ber andern aber auf nicht angetroffen wird.

forfcher Berbienft mare, führen ; mas für nene Musfichten tonnten fich. fo febr Die Unterfuchung in ibrer Rindbeit ift, bem hoffenben offnen, menn er bier, Darf ich fagen, Die erften Theile Der lebenben Rorper, ber Clementarnatur unbezwingbar, Die Mates rialien der zweiten Goopfung faft ohne allen ge-grandeten Zweifel, vor fich fieht! Wie manche fufe Traume tonnen dem Geber im atberifchen Bewande erfcheinen, um ihm bas Befen ber Dinge und bie Orafel ber Borgeit ju enthullen !" (39)

Borper menfchicher (anatomifch). Det menfchliche Rorper wird überhaupt eingetheilt in bas Saupt, ben Stamm und bie Gliebmaßen

Das Saupt wird wieder eingetheilt in bas Geficht.

und ben mit Saaren befegten Theil.

In dem Befichte bat man folgende Theile ju be-trachten; die Stirne, Die Schlafe, Die Obren, die Augen, den Mund, das Zinn und die Baden, welche bende lettere ben Dannern mit bem Barte befent finb.

Un bem mit haaren befegten Theile bemerft man, bas Dorberhaupt und beffen Ditte, ben Scheitel, bas Sinterhaupt und bie swen Beitentheile.

Der Stamm wird in ben Sale, Die Bruft ober ben Oberleib und in ben Baud ober Unterleib ab. getheilt. Un bem Salfe bemerft man ben vorbern Theil, in welchem bie Reble ober ber Luftrobrenund auch der Abamsapfel beißt.

Un dem bintern Theilift bie Nadengrube, und

Die zwen Seitentbeile zu bemerfen.

Den Oberleib ober Die Bruft theilt man in ben porbern Theil, auf welchem Die Brufte liegen. Bu unterft unter ben Bruftbeinen findet fich eine Brube, Die man Die Serggrube beißt.

In ben bintern Theit, welcher ber Ruden genannt wird, und in die zwey Seitentheile ber Bruft.

Der Baud ober Unterleib mirb in feine porbere ober ben fogenannten eigentlichen Bauch, und in Die bintere Gegend ober Die Lenden, und in wen Seitengegenden getheilt. Die vorbere Begend bes Bauchs mirb wieber in vier Begenben abge-

1) In Die Oberbauchgegend (Regio epigafrica), beren Seitentheile Die Bauchfeitenweichen (Hypochondria) heißen. Gie erftredt fich von ber berge grube bie bren Queerfinger über ben Rabel.

2) In Die Mabelgegend (Regio umbilicalis) , : De-* ten Geiten Die Lendengegenben (Regiones lumbares), genannt merben .: Gie erftredt fich bren Queer-

Anger unter bem Rabel.

3). In Die Unterbauchgegend (Regio hypogaftriiliaca) genannt werben Gie fangt bren Queerfinger breit unter bem Rabel an, und erftredt fich bis

Erwachfenen mit Daaren befeste Ort, Deffen Ceitentheile Die Leiften ober Weichengegend (inguina, regio inguinalis) beißen; unter ber Edjaamgegenb find Die außern Geburtetheile benber Befchlechter.

Der swifden ben Beburtetheilen und ber Deffnung bes Aftere befindliche Raum, wird ber Damm aber bas Mittelfleifc (Perinaeum) genannt.

Die Bliedmaßen werben in bie oberen und une

reren getheilt.

Stebe ber obern Gliedmaßen wird wieber in bie Schulterbobe (Summitas humers), unter melder Die Achfelgrube liegt :

in ben Oberarm (Brachium);

ben Vorberarm (Antibrachium), in meldem ber Ellenbogenbug und ber Ellenbogenboder ju beobachten, und endlich

in die Sand (Manus), an ber man ihre innere Rache Beite (Vola manus), und Die außere ober ben Ruden ber Sand (Dorfum manus) bemertet, abgetheilt.

Die Sand theilt man weiters ein:

in Die Sandwurgel (Carpus);

in Die Mittelband (Metacarpus), und

in Die Singer (Digiti).

Die Singer merben eingetheilt : in ben Daumen (Pollex);

in ben Beigefinger (Index); in Den Mittelfinger (Medius);

in ben Ringfinger (Annularis), unb

in ben Obrfinger ober fleinen Sirmer (Auricularis). Rebe ber untern Gliedmaßen theilt man ein:

in ben Schenkel (Femur), beffen oberfte und außerfte Begend man Die Suftgegend (Regio ifchiadica) nennt;

in bas Schienbein (Crus), ju meldem bas Anie (Genu), Die Anickeble ober ber Aniebua (Poules)

und die Wade (lura) gebort;

in ben außerften Suß (Per extremus) an welchem ber Ruden (Dorjum) und Die Suffole (Planta pedis), und oben ben feinem Unfang ber innere und außere Anochel (Malleolus in- et externus) ju bemerfen finb.

Der außerfte Juß wird wieder eingetheilt::im Die Sugwurgel (Tarfut); in den Mittelfuß (Metatarfut); und

in Die funf Beben (Digiti pedum).

Rorper, menfdlider (phnftologifd). Der menfch. liche Rorper befteht aus feften und fluffigen Theis Ien. Die feften Theile werben in barte und meiche eingetheilt. Bu ben erften rechnet man nur die Anochen und Anorpel. Bu ben leptern alle übeige, nemlich die Bander, Adern, Musteln, Merben, Drufen, Bingeweibe. Der Grund ber Beftigteit ber feften Theile liegt in Der Erbe berfelben, nad ben neuern Unterfuchungen aus einer mit Phosphorfaure getiantten Ratterbe besteht. 3emehr alfo ein Theil Des Rorpers Grbe in fich enthalt, besto fester tft er, und im Begentheil befto weicher.

Die erbigten Theile in ben feften Theilen bes menfdlichen Rorpers hangen aber nicht ummittelbar miteinander jufammen , fondern merben burch ben Ebierleim (f. Diefen Urtifel) mit einander vereinigt. Die Urfache Davon ift, weil Die Ratur feinen felfenfeften Bufammenhang in benfelben geftetren fonnte, menn fie ju ben verschiedenen Berrichtungen im Rorper fabig fem follten; beswegen mußte ber Thierfeim Die Bereinigung bewirfen bamit bie Biegfamfeit erhalten murbe.

Diefe mit bem Thierleim vereinigten erdigten Theile bereinigen fich mieber mit andern, und bilbeni ba-burch andere jufammengefeste Theile, Die balb mehr lang, ale breit find, und fobann von einigen Safern (Fibrae); ober foiche Rorper, Die mehr breit als lang find, und Platten (Laminae) gengnnt

merben. Embere abet beareifen Rafern und Diattden unter bem gemeinschaftlichen Ramen Sufren. Mus ber Bereinigung Diefer gafern, infofern fie noch fleine Zellen swifden fich laffen, entfieht ber Bell-ftoff, gellichtes Gemebe (f. Diefen Urt.), aus melmem bennahe ber gange organifirte Rorper gebilbet mirb.

Die fluffigen Theile fann man abtheilen in robe, wohin ber Dilchfaft gebort, in überall perbreitete und pollfommene, J. S. bas Blut, und in ortliche ober abgefonberte, 1. B. Die Galle, Die Mildu. f. m. Der Grund ber gluffigfeit ben ben fluffigen Theis

len ift bas Baffer; je mehr alfo ein fluffiger Theil Davon enthalt, befte fluffiger ift er, und fo umge-Außerbem enthalten fie aber noch andere, nemlid falgige, brennbare, fchleimige, erbigte Theile, und verfchiedene guftarten; und von ber verfchie-Denen Menge Diefer verfcbiebenen Beftanbtheile, bangt Die Berfdiebenheit ber Cafte felbft ab.

Much fonnen fluffige Theile Daburdy baf fie ibr Baffer bertieren, und Die übrigen fich feffer mit einander vereinigen , aus fluffigen in fefte Thrile bermanbelt merben. Benfpiele biervon geben bas gerin-nende Blut, und ber verbidte Rafenichleim. Gin mebreres fiebe unter ben einzelnen Artifeln/.

Rorper. Diefes Bort wird in ber Thiergefdichte auch in eingefchranfter Bedeutung gebraucht; und blos ber Rumpf, obne Ertremitaten, Darunter verfanben.

Borner, caleinirte (Dineral.) f. calcinirte Kor-

per im Iv. Bande. S. 757. Abrper, menfchicher (ichone Runfte). Das haupts thema der ichonen Runfte, der menschiche Roper, muß auch bas bernehmfte Studium berfelben fenn, Damit ibn ber Runftler nicht allein richtig und ger nau, fondern auch bem Endgwed ber iconen Runfte gemaß barftelle. Er muß nicht allein mit bem Bule bes menichlichen Rorpers im Allgemeinen befannt fenn, fonbern auch Die Befchaffenbeit, Lage, Umrif, Form, Proportion feiner einzelnen (nicht allein ber außerlich in Die Augen fallenben, fonbern auch ber innern, burch außere Birfungen fich an ben Lag legenden) Theile (befonbere ber Rnochen und Dut. fein) bollfommen fennen; er muß bie Abanberun. gen, beren ber Rorper in ben manderlen Stellune gen und Bewegungen fabig ift, getreu nachabmen ; er muß bie Berfdiebenbeit ber Befichtebitbungen beobachten; er muß miffen, in miefern bie berben Rorper ausgebrudt werben tonnen. Ritht genug aber, bağ er ben menfclichen Rorper in feiner Boutommenbeit ftubirt, er muß fich mit ben mancherten Mobificationen befannt machen, Die fre Durch allerlen Buftanbe beffelben Chlaf, Rrantheit, Tob -Mabriden aber ift es, wenn man von Di chel Ungefchlagen, um feinen fterbenben Chriftus befto naturlider barftellen gu fonnen) burch Unterfdieb bes Gefchechts und Attere, burch ben Ginfluß bes Eli-ma's (fiebe biefen Artifel), Des Rationalcharacters, ber Ergiebung, ber Rabrung, und Sanbthierung leibet. Um ju ber Bahrheit in ber Darftellung bes menfclichen Rorpers ju gelangen, bat ber Runftler brenerten Bege. Erfflich muß er fich eine bertrante Befannticaft mit ber Ratur, befonbere mit naden-Den Rorpern, Renntnif ber Anatomie (30b. Seint. Lavarer, ber Cobn , gab 1790 ju Burch eine Mnich.

tung jur anatomifchen Renntnif bes menfchlichen Rorpers fur Beichner und Bifbbauer beraus) und ber Dhyfiognomit erwerben. 3meptene muß er ber Dopflognome erwerven. Bropten ming er fleifig mittel ber klatter biefenigen Antiken (fiebe bie-fen Artikel) vergleichen; welche ben menfchlichen Torper in feiner Boutommenheit abgebildet haben, Drittens muß er fich unermubet in ber Beidnung (fiche Diefen Urtifet) uben, um eine mechanifche Bertigfeit in der Darftellungstunft ju erlangen. Mittes mas bisber gefagt morben; ift Doppelte Dflicht Des Bilbhauers, ba er ben Rorper im gangen Umrif, ber Maler hingegen nur ber Dberflache nachy abbilbet. Borper (Farbengebung). Gim garbe bat viel Bor-

per, viel Abrperliches, wenn fie aus fo fubftan-tibfen Theilen beftebt, fo bicht ift, bag fie meruger Lichtftrabien burchlaft, als anbere, meniger bell, burchfichtig, und butchfcheinend ift, als andere. Es ift bick ben ber Dufchung ber Farben bon Wichnge feit: Denn; will man eine garbe; Die viel Borper hat (B. Dder, Umbraerbe; Inbig) mit einer bermifchen; Die beren meniger bat, fo wird legrere burd jene ihrer naturliden Gigenfchaften faft gang beraubt merben Der Ausbrid Rorper einer Garbe ift aus bem Frangofifden entlehnt; wo auch einem fcmeren Beine, einem bichten Beuge viel Borper bengelegt wirb. Im Deutschen beigen bichie, buntle

brud , welchen Die Rupferftecher bon ber Zeftigfeit, Breite, und Dide besjenigen Theils bes Grabftie chels brauchen , beffen Spite in einer fchiefen Bie-rung, swifchen bem rautenformigen und vieredigen, gefchliffen ift. Der Grabftidel muß eine scharfe, boch nicht gar gu lange Spige baben, bamit er noch Rorper genug behalte, um nach Erforberniß ber Arbeit, Biberftand thun gu fonnen.

Rorper ber Dilgen. Ber ben Dilgen, mo fein Strunt ift, fehlt aud jumeilen ber but, und bann bat ber gange Dils eine runbe und abgeflugte Befalt; bergleichen Beftalten nennt man folechtweg Rorper. Much ben ben Reulenpilgen nennt man ben oberen vom Strunfe getragenen Theil ben Rotper.

Borper, fremde, in ber Auftrobre, f. Auftr robrenflich und Schnitt.

Borper, frembe, in ber Speiferobre, in bem Magen und Darmeanale (Chirurg.) Benn ein frember Rorper in ber Speiferobre fteden bleibt, fo tann ober muß er berausgezogen . ober fann ober muß binunter geftogen werben, ober es fann meber eins noch bas anbere gefcheben: "Manche Rorper muß man berausjugieben fuchen, wed fie im Da. gen Schaben anrichten formten, 3. 8. Rabeln, Bifc. graten, Fingerbute, fpine Anoden, und bergl. Unbere, welche fich im Magen aufibien, ober wenig. ftens nicht als Bift wirten, muß man binunter flogen, als Brobeinben, Stude Fielich, Badwerf u. f. f. Diefe Korper bleiben gerne oben ober unten in Der Speiferbbre, felten in ihrer Mitte fteden. Die Ctelle, mo fie figen, beftmmt oft bie Roth. mendigfeit, ober Leichtigfeit fie berauszunehmen, ober hinnter ju fiefen, felbit bann, ivenu bas Be-genehell ungezeigt mare: Indeffen zeigt bie Erich-rung, baf fie meiftene oben in ber Speiferbere fietfen, wenn gleich ber Rrante bie Stelle tiefer die giebt. Wenn ein folder Rorper bie gange Sprife. fobbte in ber Runde ausfüllt, fo Bann man bad: 3in-

frittent nicht wohl neben ihm vorben und unter ibn bringen, und befimegen muß man ibn binunter moffen, fatt ibn beraubjugieben. Die Sandariffe ben einer ober ber anbern Diefer Operationen, mil ber Bunbargt nicht ju baftig fortfegen, fonbern fie von Beit gu Beit ein wenig ausfegen, weil mabrend ber Operation nicht felten ein Rrampf in ber Gpet-- ferbbre entftebet, burd welchen ber frembe Rorper fo eingeflemme wird, bag er nicht leicht por- ober - rudmarte ohne Schaben gebracht merben fann. Bleibt er indeffen ju lange freden , fo erregt er Ent. . gunbung. Cobald ber Rrampf nach einiger Rube nadlagt, fo wird. ber Rorper gewohnlich bewegli. der. Bur Sebung bes Rrampis, ben bie Gpeife. robre um ben Rorper berum macht, ober, um erftern auf eine andere Stelle berfelben, über ober unter ben Rorper ju leiten , muß ber Bundargt verfchiebene Mittel gebrauchen. Dabin gebort ; B. bas . Ochlagen mit ber Sauft auf Das Bruftbein ober gwifchen Die Chulterblatter; bas Grregen eines Burgens, mittelft eines im balfe angebrachten Rigelns. Bum Mudgieben bes in ber Speiferobre feffigenben Rorperby bebient man fich gewohnlich eines Safens, ben man fich aus einem boppelten und über einanber Rorpere faßt, und fucht ibn bamit beraufgugieben. Dan ift oft genothigt , Diefen Berfuch von mehrern Geiten fo lange, bis er gelingt, anguftellen, mel-des nicht felten ben fleinern Rorpern, 1. B. einer Bifchgrate, nothig ift. : Die Bewalt, melde man jur Musgiehung bes Rorpers nothig bat, muß ber Bundargt in jedem galle gu beurebeilen miffen, Stedt inbeffen ben Rorper ju bart, und ift fpig, und ine Bleifch eingeftochen, fühlt ber Rrante jebes. E mat beum Bieben einen beftigen Schmers, und ber Bunbargt einen ungewohnlichen Wiberftanb, unb werden ben ben Berfuchen pen mebreren Ceiten, und mancherten Art, beftige Buidte erregt, fo muß ber Dinbatit bas Rieberftogen verfuchen. Gur fleine Rorper, als Rabeln, Fifchgraten, Anochenflude, ift ber Schwamm, fomobl jum beraussie ben als Rieberftoffen, ein nunliches Infirument. Man nimmt bagu ein weiches und feines Stud Schwamm von Der Große einer Caffanie, und giebt einen gewichaten ftarfen gaben gweymal burch, f. Richters Chirurgie B. IV. Zaf. 4. Rig. 2. Die langen Enben giebet man burch eine elaftifche Bernatbifche ober Ditelifche Robre, und befeftigt fe oben, baf fie nicht gurudgeben tonnen. Das . Stud Comamm preft man, wenn es vorber naß gemacht worden ift, breit, und bebt bann biefes Inftrument jum Bebrauche auf. Im nothigen Salle bringt man es unter Die Grundflache Des Rorpers, fprist, nadbem man bie gaben nachgelaffen bat, Baffer burch bie Rohre, bamit ber Schwamm aufschwilt. Dit ber einen Sant balt man es feft, gichet mit ber anbern bie gaben an, um ben Schwamm gegen bie Enben ber Robre angubruden, - und ihn breit ju machen. Muf Die Art menbet man bas Infrument brebend nach mehreren Seiten, und giebet es aus bem Salfe. Benn ber Rorper flein ift, fo tann man ein an einen feften gaben

befeftigtes Ctud Commm binunter foluden laffen, wenn ber Reante noch ichluden fann, und es beraufgieben, wenn es im Magen fich ausgebebnt hat. Gin eingebrachtes Bifdbeinftabden, an mel-dem grobe Charpie, ober ausgefabeite Lappeben befestige find, bat mebemale bem Burde vollfommen entfproden. Bu bem Ende hat man auch mit gleich glidluchem Erfolge einen Bacheftod eingebracht, ja fogar ber Dagenburfte fich bebient. Benn Diefe Mittel nicht belfen, ober nicht anwendbar find, fo bilit jumeilen ein Brechen, bas entweber burch bas Rinein im balfe erregt wird, ober bas man buich ein Brechmittel berborbringt, wenn ber Rrante folingen fann. Auch ein Tabafocipftier fann bieß ben Perfonen, Die an Das Tabateranden nicht gewohnt find, bewirten. - Das Brechen geht jeboch nicht wohl an, wenn fpige Rorper in ber Speiferobre fleden, indem es bann frudtlos, ober gar gefährlich werden fann. Bumeilen gelangen bergleichen Korper von felbft in ben Dlagen, wenn ber Rrante und ber Wundargt ihnen etwas Beit laffen, ober fie nehmen eine fo gunftige lage an, baß fie leicht hinunter ju bringen find. Bum Riederftoffen bergleichen Rorper bebient man fid eines glatten, gebogenen binlanglich ftarfen Drabts ; an beffen einem Enbe eine blegerne Ruget , ober ein Stud Chmamim befeftigt ift. Gtatt bes Drabts fann auch eine fichbeinerne ober eine elaftifche Conbe ge-braucht werben. Ben fleinen Rorpern, j. B. Graten, Knochenfplittern u. f. m. hat jumesten ein ftarfer Biffen Brode, bas man faute, und binunter . fclang, geholfen. Go fann auch webl ein Grud Schwamm, bus man an einen gaben anbindet und binunter fchlingt, nugen, und tann bernach gurud. gejogen merben. Erweichende bligte mit einiger Bewalt eingesprinte Teuchtigfeiten, auch ein wieberholtes Etreichen an ben Geiten ber Speiferobre, find ebenfalls ju empfehlen. Rorper, melde lange n Der Speiferobre geftedt, ober Diefelbe verlett baben, erregen in berfelben eine Entjundung , Die mit einer Empfindung begleitet ift, als ob ber Ror. per noch porbanden fen, und welche die gefabrlichften Folgen haben fann, wenn ber Bumbargt fich taufden laßt, und feine Sandgriffe fortfest. Un Diefer trugerifden Empfindung find wenigftens brts liche Rrampfe fould, vermoge welcher ber frembe Rorper eingefcnurt ift, und welche noch fortbauern, wenn er icon fort ift. In folden Tallen muß man Daber nach Daafgabe ber fibenifchen ober aftheniichen Rrampfe Abertaffe, Bintigel, erweichenbe Cataplabmen und Galben, warme Baber, und ben Diobnfait anwenden, und nach dem Gebrauch berfelben bie Operation wieberholen. Der B. Diefes Birt. bette einen Oppodonbriften ju behandeln, ber einen Rirfdfern im Salfe fteden ju baben vorgab, und bem er burch eine Babe Bibergeifeffeng auf ber Ctelle half. Die Beschwerben, Die nach ber Des ichaffung eines fremben Korpers übrig bleiben, befeben meiftens in Schmergen ober Druden benns Schlingen, Abichilferungen in ber Speiferbbre, ober einer auf Die vorbergegangene Entjundung folgen. ben Guerung, auch mobl Berengerung ober Berbartung ber Sperferobre, ober, menn ber Rorper febr groß mar, einer Musbehnung berfelben. Ben einem zwedmaßigen Berbalten, und wenn ber Rrante feine barte und reigende Speifen und Betrante genieft, pflegen Die meiften biefer Tolgen von felbit ju per-

July 1. A.A. Copp. 11 to H. 18 1900

fdwinden. Inbeffen tonnen fle, wenn ber Rorper fteden bleibt, mannigfaltig fenn; ber Rrante tann aumablig erftiden, ober es entfteht Entgunbung, Die auf Die Lungen übergeht, und brandig wird. Buweilen erfolgen Fieber, Maferenen, Comulfionen, ober eine Giterung, woben er fich loft, und in Den Dagen gliticht , und einen Weg fich nach außen bahnt, und burch einen Abfreg am Salfe beraus. geht. Rleinere Rorper, als Rabeln, Graten ze. bob. ren fich zuweilen burch bie Operferbbre burch ; und fommen nach fürgerer ober langerer Beit, burch einen Abfreß an entferntern, ober naber gelegenen Thete len, j. B. an ben Bligen, ober binter ben Obren bervor. Rebmen fie ihren Beg burche Bellgemebe, fo verurfachen fie feine Befdmerben. Wenn fle aber burd Die Eingeweide fich Durcharbeiten, j. B. burch Die Tungen ober Teber, ober Bebarme, fo tonnen Blutbrechen, Blutfpepen, Leberentjunbung, Conbulfionen u f. m. erfolgen, : Danchmal bleiben fie Beulebrne ohne Befdwerben im Rorper. Bur Berbutung folder Bufatte bat man Die Deffnung ber Speiferobre vorgefdragen Gin Bunbargt murb fie nicht feicht anders unternehmen, als wann bie Befahr ber Erftidung groß ift, und ber Rorper baben nicht ju tief in ber Speiferobre fint, und burch Die oben angegebene Methoden und Mittel nicht gebolfen werben tann. Der Eritidung fann man bann, wenn ber Rorper febr boch fist? burd bie Bronchotomie, ober Eroffnung ber Luftrohre vorbeugen, moburch aber Die Defopbagotomie, ober Die Eroffnung ber Speiferobre nur quigrichoben, micht aber überflufig gemacht wird. Diefe Operation ift nicht ohne Befahr, indem man bie jurudlaufenden Rerven, Die arteria jugularis interna, und obermarts Die vafa thyroidea verlegen tann, menn man nicht febr porfichtig ift. Diefe Befage laffen fich inbeffen unterbinden, und Die Schildrufe laft fich, wenn fie im Wege liegt, auf Die Geite Druden. Rann man ben fremben Rorper von außen fublen. :fo macht man auf bemfelben ben Ginfchnitt, fonft aber nach ber anatomifden Lage ber Speiferbbre auf Der linfen Geite ber Luftrobre. Bu bem Ende bebt man bie haut in eine Queerfalte in bie hobe, und macht ben Ginfchnitt menigfrene gwep Bou lang gerabe berabmarte. 3men Bebulfen gieben mit ftumpfen bafen, ber eine Die Luftrobre und Die rechte Bund. lefte auf Die rechte, ber anbre aber Die linfe Bumbleffe auf Die linte Geite. Zwiften Diefen Theilen nabe an Der Geite ber Luftrobre, bahnt fich ber Wundgrat permittelft eines Deffere von Gifenbein ober horn burd bas Bellgemebe einen Weg bis auf Die Speiferbbre, und gebraucht bas fcneibenbe Deffer nur ba, mo es unumganglich nothig ift. Die Gpeiferbbre offnet man bu , wo man ben fremben Rorper fuhlt, und giebet ibn mit bem Binger obereinam Dafen, ober einer Bange beraus. Die Bunbe vereinigt man mit ber vereinigenben Binbe und mit Beftpflafter, lagt ben Rranten ben Sals nicht bemegen, und am erften Tage nichts, in ben nachit. folgenden aber blob bunne Euppen ober Bren genieffen. - Rorper, Die ihrer Ratur nach fchablich find , ale Rupfer und Blen ; erregen , wenn fie im Magen ober ben Bedarmen fich aufhalten , jumet-len Erbrechen, Cotiffdmergen, Berftoping u. f.m. Die, wenn Diefe Rorper burch ben Stubigang mie. ber abgeben, fich verlieren, auch menn fie eine Beit-- lang bleiben, mit Schleim fo uberjogen merben,

Daff pon forer ichablichen Gigenichaft meniger zu befürchten ift. Spige Rorper, ale Sifthgraten, Radein ze. bohren fich juweilen einen Weg durch ben Magen ober die Gedarme, und wandern in audere Eheile bes Korpers, eben fo, wie wir von denten fagten, die fich in der Speiferbire einbohren. Didere und unberbaubare Rorper fonnen jumeilen Die Bedarme verftopfen , Entjundung und Das Die ferere verurfachen. Die inverliche Behandlung Die-fer Bufaue ift Geschaft bes Argtes, und befieht im Genuffe folder Speifen, welche Die fcablichen Detalle nicht auflofen, Daber nicht fauer noch fett fenn muffen. Gelinde Purgiermittel fonnen manchmal bungbartigen Bufallen muß eine entjundungsmis brige Seilart gebraucht merben, und bas Diferere behandelt man nach ben befannten Regeln. Da aber Diefe Borfchriften gur heilung nicht immer bimreichen , fo bat man Die Baftrotomie ober Enterotomie vorgefchlagen, bas beißt: ben Dagen ober Die Gebarme ju offnen, und ben verftopfenben Ror. per berauszunehmen. Dhnerachtet man glicfliche Bepfpiele geheilter Darmwunden und: auch einer gemadten Operation bat, vermoge welcher man ein Meffer auf bem Dagen fcmtte, fo bleibt Doch lete tere immer febr gefabrlich, und wird von einem gemifenhaften Bundagt nur ba unternommen merben, wo die oben angegebenen Sulismittel negen bie bereits eingetretenen Bufalle nichts vermogen. Uber auch in Diefem Talle bleibt Die Operation ein fchr ungewiffes und gejahrtiches Dittel, weil man felten genau miffen wird, ob bas Diferere won bem Rorper ober aus einer andern Urfache entftanben ift; es ift ungewiß, an welcher Stelle ber frembe Rorper fich aufhalt , und wo man baber ben Gini fchnitt burch Die Bauchmusteln machen foul. Romite auch ber Rrante Die Stelle mit einiger Bemifcheit bezeichnen, mo ber Echmers querft angefangen bat, fo fann ber frembe Rorper in einem Theit Der Gebarme liegen, ber ferne vom Bauchfelle fich befinbet , ben man ohne Befahr nicht aufjuden, und in Die Bunde nicht gieben fann, obne Die Entgundung noch großet gu maden, ober gar andere Theile noch ju berleten , womit ber entjundete Darm vielleicht gufammengeflebt ift. Doppelt unangenehm muß es Dem Bundarit fenn, wenn er nach einer fo un-gewohnlichen Operation ben Brand in ben Gingemeiben finbet. Bielleicht tonnte ein folder frember Rorper ba, mo er in einem porliegenben Bruche betulich gefühlt werben fann, am leichteften, und mit der geringsten Grabe beraußgenommen wer-den, weil man da die Bauchboble selbst nicht ju off-nen praufen. Auch läft sich de Operation mit wahrscheinlicherem guten Erfolge unternehmen, wenn balb nach bem Dieberfdinden eines folden Rorpers an einem Orte ber Bauchboble Schmergen entiteben, und ber Rrante ben Gin berfeiben febr genau', und an einem Blede angeben taun, ber bas Deffer gulaft, und einen gunftigen Erfolg verfpricht. Bif und muß man ben Dagen offnen, fo fann bieß nicht mobl anberemo, ale an ber vorbern Band beffelben gefcheben , weil fein oberer und une terer Theil, ober ber große und fleine Bogen gu viele und gu michtige Befage bat, ale bag er obne tobtliche Sofgen verlest werben biufte. Um an bie wordere Wand ju gelangen, muß er weber ju voll noch ju leer fepn, weil er im erften galle feine por-

bere Glache verbirgt, und ben großen Bogen barbietet, im andern Salle aber jufammengezogen ift. Es ift baber am beften, wenn er nur maßig gefüllt ift. Die Magenmunde muß man fobalb als mbg-lich burch die gefchroinde Bereinigung heilen, in Die-fer Zeit aber ben Patienten auf bem Ruden liegen laffen, und ihn fo nuchtern ale moglich halten. Bus weilen legen fich fpige Rorper, wenn fie ben gangen Darmeanal gludlich burchmanbert baben, nabe am Enbe bes Daftbarms queer, und frechen mit ihren Spigen ein. Benn Dief fo tief im Daftbarm gefdiebet, baf man fie mit bem ginger erreichen tann, fo brudt man'fie fren, inbem man bie Banbe bes Daftbarms auf Die Geite und nach außen brudt, ben loggemachten Rorper bann ber gange nach in ben Daftbarm fdiebt, und wenn man mit bem Finger nicht fann, ihn mit einer fchidlichen Bange berausholt. Ueberhaupt follte man jebesmal, wenn nabe binter bem Schliefmustel ein ortlicher Schmers, bfterer Stubliwang , Drangen auf ben Urin ; Bi-ftein u. f. w. entfteben , ben Maftbarm genau unterfuchen, ob nicht biefe Bufalle pon einem fremben Rorper abhangen, bergleichen man in Daftbarmfifteln fcon mehrmals gefunben bat. Un bem nemlicen Ort feten fich zuweilen barte gufammengebaftene Rlumpen feiniger Urt , auch Rirfchfteine, verbarteter Roth ober Schleim feft, Die man manchmal mit bem Finger lofmachen fann, in anbern Ballen aber mit einer Bange erft gerbrechen, und mit einem ftumpfen baten, ober einer Bange berausholen muß. Default führt ein Benfpiel an, nach welchem ein in ben After geftedtes porcelainenes Gefaß mit einer : Bange gerbrochen werben mußte, ebe man ef berausnehmen fonnte.

Borper gelbe im Eperftod, f. unter Reim (phyfiologisch) im igten B. biefer Encyclopabie, G. 564. Borper, incruftirte (Mineral.), fiebe Ineruftirte Rorper, ober Incruftate, im XVII Bande @. 2*4. Borper, indurirte Dineral.) f. Indurate im XVII.

Banbe. @. 369.

Borper, fnorpeliche im Aniegelente, f. Anieger tente, fnorpelide Rorper.

Borper merallifiree (Dineral.) f. Borper, mine-

Borpet, mineralifirte (Mineral.) und wenn es ein mabres Detall ift, metallifirte Korper, lat. Petrefalla f. Foffilia mineralifata, frang. Pétrifications mineralifes, Pétrifications changés en mineraux beifen Diejemigen Rorper bes Thier . ober Pflangenreichs, welche entweber ganglich bber gum Theile etwas Mineralifches an fich haben. Die Rebe ift alfo nicht von ben Muttern, in welchen frembe caleinirte ober verfteinte frembe Rorper liegen, fonbern von ben Rorpern felbft, Die mehr ober weniger Di-neralifches an ober in fich haben muffen. Gine anfebnliche Lifte berfelben babe ich in meinem liebolo-gifchen Lexicon Eb. III. G. 205 bis 216. abbruden

laffen, die ich bier mit mehrern Jufdien wiederhole.

1) Aleyonium iftatofum Rofini, eifenbattig in einer eifenhaltigen Mutter: Bald taturgefch der Derfteiner. Th. III. Guppl. Cap. IV. . 6. 205.

2) Mibeolen. a) Pupferbaltig. Bald Maturgefdicte. Ib. II. Abfcn. II. G. 258. Ib. III. G. 52. Euid Lithophyl. n. 1745. G. 90. Luid nennet fie vitriolbaltig. b) fiesbaltig, De in Journ. Th. VI. 6. 507. Much ben Aleborf fommen bergleichen guweilen vor. c) eifenhaltig; fie fommen in ber Braffchaft Dettingen mit vielem Ocher oft vort und ich befige bergleichen felbft von anfehnlicher Große.

3). Mmmoniten: a) blephaltig; mit Blenglangund Blenbe fommen bergleichen auf bem fogenanten Befilbe ben Gifenach auf ber Salbe eines verfallenen Cteinfohlenbergmerfe por, bie ich felbft befige. Much ben Spielberg liegen Ammoniten mit Blepglang. Midel Oetting. Biblioth. Ih. I. S. 156. b) eifenhaltig. Mifcellan net. curiof. Dec, II. Ann. VIII. p. 321, und fig. 31, Dich. Dett Biblioth. Th. L. G. 155. 158. 163, Gie maren ehebem eine große Geltenheit, aber ju Bafoeuil in Lothringen, und ju Bidecomte tommen fie baufig por, und mers ben am lestern Orte gu Gifen gefdmolgen. c) Bico. haltig, fie find febr gemein, und werden j. B. ben Mirborf; an ber bambergifden Grane, ben Guters. hofen, Turnau in Franten, Reufchatel in ber Comeis baufig, oft gan; in Martafit vermandelt, gefunden. Ibret gebenfen unter andern Plinius Hift nat. Lib. 37. cap. 60. nach Duller Tom, Ill. p. 285. Ritter de nucib. margac., p. 13. Albrovand Muf. metall. p. 64. 65. Cheuchter Maturb. bes Soweizerl, Ih. III. G. 264. 270, Brudmann Magnal, Ib II. @ 124 Rundmann rar. nat. es art. p. 72. Balllerius Mineral. p 196. it. Soft. mineral. Tom. II. p 527. Senfel Dyritol. p. 155. Mineral. Beluft. Th. II. E. 238. 246. Baldbla. .. turgefch. Th. II. Wofchn. 1, & 47. 48. 54. 146. Th. Bauber Madr. bon feinen Entbedungen Jen. 1772. G. 4. Dichel Betting. Bibliorb. 2b I. S. 156. d) falgartig, ba-: von rebet Scheuchger Maturb. Ib. Ill. 6 271. e) mit Blende, ben Gifenach, fiebe oben n. a. ben bleybaltig.

4) Unomiten. a) Pieshaltig. Ballerins Syft. mineral. Tom. II. p. 527. b) eifenhaltig. Balle. vin 6 4. c. p. 528. Much im plauenfchen Brunde fommen eifenhaltige Unomiten vor, Die in Canbftein

5) Afferien, Piesbaltig. Brudmann epift. isin. Cent. I. ep. 84. p. 9. Onomatol. Hift. nat. P II ... p. 24. Sentel Pyritel, tab. VIII. Aftroites pyriticofur Bomare Mineral. Th II. G. 310.

6) Aftroiten. a) fieshaltig. Ritter de much. b) Cifenbaltig, Ballerius Syft mineral. P. II. C. 310, D. S. 445. Mein Journ Eb. VI. S. 512,

7) Belemniten. a) Aupferhaltig. Bald Ma-turgefch. Th. I. S. 52. Th. II. Ubidin. IL @ 258. Buid Lithophyl. n. 1745. p. 90. mo aber bie Rebe von einem Alucolo vitriolo imbuto ift, ber alfo mehr vitriol . als fupferhaltig ift. b) eifenhaltig. Ctobaus opufe. p. 126. Samb, Magas. Th. VIII. C. neral. Tom, II. p. 444. Wald Statugeich. Eb. H. Abfchn. II. S. 258. Scheich ger Sciage lithol. p. 25. c) fiesbaltig. Scheuch . Oryttor. helvet. p. 278. 279. Ritter de nucib. margac p. 13. Brudmann Magnat. Th. II. S. 124. Brud. mann epift. ftiner. Cent. I. ep. 65. p. 12. Cto. baus Opufc. p. 126. Bomar. Mineral. Ib II. S. 310. Ballerius Mineral. G. 468. Bald Traturgeft Ih. II. Abfon, II. C. 258. Mein Journ. Th VI. S. 512. d) Vieriolbaltig. Luib Li-thophyl. n. 1666. p. 87. Belemnites vieriolatus. Bald I'c.

8) Blatter. a) Pupferhaltig, Rupferfchiefer von

o) Buccarbiten, eifenbaltig, bom rothen Berge ben Duffelborf, und fonft. Mein Journal Ib. VI.

C. 512. f. f. auch Sergmufdeln.

10) Bucciniten. a) fieebaltig, lange Hift. lapid. figurat, p. 109. Mitter de nucib. margac. p. 13. Scheuchger Tlaturbiff. Ib. III. S. 281. f. it. Mul diluv. n. 226. Balch Tlaturgefch Ib. II. Ubidm. I. S. 48. 105. 111. Ballerius fuft mine ral P. H. p. 527. In bem Umte homberg in heffen merben Riebnieren gefunden, Die bennahe gang aus fiebhaltigen Bucciniten, und anbern Conedenarten beffeben, Die alle verfießt find, und beren Chale nicht felten von außen erhalten, von innen aber vom Comrefel wie vergolbet iff. b) eifenbaltig, am rothen Berge ben Duffelborf liegen bergleichen baufig in einem eifenhaltigen Sandfleine, Die guweilen toblichmars angewittert find.

11) Chamiten, a) eisenbaltig, Albrovand Mus. metal. p. 148. f Dbyfical. Beluftig. Ib. I, C. 514. Bald Naturgeid. Ib. II. Abian. I. G. 140. Muf bem rothen Berge ben Diffelborf fommen bergleichen unter andern eifenhaltigen Berfteinerungen por. b) bleybattig, albrovand Muf. metall. p. 169. c) Picebaltig, Baldy I c C. 48. Ballerius fuft. mineral Tom. II. p. 527. Dergleichen liegen ben Schlotheim.

12) Codiliten, a) Fieshaltig, Banbin de baineo bollenf. Lib. IV p. 16, 17. Ritte: de nucib. margac. p. 13. 14. Cheuchier Orylloge, helvet. p. 278. 279. 306. Ballerius Mineral. C. 496. it. fuft. mineral, P. 11. p. 527. h) eifenbaltig, am rothen Berge ben Duffelborf. Ge find Heine Cornua Ammanis Spuria, bergleichen in ben fußen Baffern baufig porfemmen.

13) Condulien, von benen Die Edriftfteller unbeftimmt ohne Ramen teben: a) eifenhaltig, Ballerins Mineral. G. 497. Lehmann Alla petropol. Ann, 1764. Bald Maturgefd. Ih. I. C. 52. b) alaunbaltig, Ballerins Minerat. E. 496.

14) Cratten, s) eifenbaftig, Watch Taturgich. Th. II. Abfdn. H. S. 42, 130. Th. III. Euppl. S. 180. Sie femmen auch in der herrichaft hopben-beim im Burtembergischen vor. b) kiesbaltig, Bald l. c. Sentel Pyritol. p. 155.

15) Dentaliten, bleybaltig, in ichmargen runden Rugeln in der Mlaungrube ben Dbidmit im Comarj.

burg-Rubolftabtifchen.

16) Ediniten, a) eifenhaltig, Bagner Mifcell. nat. curiof. Dec. II. Ann. VIII. p. 335. Bald Ta-turgefch. Ib. I. S. 5a. Ib. II. Abichn. I. S. 163. Berlin. Sammi. Ib. II. S. 135. Mue bren Schrifte feller gebenfen nur eines einzelnen, Bepfpielb; fo felten waren ebedem Die eifenhaltigen Echiniten, Die man in ben neucen Beiten ben Bafoeuill in Lothringen baufiger findet. b) Fiedbaltig, Scheuchier Orzeloge. Helver, p. 318. Bitter de nucie. marga-p. 14. We cod ware, hypfical. Erdbeicht. S. 18. Dertim. Sampil. Th. U. S. 135, Walch Taturg. Rorper.

Th. I. S. 53. Th. II. Abschn. II. S. 163. Balle rius fyst. miner. T. II. p. 528.

17) Entroditen. a) blerbaltig, Albroband My. metall. p. 188. Sriechties sibbil facie. b) cifene baltig. Mein Journal Th. VI. S. 512. Dep Basewill is Schripper Sch. 6. Abs. Land. This oeuill in lothringen find fie eben feine Geltenbeit. c) fiesbaltig, Ballerius Syft. mineral. T. II.

18) Efcariten, a) blephaltig, MIbrovand Muf. metall. p. 167. f. b) eifenhaltig, Ballerius fyft. mineral. T. II. p. 445.

19) Bichtenjapfen, Lieshaltig, Mineral. Beluftig. 26. III. C. 154.

20) Fifche, a) fupferbaltig, wobin bie Fifche auf Schiefern von Gibleben, Bottendorf, Imenau, Rupferfuhl u. bgl geboren, Die bald Aupferfue, bald Auptreguin, dau gegeten, die date Aipteitet, date Kupfergein, häusger oder speciamer über sich haben. f. Albrovand Mul, metall. p. 101. Walterins Minteral, E., 469. it 1981. minteral T. II. p. 652. Eronstebl Minteral, alte Ausg. E. 258. Brümids Ausg. E. 259. Brümids Ausg. E. 259. Brümeral S., II. E. 310. Walch Trautrugs (d. Th. I. E. 12. b.) kiesbaltig, Lieblnecht Haff fubter. p. 87. tab. 5. fig. t. Ballerius fuft. miner. 1 c. c) Bleybaltig, Die Immenauifden Gifde in Comulen haben bismeilen Blenglang eingemicht. a) Quedfliberbaltig, Cob-lini Journal d'une Voyage p 44. Ueberf. S. 101. f. e) Das Scelet eines Fishlopfs, das in Elsenstein verwandelt ift, liegt im &. Cabinette in Conberd.

21) Bifdrudwirbel, fiesbaltig, in England, und ben Altborf, Die an ihrer foblichmargen Rarbe leicht

erfannt merben.

21) Fifchjahne, a) goldhaltig, einen Turfis mit angefiegenem Golbe befine ich felbft, b) Pupferhal-tig, Bald harurgeich. Ib. II Abichin. II. G. 218. Die mehreften Turfiffe find Fildhahne und fupferbaltig. c) liesbaltig. Brudmann epift. itiner. Cent. l. epift. 19. p. 6. Ritter de nucib. margac.

Ceni. 1. epyl. 19, p. 0. 3011(et al. nutiv. maggia. p. 13. Wai (d. traturgeid) 2b. 1. E. 53. 23) Brithet, essenbaltis, Nuss juglans, Misca. net. curs of Dec. 11. Am VIII, p. 1 tab. fig. 1. eudecae ib. Ann. VIII, p. 344, fig. 33. Piper rotundum, ib. et tab. fig. 39. Anaecardum ibid. et p. 43. með von best Witt Gridhte ju balten sep, bavon stef man belset Cengel. 2b. X. E. 60-71. bon Uttrill, Stúdstr,

perfteinte, nad.

24) Sungiten , a) Pieshaltig, Sentel Pyritol. tab 8. Rieter de nucib. margae, p. 14. Bomare Mineral Ib. II. S. 310. Ballerius juft mineral. T. II. p. 445. b) eifenbaltig, einen blattrichten ova-Ien und erhabenen eifenhaltigen Bungiten in eifenbaltigem Canbfteine aus bem Grafenberg ben Berresheim, und eifenhaltige Bungiten aus ber Derrfcaft beibenbeim im Burtenbergifchen, befige ich felbit.

25) Grophiten, a) kupferbaltig, Wald Matur-gefc. Ib. Il. Abidin. I. S. 79. Maturfotider XIV. Stud S. 25. f. b) biepbaltig, Wald am angef.

26) Sabnetamm, eifenhaltig, von Bafoguill in

Lothringen besige ich selbft.
27) heliciten, biephaltig, Albrovand Mus.
metall. p. 170. Triticites Molybdoides.

28) henne, falgartig, Wallerius Mineral. G. 468

29) bergmufdeln, eifenhaltig, bon Born Ind.

Fofft. P. II. p. II. auf bem rothen Berge ben Duffels borf, find eifenhaltige Bergmufdeln febr gemein, Beitth Juliae et Mont. fubterran. p. 126. 127, ben Bergen im Unfpachifchen Oberamt Ctauff, ohnfern Enburg und Genern, und ben Bafoeuiff in Lothrin-gen findet man eifenhaltige Bergmufchelti:

30) Sippuriten, eifenbattig. Dein Journal Ib. VI. C. 512. Gin berrlicher hippurit in Gifenftein pon Dargbeim in ber Gifel, liegt in bem bergogt.

Mufeum in Jena

31) Delt, a) filberbaltig, Schenchger Mature bift. Ib. 111. @ 238. Leffer Lithorbeol. G. 695. Boldmann Silef. fubterran. p. 104. Bald) Mas turg. Th. III. C. 24. Die Franfenbergifchen Ctangengraupen haben menigftens jum Theil hols ju ibrer Grundlage, und einige unter ibnen find wirflich filberbaltia, Angeflogenes fonceftodenformiges Gil. ber in Gifenftein, ber mabrideinlich beifteintes Del; ift, aus ber Semecofficen Grube, io Berfie vom Schlangenberge in Rufland, befige ich felbft. b) fupferbaltig, Cheuchger Maturbift. Th.III. C. 241. i, Orulog, Helv. p. 241 it. Maf. aliue, p. 15. n. 230. fe fbn cht Haff. fubterran. p. 130. Leffe t. Etibotbeol. G. 666. Bald Naturgefd. Eb. E. G. 51. Th. III. G. 25, f. Wenn ben ben Coburgifchen grunen Solgern Die grune Farbe vom Rupfer berruhrt, fo gehoren fie auch hierher. In ben 3ume-nauifden lupferhaltigen Commleu fommen zuweilen Bolger por; und bie genannten Franfenbergifchen Stangengraupen find mehrentheils fupferhaleig. c) eifenhaltig, Cheuchger tarurbift. Ib. III. C. 239. Eronficht Mineral: erfte Muog. C. 259. S. 339, Cronfebt Minterat erit Ausg. C. 259, Frinnis Juse. C. 259, Minteral Zeluftig. The il. S. 31, L. S. 32, Leffer Lithotbool, S. 695, Liebenton, der Foffi, Tom. Il. p. 201, Bertrand Diction, der Foffi, Tom. Il. p. 202, Ben are Minteral. Th. II. C. 202, Bal de Vaturgeffe, D. III. C. 40, 16, 18, Tep Edmallalven finder fich eitenbaltiges boly in Gifenftein oft in großen Etfiden, baraus Gifen gefchmolgen wirb. d) fleebaltig, Schench-ger taturbift. Th. III S. 240. Lifter de fontib. gert taturppit. 29. 111 & 240. Yiller de jonib. med. Angl. p. 23. Borim Muf. p. 4, Bridd mann epif. tilner. Cent. l. ep. 83. p. 10. n. 20. Bittner Coralling, Juberran. p. 30. Antel Pyriot p. 36. Mitter de nucib. margae. p. 14. Leffer Lithorbool. 20. 69. Edwig ponverth. Folis. 22. D. aptila Catal. P. III. p. 239. Baldy Taturgeld. Th. III. C. 6. 7. 3 mperati Hift. natur. p. 754. Bomare Mineral. Th. I. 3. 292. Dein Journal Th. IV. S. 371. e) vitriolhaltig, @ deudij. Maturbift. Th. III. G. 239. 241. Con euch ger Oryeloge, Helv. 241. it. Muf diluv. p. 248. Luid Lithophyl. Betto 241. It. any attack. P. 143. It to Ethnophys. n. 229, p. 14. Bald Tlaturgeld. 35, 1. S. 57. Th, III. S. 27. Be fip hal Lignum quercinum et metallum et vistriolum mutatum in den Ephemer nanecaum et virol. Dec. II. Ann. VIII. p. 538. f) alaun-baltig, Scheuchzer Naturbiff. Tb. III. S. 238. Leffer Airbothol. S. 695. Volfmann Sief. Judierr. P. l. p. 88: Bomare Mineral. Th. II. S. 292. Bogel practifche Mineral. G. 271. Ono-292. Der 19 in 19

fuft, mineral. P. II. p. 528.
33) Infecten, Piesbaltig, Ctonftebt Mineral.

etfte Musg. C. 257. smepre Musg. E. 289. er beruft fich auf Die andrarumifden Maunichiefer; alfo auf Die Trilobiten. f. Trilobiten, und in biefer Enenelepabie, ben Urt. Rafermufchel Ib. XVIII. @. 525.

34) Butenfteine, ficebaltig, Baubin de Bainco Bollenf. Lib. IV. p. 16 Ritter de nucib. margac. p. 14. Bald Marurgefch. Th. I. G. 53. b) eifen-baltig, Mifcell. acad. nat. curiof. Dec. II. Ann. VIII. p. 3:2. et fig. 38. Benth Jul. et Mont. fubierran. p. 167. Mein Journal Eb. VI C, 512.

35) Rnochen, fupferhaltig, Eronftebt Mineral. erfte Hueg C. 258. Brunnich & Zueg. C. 289. b) eifenhaltige Anochen fdmar; angelaufen, aus ber Gifengrube ju Carlebutte am Bary liegen in bem

&. Cabinette su Conberebaufen.

36) Rrabben und Rrebfe, Fieebaltig, Bertrant Dietion T. I. p. 59. Die aus England won ber Infel Chepen verrathen ihren Riebgebalt, burch Die

fdmarge Barbe. 37) Rranter, a) goldbaltig, Dinlius Saxon fub-ral. C. 469. c) Pupferbaltig, hentel Flora faturnic, p. 569, Suffieu Memoir, de P'Acad auc. 1718, p. 365. Baldy Raturgefd. B. I. S. 52. Th. III C. 66. Schulge von Rrauteraber S. 43. d) eifenhaltig, Scheuchger Maturb. Ih. III. C. 243. e) fiesbaltig, Boldmann Silef. fubterran. p. 109. Bald Marurgefd. Ib. I S. 54. Th. III. C. 66. Chulge Rrauterabor. C. 43. In bem Julichischen ohnfern Cidweiler werden fiebhaltige Krauter auf ichwarzem Schiefer gefunden, f) alaun-baltig, Wald Naturgeich, Th. III. S. 63, g) arfenitalifch, Jarrenfraut auf fcmargem Schiefer mit Arfenitalfies von Danebach ben Illmenau, befine

38) Rrebefdeeren, Fieshaltig, Ritter de mucib. margac p. 14.

39) Lajaruellappe, eifenhaltig, mein Journal Eb. VI. C. 512.

4) Lituiten, Piesbattia, Bald Maturarid. Th. III. Rap. IV. G. 158. Davila Catal. P III. p. 66. Den fconften fiesbaltigen Lituit befine ber bert Runfbermalter Spengler in Copenhagen, f. neue Coufften ber tonigl. Societat ber Biffenfch. in Copenhagen Th. II. G. 581. und Die bagu gehörige Rupfertafel.

41) Daandriten, eifenhaltig, Ballerius fujt.

41) Menfchenthipet, a) eifenvitriolhaltig, Eron-ge Mitteral, erfte Ausg. S. 256. Brunnich of fe De Mitteral, erfte Ausg. S. 256. Brunnich of Ausg. C. 287. b) Fiesbaltig, Eronftebt erfte Ausg. C. 257. Brunnich's Ausg. C. 288 289. 6) Dieriothaltig, Bomare Mineral. Th. II & 310. Bald Maturgefd. Ib. I. @ 57. d) alaunbaltig, Wallerius Mineral. @ 467. f.

43) Milleporiten, eifenbaltig, ben Plantidwig

und Suttenroba in Gifenffein.

44) Mufchelu , Die obne beffimmte Ramen bon Schrifffellern angefifhet werben. a) golbbaltige, Revillab im Samb. Magag. I. B. 6-24. 20 ald Traturgeich Ih. I. S. 511. b) kupferbaltine, Eron-flebt Mineral. erfte Ausg. S. 252. Br ünnich S. Ausg. S. 250. c) sinnoberbaltig, Mineral. Selust. Th. I. S. 191. Walch Naturgeich Th. I. S. 54. d) eifenhaltige, Rofinus im Samb, Magas. Th.

VII. S. 110. Wald Maturgefd. Th. III. Rap. IV. E. 180. Muf bem rothen Berge bep Duffelborf, ben Bergen im Unfpachifden, und ju Bafoeuil in Loth-ringen, fommen mehrere eifenhaltige Dufchelarten eben nicht felten vor. e) fleshaltige, Mplius Sazon, goterr. F. 1. p. 07. etonife talinical fifte Buog S. 37. Beinnich Buss. S. 289. Minieral, Beluft. Ib. II. S. 310. Wald Maturgesch. Ib. II. Wischn. L. S. 75. b. Ecdepedhattig, Gotetingsche Spaciegen 1773. 30. Stild S. 252. g. Berybaltig, Den let Biesbill. S. 337.

45) Musceliten. a) Bifenbaltig, Beuth Jul. et Mone, fubterran. p. 131. f. Mein Journal Eb. VI. 6. 512. b) fleobaltig, Brudmann Epift, itiner. Cent. I. ep. 64. p. 5. Baier Orytogr. Nor. p. 37. tab. 4, fig. 5. 6. Ritter de nucib. margac. p. 13. Baldy traturgefd. Th. Il. Abfchn. 1. C. 86., Mt. del Detting, Biblioth. Ib. I. S. 159. Ballerius fuft, mineral. Tom. II. p. 527.

46) Diptuliten. 1) Bifenbaltig, von fohlichmarger Barbe von Bergen im Unfpadifden, befige ich felbft. 2) firebaltig. Dichel am angef. Drte. Bon Bufchweiler babe ich einen Diptulit gefeben, ber unter feiner Schale vielen Schwefelfies batte, und Diptuliten pon rother Rarbe mit Riebfleden fommen im Coburgiften vor.

47) Rantiliten. a) eifenhaltig, Edeuchger Mas turbift. Th. III. G. 249. Balletius fuft. mineral. P. II. p. 528. Ben Bergen im Unfpachifchen fommen ebenfalls eifenhaltige Rautiliten por. b) fies. baltig, Ballerius fuft. mineral. P. II. p. 526. 3n England fommen bergleichen von anfehnlicher Große und pollfommen erbaltener Echale por; and ben Turnau in Franten liegen unter ben fleinen fiebbaltigen Ummoniten bergleichen Rautiliten, obgleich fparfam.

48) Rerititen, elfenhaltin, Ballerius I. c. p. 528. 49) Orthoceratiten, a) eifenhaltig, Bald Daturgefch. Ih. Ill. Rap. IV. C. 104. b) ficebaltig, Bald am angef Orte S. 162. Ich befige nicht nur einige Bragmente fiebhaltiger Orthoteratiten,

fonbern auch ein prachtiges Exemplar von 18 bis 20 Concamerationen , das nicht nur fieshaltig ift, fonbern auch in einer Riesniere liegt, von Altborf. 50) Difraciten. a) fiesbaltig, MIbrovand Muf. metall. p. 55. Ballerius Mineral. C. 496. it. fuft.

51) Patelliten, eifenhaltig, fommen am rothen Berge ben Duffelborf vor, fie liegen in einem eifen-baltigen Sanbfteine, find flein, oft fcmarg angewittert, und nicht felten vom Dder angefreffen

52) Peetiniten, befondere Dantel. a) bleybaltig? MI broband Muf. metall. p. 169 b) Piesbaltig, Brudmann ep. itiner. Cent. Lep. 84, p. 10. Rile ter de nucib margac, p. 13. Ballerius Mineral. E. 496, it. 19st. mineral. P. II p. 238. c) eifenbal-tig, am rothen Berge ben Duffelbort, und am Sophienberge eine Etunde von Bapreuth tommen fleine eifenhaltige Mantel in eifenhaltigen Sanbfteinen vor. d) alaunhaltig, Ballerius Mineral. G. 496.

53) Pettunteliten, a) eifenhaltig, Cheuchger Maturbift. Ib. III. C. 297. Bald taturg. Th. II. Mbfchn, I. G. 88. Mbfchn, II. G. 140. Mm rothen

Berge ben Duffelborf, und ben Bergen im Unfbachifchen fommen bergleichen ebenfaus vor. b) Picobal. tig, Scheuch jer Oryeloge, Helvet. p. 278. 279. 306.

Ritter de nucib. margae. p. 13. 54) Perlenmufchel, ber füßen Baffer (Mya margaritifera Linn), eifenhaltig, vom rothen Berge ben Duffelborf; boch icfe man ben biefer Gelegenbeit nach, mas ich am Gube bes Artifele Rlaffmufceln, Diefem Petrefacte, bas übrigens unter bie Dien gewiß gebort, gefagt habe.

55) Pholaden, ein Fragment einer eifenbaltigen Pholade, mit einem auffigenden Bermiculiten, und einer fand. und eifenartigen Conchplienmaffe pom rothen Berge eine Ctunbe bon Duffelborf, befige

ich in meiner Sammlung

56) Pinniten, a) bleybaltig, Albrovand Muf. metall. p. 170. b) Pleebaltig, fommen juweilen im Coburgifden bor, tonnen aber auch ju ben Dotifus nach tinne geboren c) eifenbaleig, bergleichen werben ben Gonnenfeld, und mit Queerftreifen gu Bergen im Unfpachifchen gefunden. Driginale batu nach Linne fehlen, man mußte fle benn unter ben Diesmufdeln (Mytitus Linn) fuchen.
57) Porpiten, eifenhaltig, Drein Journal 26. VI.

Ø. 512

58) Chilf, a) eifenbaltig; Liebfnecht Hall. fubrerran. p. 157. Ben Landsbuth in Schleffen lies gen eifenhaltige Abbrlide von Chilf in einem groben Canbfteine. b) fiesbaltig, aus bem Julichifchen, Deine vollftanb. Einl. Th. III. C. 150, c) blev. und fiesbaltig jugleich, ju Bettin, meine vollftanb. Einleit. am angef. Orte.

50) Coneden. Gie find unter ihrem elaftifchen Ramen ju fuchen. Dandmal reben Die Corifts fteller von ihnen unbestimmt, und nennen nus a) filberhaltige, auf ber außern Glache ber Schneden gediegen Gilber aus England nennet und Brunnich in Eronftebte Mineral. @ 289. b) eifen. baltige, Balch Taturgeich. Th. III. Eap. IV. S., 180. Mifcell. nat. curiof. Dec. II. Ann. VIII. p. 323. unb fg. 36. o. Fieebaltige, Eronft cht Timerate, erfte Auch. S. 257. Brinnich & Auch. S. 289.

60) Chraubenfteine, eifenhaltig, Bald Matur. geich. Th. I. S. 52. Th. II. Abidon. II. S. 139. Th. III. Cap. IV. S. 180. Man fennet fie nicht andere

ale eifenhaltig.

61) Epindeln, a) eifenhaltig, bergleichen werben ju Franffurt an der Ober gefunden. b) Pieshaltig, in einer Riebniere im Umte homberg in beffen. f. Bucciniten ben a.

62) Strombiten, a) Pleshaltig, in ben fcon genannten Riednieren von homberg in heffen liegen unter baufigen Bucciniten auch einzelne Etrombiten. b) eifenbaltig, Mifcell, nat, curiof. Dec. II, Ann.

VIII. p. 323. fig. 37.
63) Tellimiten, ») Fiesbaltig, & deu dier Masturb. Ib. III. C. 306. it. Mul diluv. n. 622. it. Oryllogr. helv. p. 278, 279. 306. Ritter de nucib. margac. p. 13. Ballerius fuft. mineral. P. II. p. 527. b) eifenbaltig, Ballerius l.c. p. 528. Much u Bergen im Unfpachifchen tommen eifenhaltige Teffiniten por.

64) Terebratuliten, Piesbaltig, Lange Hift. lap. 1. 109. Ritter de nucib. marg. p. 13. Cheuchjer Taturb. Ib. III. G. 302. Dieine Abbandlungen

36. IL. G. 369.

65) Thiere, falgarrig, Ballerius Mineral.

66) Trilobiten, Pieebaltig, Bald Maturgefd. Th. 111. 3. 193. Davila Catalog. Th. 111. 3. 205 f. Bromell Mineral. et Lithogr. fuec. p 77. Cron- febt Mineral. Brunniche Mueg. G. 280. bon Born Ind. foffit. P. II. p. 5. Da biefe Trilobiten von Undearum in afaunhaltigem Chiefer liegen, und oft nur bloge Abbrude find, fo fonnte man auch alaunbaltige Trilobiten annehmen.

67) Trodiliten ober Rraufelfchneden, a) Fies-baltig, Bald taturgeich. Ib. II. Abidn. I. C. 103. 107. b) eifenhaltig, Balletius fuft. mineral. P. II. p. 528. Mm rothen Berge ben Diffelborf, und im Plauifchen Grunde fommen ebenfatte eifen-

baltige Rraufel vor. 68) Eroduten, a) eifenhaleig, Bald Maturg. Th. II. Mbfcn. 1. C. 88. Ben Lindlar im Derzog. thume Berg, und gu Bafoeuil in Lothringen liegen geifenhaltige Raberffeine b) fieshaltig, Scheuch;. Orytlogr. helv. p. 277. Ladmund Orytlogr. Hil-del., p. 20. Ritter de nucib. marg. p. 14. Wald Naturaelds. Ib. Il. Mbidm. I. C. 105. Sarene berg Encrin. 6. 6. p. 6

69) Trochitenartige Cochliten, a) Ficebaltig, Bald tlaturgefch. Ib. II. 216fchn II. 3 105. b) eifenbaltig, am rothen Berge ben Duffelborf. 70) Turbiniten, a) eifenbaltig, Aldrovand

. Muf. metall. p. 146. Ballerius juft mineral, P. II. men bergleichen. Eifenhaltige Cteinferne und fcmaribraune glangende Abbrude von benfetben in eifenhaltigem Canbfieine vom Grafenberge ben Gerebeim befige ich felbft. b) fiesbaltig, Daller ius Mineral. S. 469. it. fyft. mineral. P. II. p. 527. Bentel Pyrital. p. 155. Lange Hift. lapid. p. 109. Mitter de nucib. margac. p. 13. Bald Maturg. Ib. II. Lbidn. I. C. 105.

71) Benusmufdeln, von ber Venus Dione Linn, befine ich ein eifenhaltiges Benfpiel bon Bergen im Unfpadifden.

72) Bogel, falgartige, Ballerine Mimeral.

C. 468. 73) Bolutiten, eifenbaltig aus England, Ballerius fuft. mineral. T. II. p. 528., ce find aber feine

Boluten nad ginne, fondern Regelfdneden (Coni). 74) Wurmer, Bermiculiten, a) filberbaltig, Bo-mare Mineral. Ib. II. C. 310. Gie felten in filberhaltigem grauen Letten liegen, aber mo? fagt Momare nicht. b) fiesbaltig, Pontoppidan, naturl, Sift. von Norweg. Ib. Il Z. 67. Aus England besithe ich fiesbaltige Bermiculiren, die auf Tiebhaltigen Auffern liegen, und anbere fchnedenformig gewundene Burmer, Die burch ihre foblidmarge Barbe ihre fieshaltige Ratur verrathen. c) eifen, baltig; auf ben eifenhaltigen berimufdeln von Ber-gen im Unfpachifchen, fiben nicht felten eifenhaltige Burmer.

wurmer. 75. Mutzeln, a) eisenvitrlotbaltig, Cronstebt Mineral, erste Ausg. S. 256. Brünnich Ausg. C. 287. b) eisenbaltig, Tronstebt I., e. erste Ausg. S. 259. Brünnich Ausg. S. 259. 76) Jahne, f. auch grickhape, we ich eines mit Geld angestegnen Lättlisse gedach babe, b) kupfer-keiten Lieben abert. Mat der Charles Gel.

baltiger Jahne gebenft Bald Maturgeich. Ih. II. mehrerer Gelehrten Dennung großtentheils Babne

find; c) Pieshaltige Babne finben fich juweilen auf ben Medern ben Jena, und beißen vergoldere ober berfilberte Babne, nachdem Der Echwefellies, ber fich um ben Jahn, wie ein bunnes Blattchen gelegt hat, gelb ober weiß ift. f. mein lithot. Lepic. Th.

"Dem Mineral nach fann man folgende Elaffen ber

mineralifirten Rorper feftfegen:

1) Goldbaltige; ich habe ihrer vorber unter ben Bifdgahnen, Rrautern, Dufchein und Bahnen gebacht; Albrovand (Muf. metall. p. 54 55. 56.) rebet von mehrern, von Ammoniten, Offraciten u. bal. ba er aber gugleich fagt, nb auro propfer colorem arenarum denominantur, fo mar es fein Bold, fondern ein bloger Comefelfiet, Der Die Barbe Des Boldes hatte. Ciderer find Die Benfpiele, Die Revillas (Samb. Magas. Ib. 1 3 24.), und Bergmann (phyfic: Befdr. der Erdfugel G. 173.) anführen. Der erfte rebet von Mufcheln, Die er felbfl befint, und ben Undern gefeben bat, Die von ber Ratur mit bem reinften Golbe, wie geftidt maren. Bergmann verfichert, bag in Schlefien, England und an andern Orten Berffeinerungen definden wurden, Die auf ihrer Oberfache ifander von gebiegenem Golde oder Gilber batten. Mylius rebet von golbhaltigen Rrautern (Saxon fubt. P.1. p. 21.): er fagt aber nift, fie follen goldbaltig fern, alfo beweifer Dief Bengnif nichts. Deinen Turtis mit angeflogenem Boibe fann ich 3weifelnden taglid bergeigen.

2) Silberbaltige; ich habe vorber bolg, Rrauter, Edneden und Burmer genannt. Ben ben Bbrmern fonnte ich blod ben Bomare anführen, btr aber nur fagt, fie wurden in einem filberhaltigen letten gefunden. Eron febte Beugnif von Schneden, Die auf ihrer Dberflade gediegen Gilber haben, und in England gefunden merben, fagt mebr. filberhaltigen Solgern rebet Boldmann Silef. fubterran. p. 104. aber fein Bengniß ift nicht gang obne Berbacht. Ben ben Ctangengraupen von Frantenberg ift es nicht apodictifd gewiß, baß fie boly fint, und maren fie es auch, fo ift ihr Gilbergehalt in ben niebreften Benfpielen febr geringe.

3) Rupferhaltige; ven ihnen habe ich borber, Miveclen, Belemniten, Blatter, Fifche, Bifdigabne, Grophiten, Soly, Rnochen, Rrauter, Mufdeln und Babne angeführt. Gie fonnen nicht bezweifett merben, wenn auch gerade nicht alle Benfpiele bas fint, worfer man fie ausgiebt. Muf mehrern Fifden liegt ein gelner der geldgelber Uebergug, nicht ober ein gelner, und bas ift Rupjergrin, und Rupferlies. Die gelieb garbe des geinen Geburgischen beieb rühret wahrscheinlich von Rupfer her, und die Feantenbergifden hotzgraupen haben einen giemtichen Rupfergebalt.

4) Bleybaltig. hiervon habe ich vorher Ummo-niten, Chamiten, Bentaliten, Entrochiten, Efcariten, Gifde, Grophiten, Seliciten, Mufdeln, Pettiniten, Pinniten und Porpiten angeführet, mag aber gleidmobl nicht für jedes Benfpiel haften. MIbrovand ift mit den blenhaltigen Berfieinerungen giem. lich frengebig, er fagt aber Muf. metall. p. 167. 168. fie batten bles ben Glang und Die Farbe bes Blenes (cum aliquo livore plumbi), folglich fagt er gar nicht, baß fic blenhaltig maren. Indeffen habe ich oben einige ungezweifelte Benfviele angeführt, und Sentel fagt in ber Riebhiftorie E. 337. bag man gu Bierau im Offerlande, eine Stunde von Reufiadt an der Orla Mufcheln finde, in deren mit Sandfein ausgefütten hohlung Bleyglang liegt, ber auch auf ber Schale ziemlich gedrungen angewachfen ift.

5) Kienhaltig, Sierher gebören nach bem Boetergehenben noch Alegomen, filtaligum Algini, Ummoniten, Anomiten, Afreiten, Besemniten, Glätter,
Buccarbien, Omcentien, Gehamten, Godien, Gendosten, Gediniten, Genteohien, Gedodosten, Gediniten, Enteohien, Gider,
Frügliche, Angusten, Sohnerdamm, dergmischen,
Frügliche, Spiechtigen, Dibenkeine, Arduter, Lagarellappen, Mändviren, Mustenfeine, ArduKreitien, Driboceratien, Hracitein, Sautiliten,
Factitien, Driboceratien, Officatien, Jacutiliten,
Fectiniten, Pertomediten, Pertomediel, Pholaden,
Freitien, Dreiten, Gonden, Schaubensteiner,
Ferinden, Errombiten, Teilmiten, Teohisten,
Freitien, Dreiten,
Freitien, Dreiten,
Freitien, Statischen,
Lieber die Gestellung Berfeiterungen [age ich
nicht, Senn fie febten in feten Camming, um fo viel greiffer, du man in der ganzen Welt das Eifen
aufenbalten findet.

7) Rieghalig. And dem Webergefenden gischer dieber: Weselen, Humoniten, Mommenten, Schreiten, Affreiten, Selemniten, Balter, Bucciniten, Schaften, Senditen, Genditen, Genden, Genniten, Gentendeten, Facher auf Facher, Busten, Hausten, Hater, Hausten, Hater, Hater auf Arelfe, Kradischer, Hausten, Doth Infecten, Judenstein, Kradischer, Mustellier, Montilern, Dereitstein, Perintellier, Phyladeth, Wheater, Freinstein, Freinstein, Freinstein, Freinstein, Freinstein, Freinstein, Freinstein, Freinstein, Edwieden, Spinden, Schmieten, Stadischer auf die Kradischer und der Schmieten, Freinstein, Edwieden, Perintellier, Freinstein, Edwieden, Spinden, Germeiten, Zettmiten, Freinstein, Edwieden, Spinden, Germeiten, Zettmiten, Freihestenliten,

perinnenfen, Finneren Bergeren, Canetten ber Derinden, Etrombten, Tochtinten, Trechten in Tribeten, Trechten, Die in mangten Grenen, die in miggiden Gegenden in unglaublicher Menge liegen, Celtener find bie Bei Despiele, Des entweber in Mareofit liegen, ober die in einen Erpfaussitzten Mareofit liegen, ober die in einen Erpfaussitzten Mareofit liegen, ober die in einen Erpfaussitzten Mareofit

8) Aathertig. 3ch babe vorber Ummoniten, Jennen, Ibire und Bodel angefiebt. Die mehterien hierber gebrigen Beofpiele sommen aus ben Grabterbalten, und bergeichen Beofpiele, die man fich auf Lage feligt bereiten fann, und bie man mehr Bereft der Aufl, als der Anatur ennen muß, sollte man unter ben Raturefltenbeiten nicht ansiehen. Die verfeinte Jennen mit hierfe Gepra, file da acciss 6

de Thermis Lib. V. Cap FV. pp. 282. anfibrt, und von der Water rius in der Mineralogie C. 488. vorgietet, daß fie von Salje durchveungen wäher, und als unter die verhäteten Köprer gedore, war ermublich ein blofek Inceufat. Das falgartine Ammonshorn, das Echeuberg und einstellt par vielefeld das einige Verpfeie in feiner Urt.

9) Arfenikalifch. hier ift bas Farrnfraut von Manebach ber Aurenau, beffen ich inter ben Krautern gebachte, noch bas einige Berfpiel, bas man fennt. Ich habe es auß eitem Krauterschiefer ge-folgen, und es ift mit werfem Arenikalies bergeftalt, und fo fein übergogen, als wenn es versibert

mare. Bielleicht ift es Gilber.

10) Alaundaligi, hiervon habe ich vorher Conoplien, Soliz, krauter, Menchenfberer, Detennien, und Triloditen genennet. Des Menghendbergers hat 166 Bull Criud in ber Micrealegig gedart, ha er es aber in feinem Softeme nicht wiederbott hat, on muß die Zach boch wold feinem Girund haben, Maundaltiges Dolj ist bekannt und vennein genug. 11) Ottroldaltig, Betemniten, Joly und Men-

fcentorper.
12) Lifenvitriolhaltig, Menfchentorper und

Burgein.

13) Erbpechhaltig, Dufcheln und befonbers

14) Extent oblemartig. 301. Ich habe über die teiten vier Summern weing zu sagen. "Die angestübeten Webpiele gründen sich auf Zeigen, gegen weiche man nicht einemachen fann. Ich demerte nur, das das steinen sich eine die eine di

Die mineralifirten Rorper entfteben auf eben Die Mrt, wie die verfteinten, nur mit bem Unterfchiebe, bağ bie Theilchen, welche burd bas Baffer in ben calcinirten Rorper eingeführt werben, nicht blos terreftrifd, fonbern jugleich mineralifch finb. Die mineraliften Rorper felbft erfcheinen in einer brecfachen Beftalt. Einige find gang, ober meniaftens bem größten Theile nach metallifch. Go: finbet man 1. B. Ummoniten, Die gang in Comefeiftes permanbelt find. Unbere baben nur einen metallie fchen ober mineralifden Unflug, und noch antere find nur jum Theil von einem mineraltiden Befen burchbrungen. Go befinden fich j. B. unter ben Coburgifden Ammoniten nicht felten folde, welche, wenn fie angefdliffen finb, nur einzelne Ruebfleden geigen, und unter ben Orthoceratiten folde : ben benen nur bie 3mifchentammern und rftmicht alle. fieshaltig find. Rad meiner Dennung tommites Daben barauf an, ob Diejenige Daffe, welche ben Rorper burchbringen und verfteinen foute, baufig mit mineralifchen Theilden gefchmangert mat, ober nicht? ober ob nicht wirfleicht Die Lane bes Betrefat f bas Ginbringen ber mineralifchen Theile beforberte ober verbinderte? Db nicht vielleicht ber Rorper felbft , ober feine Datrig bas Shre bentraden fonne ten, bag ein Rorper minerglifirt murbe, ober nicht ? mehr ober meniger? 26 ift 1. 3. merfmirbig, bas ben Alltorf bie Ammoniten und bie Belemnisten gleich haufig gefunden werben. Die Ammoniten findet man oft verfiest, und gleichwohl bat sich ooch fein einiger verfiester Belemnit gefunden; was man von der text ja finder, da ift dieb bie bei Wlevole versiest, und zwar Dergestalt, bas fich ber Schweisfließen nur da von außen angelegt bat, wo Bei Alltoge ber bei Alltoge bei bei Mesoel het, und von nur angelegt bat, wo bei Alltoge bei werten bei Alltoge bei die bei Besoel fist, und von innen da, wo eine Ghussel in der andern liegt; das übrige ist mehrentheils in Aufsteab verwandelt.

Solche Rorper, wo fich blos auf ber Dberflache ein Ries, ober fonft etwas mineralifches findet, find, wie ich glaube, fcon ju einer Steinharte gelangt gewefen, ebe fich bas mineralifche Wefen naberte, und von folden Rorpern, wo, wie ben einigen Driboceratiten und Ammoniten blod Die 3wifthenfammern verfiefet find, muß man ein gleiches annehmen. Die mineralifirten Chalebiere haben entweber noch ihre Chale, ober fie find blofe Steinferne. Der lettere Sall ift ber gemeinfte. Dan bat aber auch mineralifirte Conchplien, Die noch ihre Schale haben, und bier ift Die Schale jugleich mineralifirt ober nicht, Die erftern find Die feltenften. Oft ift Die Chale braun, oft aber auch weiß, und bann ift nur die fteinigte Ausfullung, ober ben vielfammerichen Condplien nur 3mifdenfammern mineralifirt, und zwar gemeiniglich fiebhaltig. Der Grund von Diefer Erfcheinung ift folgender. Benn Die Schale ju ber Beit, ba fich bas mineralifche Befen mit bem erbigten vereinigte, noch nicht caleinirt mar, fo fonnte auch bas mineralifche Wefen nicht eindringen , es mußte fich alfo entweber in bas Innere ber Conchnite fegen, ober fich von außen auf Die Schale legen, und fie ubergieben. War hingegen Die Schale calcinirt, fo fand Die minera-lifche Materie feine hindernig einzubringen, fie fonnte alfo auch Die Schale mineralifiren. Colche Condplien, ben benen jugleich Die Schale mineralifirt ift, beifen im eigentlichen Berftanbe, mineralifiete Condylien.

Ift fegend ein Körper geschidt, mineralisitet Belichen aufjunchmen, so ift bad bol; und geschichwol findet man das verließte Doli so gar klten, jo gemein auch die bituminisen und in manden Begenden die eigendigen Doliger ind. 3ch glaube an dem Dete, wo dad holy verfleint wurde, laeen feine schwessigen beliege und, wenn sie a vorganden meten, so fand ich ein und undelannet der die berichtigt. Das ist Gentreingen in holy in nicht

putteß Beidere Gubfangen, j. B. Menichenforper, foliten fie mineralifier merben, io mußen fie entweder
finon gerhattet fenn, ober fich wenigkend in einem
folden Zuffande befinden, baf ibre Jaulaufi nur
bangfam und geichm unvermerkt errolgen sonnte,
einen folden Jall fann man fich ber einem Körper,
der for gar feldt im Jaulauf übergebet, nur außen,
fellen gebenfen; um beileuft find be wenigen Bopiete, die wir auß Schriftstern fennen, noch gar
nicht gewöß,

Ther marum finden wir unter ben minecalistren Thermerause, b. b. bie fies und eisenhaltigen baufig, andber, i. B. golde, filber, blep und ginnoberhaltige, felten, und noch andre, p. B. die jinnhaltigen gar nicht? Daß der Grund babon in Ben uranfänglichen Beilen der Minern ju füchen pen uranfänglichen beilen der Minern ju füchen

fen; babon fann ich mich nicht überzeugen. Denn nach meiner in meinen Ubbanblungen über verfcbiebene Gegenftanbe ber Raturgefc. Ib. II. balle 1777. G. 122. f. vorgetragenen Mennung find bie uranfanglichen Theile ber Minern ein bloger Dunft, ber fich baber auch mit jebens, am ficherften mit einem calcinirten Abrper; vereinigen fann. 3ch glaube, ber Brund bavon liege blos in ber tage ber Minern und ber Berftenerungen. 3n ben Bergawerfen find überhaupt die Berfteinerungen eine große Celtenheit, und wo man fie ja finbet, ba liegen fie mehrentheils nur im Dache ber Minern und nicht in ben Minern felbft. Brachen alfo ba, me Golb, Gilber, Blep und Binnerge brechen, auch Berfteinerungen, fo murbe man unter ihnen auch gotb., filber., blen und ginnhaltige Berfteinerungen, menigftens einzeln finben. Die quedfilberbaltigen Bifche von Morfchfeld find bavon ein überzengender Beweiß; Die barum quedfilberhaltig find, weil fie bep Diefer Diner brechen. 3wifden Bucha und Gofchwig im Rubolftabtifden bricht ein fcmarggraues Rulfiteinfion mit Rupferftablers Rupferblau und Rupfergrun, und in Diefem glone brechen auch Orpphiten, Die jum Theil eben Diefen Rupfergebalt haben. Schwefel bingegen und Gifen trifft man affenthalben in ber Welt an, auch an folden Orten. mo feine eblern Detalle gefunden werben: es ift alfo gar fein Bunber, bag man eifen- und fieshaltige Berfteinerungen fo baufig findet.

Aorper fcwammichte, f. unter Geburtstheile, mannliche weibliche, und unter Brufte. Borper, verhartete (Mineral.) f. Indurata im

XVII Banbe G. 369. Borper, verfteinte (Mineral.) f. Derfteinerungen.

Rorperlide Aufgaben, f. Aufgaben. Borperlice Beredfamteit. Da Die Ratur und in ben Stand gefest hat, febr viel burch unfern Rorper und feine einzelnen Glieber auszubruden; ba wir im Ctanbe finb, nicht allein 3been, banblungen, und Empfindungen ohne alle Borte burch Beranderungen und Bemegungen bes Rorpers perfanblich ju machen (fiebe ben Artifel Mimit), fonbern auch unfere Borte mit torperlichen Beiden ju begleiten, und ju unterflugen: fo tonnen Die iconen Runfte, welche ben menichlichen Rorper nicht blos Darftellen, fondern ibn auch felbft ju verfeinern fuchen (fiche ben Artifel Cangtung), ben Mubbrud, beffen er fabig it, ben Gefegen ber Schonbeit unterwerfen, ibn mohlgefalliger machen , und ju ihrem Endywede anwenden. Mue Dies jenigen , welche por einer großen Menge ju fpreden, ober etwas ju recitiren (fiebe Recitation) haben (Redner und Schaufpieler, fiebe biefe ben-ben Urtifel), tonnen bie fconfte Rebe alles Ginbrude berauben, aber auch mittelmaßige Musarbeitungen befeelen, je nachdem fie ihren Bortrag ju beben verfteben, ober nicht. Es giebt eine Bered-famlleit bes Borpers, bas heißt, wenn bie Stellungen und Bewegungen bes Rorpers ber Mbficht bes Rebenben entfprechen, fo belfen fie überreben, rub-ren, und bergnugen. Die Zuverficht, womit ber Redner fpricht, flogt Ueberzeigung ein, feine leb-haftigfeit erregt bie Phantafie bes Bubbrers, feine Gemuthebewegung bringt tief in Die pergen, fo wie im Gegentheil ber tobte unbewegliche Rebner feinen Broft ben Buhorern mittheilt. Da die Stimme, welche allerdings auch ju ben Bewegungen bes Rorpere gebort, ein haupttheil ber forperlichen Bereb. famteit ift , moburd pornemlich alles einbringenber und lichtvoffer gemacht wird : fo bilbet man aus ben Regeln, Die über ben Gebrauch Der Stimme ben offent. lichen Bortragen vorfdrieben find, eine eigne Wiffens fchaft, welche man bie Runft ber Declamation (fiebe Diefen Artifel) nennt. Die Regeln über Die übrigen Bewegungen Des Rorpere, über Das Mienenfpiel fiebe diesen Artisel) über bie Gesticulation, ober Bewegung ber Janbe (fiebe Chironomie und Sandesprache) und liber haltung und Bewegung Des Ropfes und Leibes, begreift man unter ben Ras men Actio (fiebe ben Mrtifel Action des Redners) und Spporrifie. Mues, mas fich über biefe Be-genftande jum Rugen bes Rednere und bes Schaufpielere fagen lagt, ift theile in ben angeführten Artifeln binlanglich angeführt worden, theils wird es unter verichiedenen funftigen Artifeln noch ausgeführt werben. Dier muß nur überhaupt bemerft werden; baf fich biefe rednerifchen und theatralifden Grundfage in ein gemteinfchaftliches Opftem bringen, und ju einer allgemeinen Biffenfchaft meremigen laffen, welche man eine Theorie ber forperliden Beredfamfeie nennen fann. Es bat aber lange gedauert, bis man Berfuche in Diefer allgemeis nen Biffenichaft gemacht bat. Ben ber Rothmen-Digfeit ber Action fur ben griechifden und romifden Rebner, machten Regeln uber biefelbe allerbings einen Theilton ben Abetorifen biefer Rationen aus, Die aber nur aus practifchen Bemerfungen beftanben. Da Die öffentlichen Bortrage in neuern Beiten minber baufig und minber leibenfchaftlich finb, fo berührten Die neuern Rhetorifer Diefen Begenftanb entweber nur in einer burftigen Bugabe, ober ubergiengen ihn gang. Es mabrte lange, bis bie Philo-fophen Diefe Materie ihrer Aufmertfamfeit murbigsopen viele vateret tyere untwertamiett wurde, ten, und bie algemienet Grutbfage an die Dand gaben, auf die fich allein eine fiefe Theorie bauen läft. Eft 1783 erfchien bie portreftlicht Minnis von Derrn Engel, die nun die Quelle philosophie oder Theorien der Tangling, der Chaquipfellunft, und der Ibeperlichen Beredfamteit werden sonnte-Le ffing im erften Ctud feiner theatralifden Bis bliothet 1754. @: 266. veriprad gwar bereits ein Bert über Die forperliche Berebfamfeit, wominnen er Die Erlernung berfelben eben fo ficher, als leicht machen wollte; es ift aber nie erfchienen. Daraufentwarf 26men, Samburg 1755 eine flich. tige und ungulangliche Glige unter bem Titel: Burggefaßte Grundfane ber Beredfamteit Des Leibes. Endlich haben neulich zwen Ungenaunte Diefe Lude in Der practiften Meftbetit febr gludlich ergangt. 3m Jahr 1792. erfcbien ju Samburg ein tiefgebachtes und an neuen 3been reiches Bert von herrn Ciubius unter bem Titel: Grundfage der Borperlichen Beredfamteit fur Liebhaber ber iconen Bunfte, Rebner, und Schaufpieler. Das andere Bert: Anleitung gur Bildung Des mundlichen Dortrags fur geiftliche und weltliche Redner, Leipig, 1793 fdrantt fich auf ben Reb-ner allein ein, hat aber übrigens, ba es ber Ber-faffer entwarf, ohne etwas von der obengebachten; Corift ju miffen , viel Gignes. Bergl. Den Mrtitel

Dortrag. (23)
Borperlicher Gib bedeutet einen Gib, welcher mit gemiffen außerlichen Feverlichfeiten abgelegt wirbig. B. mit Aufredung ber Finger, mit Legang berfelben auf bie Bibel u. f. f... Ein leibiticher Bib, im mittlere fat. Iuramentum corporata, welches boch urfprunglich einen Elb bebeitet ju haben schenn, welcher auf ben Leichtamen ber heiligen, ober boch auf ibren Relignien, abgelegt wurde. (45)

Borperliche Gebrechen. (Schone Runfte und Biffenfchaften). Denen Griechen mar ben ber Borftellung Des menfoliden Rotpers (ben Thies ten faben fie auf getreue Copie) Die Gonbeit Das bodifte Befca ber bilbenben Runfte; nur burch bie lebhafte Darftellung Derfelben fonnten fie ben einer Ration Benfall erlangen, welche Die Schonbeit über alles fcante, und folglich bilbeten ibre Runfter gebrechliche und ungeftaltete Rorper entmeber gat nicht ab, ober felten boch torperliche Dangel, fo viel moalich in Chatten. (Gogar Die burgerliche Befengebung unterfagte in Griechenland, 1. B. in Theben; Die Darftellung bafflicher Figuren; weil fie furchtete; bag ber Gefchmad ber Burger; Der iht feine gleichgultige Sache mar, burch win Anblid berfelben leiben mochte,) Gie wollten jwar bie Ra-tur, aber nur bie fcone Ratur nachabmen, und fuchten alfo feinen Rubmt im ber Abbitbung bes baffe lichen und Edelhaften. Schufen fie fich Becate; fo fuchten fie Die Schonbeit in ber bochiten Doutommenbeit (mit welcher feine forperliche Gebreden befteben tonnen) ju fchilbern. hatten fie Bilbniffe wirflicher Perfonen ju liefern; fo naberten fie fie ben 3bealen fo febr, ale es unbefchabet ber Mebne ichfeit gefchen tonnte, und zeigten fie von ihrer iconen Seite; folglich gaben fie ben Siguren folde Bredungen, bag man bie torperlichen Mangel wenig ober gar nicht gewahr ward; fie veredelten die Comachbeiten, Die von bem Alter ungertrennlich find, fie machten Die Bergerrungen, Die burch beftige Reibenfchaften in ben menfchlichen Geberben bervorges bracht werben , entweber gar nicht zu einem Ghiet ber Runft , ober fuchten fie zu milbern; fie ließen ben Dulcan nur gang unmerfbar binten, fie verftedten Die horner bes Bacchue fo, bag feine jugendliche Schönheit nichts barunter litt; fie unter-fchieben ben menfclichen Theil von ben Rorpern ber Saune ben anbern Gottern nur burch ben Character ber Ginfalt und linfdulb; fie bilbeten ben Cob gar nicht, ober unter ben fanfteften Combolen ab, fie ftetten (eine Bemertung, worüber ums Jahr 1708: swiften Leffing und Rlon ein beftiger antiquarifcher Streit entitanb) felten Surien bar , ober gaben ibnen bod eine minber fchredliche Beffalt. Der griechische Runftler, bem Schonbeit uber alles gieng, machte feinen Bebrauch von ber Rraft, Die Das Dafliche bat, Entfepen, ober la-chen gu bewirfen; Die comifche Maleren mar bem Befchmade ber Griechen entgegen. - Much Die neuern Runftler machen es fich ben Portraits zur Pflicht, forperliche Gebrechen (j. G. bas Schielen), Digwer-baltniffe, und Saftichteit zu verbergen und ju mile bern. Stellen fie Befcopfe ber Ginbilbungefroft bar, fo werben eblere Daler gewiß nicht edelbafe te Difgeftalten, feine baglichen Ungebeuer fchaffen. Die Carricaturmaleren, Die im neuern Beiten; be-fonbere in ber nieberlandifthen Coule, fo viel Benfall gefunden, Die fatyriften Rupferftiche find frenlich von bem Befege ber Schonbeit in ben Umriffen Difpenfirt; aber man lobt bann auch mehr Yamie und Phantafie, als ben Befdymad Des Runftlers. In ber Daferen, wie Leffing im fantarn richtig bemerft bat, hat die Abflichfeit, well man fie bier langer und biter betrachten fann, alle ihre Refifte berglammen, und wirft nicht viel schwächer, als in der Statue flöhigt unschädtliche Abstlichter fann fossign nicht lange lächertich beitrecht, die unangenehme Empfindung gewinnt die Oberhand, und, mach in dem erften Augenblieft positisch war, wied in dem erften Augenblieft positisch war, wied in der John de bisch abstlichtig nicht andere gete stem ist der (fabrichen Absflichtert, absflichtert, der der eine eine der ein

Bas Die Dichteunft betrifft, fo gebort es mit gu benen Duneten, in welchen fie fich von ben bilbenben Runften untericheibet, bag fie ofter und farter Die forperliche Saflichfeit foulbern barf, ale biefe. Lef-fing giebe bavon folgenben Grund an: "In ber Poeffe verliert Die Saflichfeit ber Form burch die Beranberung ihrer coexiftirenden Theile in fuccefive ihre mibrige Birfung faft gang'ich; fie boret von Diefer Geite faft ganglich auf, Saglichfeit ju fenn, und fann fich baber mit anbern Ericheinungen befto inniger perbinben, um eine neue befonbere Birfung herportubringen." Co ift Som er gerechtfertigt, wenn er ben Therfites als ein Scheufal befchreibt, aber ber Daler mare nicht ju entichul-Digen, Der ibn nach Domer copiren wollte. Berbinbet ber Dichter Die forperliche Saflichfeit mit ber meralifden (wie fie in ber Ratur oft verbunben ift), fo wird ber Unwille liber biefe burd jene noch erhobet. Es mag aber ber Dichter entweber baburch Leibenichaften verftarten, ober bie Ratur getreu nachbilben wollen, fo hat boch auch er gemiffe Brengen, über welche hinaus er nicht geben fann, ohne Edel ju erregen, und Brotes miffiel, als er ein altes Beib mabr, aber mibrig malte. ber comifden und fatprifden Poefie, befonbers in Schaufpielen, benntt man zwar forperliche Gebre-chen, um bas lachen zu vermehren, und es giebt . Combbien genug, in benen Didmanfte, Stotternbe und Stammelnbe, Taube und Budlichte auftreten: Raturfehlern allein liegen (Rallftaf beluftigt nicht bloß burch feine unformliche Dide), und bann mitfen meber Beriaffer noch Schaufpieler bier in pfumpe und unanftanbige Uebertreibungen berfal-A fen. Rorperliche Dangel mirflicher Perforen gu eis nem Gegenftand einer, fonft noch fo winigen, Car tpregu machen, ift bie grobfte Mer bes pasquille. (23) Rotperlider In balt, f. Inbalt, Irregulai.

rer Rorper. Rorperliche Schmergen. (Bilbenbe Runfte, Poefie, Schaufpielfunft.) In ber Darftellung For-perlicher Schmerzen außert fich ein großer Unterichied smifchen ben bilbenben Rlinften und ber Doefie. Unitreitig fann ber Dichter ben forperlichen Comers viel ftarter und lebhafter ausbruden, als ber Zunfte Ier, welchem bier bas bochfte Befet feiner Runft, Die Coonbeit, Die Sande fo fehr bindet. Der Dafer und Bilbhauer murben , menn fie Die Unebruche bes forperlichen Schmergens getreu nach ber Ratur nachahmen wollten, alle fcone Proportionen ber menfchlichen Gestalt, befondere Die Gesichtsbilbung, fo febr perunftalten und pergerren, bag uber bies fem graflichen Unblid alle Coonbeit verlobren gienge. Siergu fommt, baß bergleichen Grimaffen in ben Berfen ber Runft permanent , und baburch boppelt wibermartig find. Die Briechen fa-

ben baber in ibren Runftwerten fets barauf, bag ber Ausbrud bes torperlichen Schmergens ber Schonheit ber Bilbung nicht nachtheilig marb. Riobe und ihre Tochter (wie Binfelmann in ber Befchichte ber Runft bes Alterthums bemerft) wurden von ben griechifden Bilbhauern in einer folden Erftarrung alles Befühle bargeftellt, baß bie Befichtejuge nicht barunter litten. Laofoon fchrie in ber Bilbfaule nicht, wie ben bem Dichter, fonbern fenfite nur, und erichten als ein belbenmutbiger Mann, ber mit ben forperlichen feiben ringt, und ben Musbruch ber Empfindung ju unterbrieden fucht. Der rafende Mjax ward vom ben griechis fchen Runftlern nur in bem Mugenblid nachgebilbet. wo er gu fich felbft gefommen ift, und über feine Raferenen nachbenft. Die Rinder ber Debea lachelten im Gemablbe unter bem Dolche ibrer Dutter, beren Buth gemaßigt, und mit Ditleid fiber bie Unichuld ber Rinber vermischt mar. Ben ber Opferung ber 3phigenia verhutte ber Maler bas Geficht bes Baters, um ben bochften Schmerg lieber aar nicht auszubruden. Der Dichter fann in ber Schilberung forperlicher Comergen ungleich weiter geben, als ber Kunfter, boch foute auch er fich in Erregung bes Edels und Entfegens burch Diefelben maßigen. In ber Epopee fommen ben ben alten Dichtern Meußerungen torperlicher Schmergen baufiger bor, als ben ben neuern, weil fie fich ibre Belben mehr als Raturmenfden bachten, und nach ber Denfungeart jener Beiten Ochrenen, Same mern und Wehflagen weniger fur Echanbe gehalten wurde, als beutzutage. Bas Die Schaufpiele, befonbere biejenigen anbetrift, Die ausbrudlich ju theatralifchen Borftellungen bestimmt find, fo muß bier Der Dichter fich ben ber Darfiedung forperlicher Schmerzen in gemiffen Schranten balten, weil, wenn fie auch nicht aufgeführt werben, bennoch ber Lejer fich Die Perfonen gu febr vergegenmartigt, und, wenn fie gespielt werben, Die menigften Schaufpre-ler und Die wenigften Bufchauer ber nothigen Suufion fabig find. Dante Durfte, ale er ben bungertob bes Ugolino und feiner Rinber fchilberte. mehr wagen, ale Berftenberg in bem Schaufpiel über eben biefen Wegenftanb. Cophocies lagt gwar ben Philoctet über Die Schmergen ei-ner Bunbe wehltagen: allein Philoctet ericheint als ein belb, ber feinen Comer lange unterbrudt, ebe er von ihm übermaltigt wird, und, mit welcher Rlugheit überhaupt er biefen Stoff behandelt, bat Beffing im Laotoon aufführlich bargethan. "Das Drama, fagt Leffing, welches für Die lebendige Maleren bes Schaufpielers bestimmt ift, i muß fich eben befimegen ftrenger an bie Gefete ber materiellen Daleren halten ; in ihm glauben mir nicht blos einen fcrepenben Philoctes ju feben und ju boren, mir boren und feben mirflich fchrepen ; je naber ber Schaufpieler ber Ratur fomme, befto empfindlicher muffen unfre Mugen und Obren belcis bigt werben; benn es ift unmiberfprechlich, baf fie es in ber Ratur werben, wenn wir fo laute unb beftige Meußerungen ber Ochmergen vernehmen." Der Schauspieler mit alfo (vornentlich in Ster-befcenen) weife Dafigung beobachten, um nicht ba Mofden ober lachen ju erregen, mo er rubren fog. Bragt man, ob in irgend einer Art von Bebichten ber Porperliche Somers jum hauptintereffe gemacht werben tonne, fo ift gewiß, bag er an und

fir fich ju wenig anhaltende Theilnehmung ermet. ten tann. "Der torperliche Schmers, fagt Lefwelches andere Uebel erweden; unfre Ginbilbung fann gu menig in ihm unterfcheiben, als bag bie bloße Erblidung beffelben etwas von einem gleich. Bigen Befubl in uns bervorzubringen vermochte." Die Dichter find Daber immer, wenn torperlicher Schmert ihr Thema mor, barauf bebacht gemefen, ibm irgend eine Beziehung auf ben Buftand ber See-le ju geben. Rur bann, menn er fculbig ober unfoulbig erbulbet, fanftmuthig ober fanbhaft ertragen wirb, nur bann, wenn ber forpetlich Leibenbe jugleich burch Buge femes Characters intereffirt, bringt Diefes Gujet eine mirflich tragifche Birfung berbor. Go lernt man (wie ber ber in ben Frie rifden Walbern umftanblid aufgeführt bat) beim Cophorles ben Philocret erft als einen Denfchenfreund, aleeinen reblichen, gefühlwollen, offenbergigen, tapfern Dann feinen; man nimmt erft an feiner Gituation, und an ben leiben ferner Geele Theil; man ift fcon fur ibn; und miber feine Reinde eingenommen ; man hat ihnfcon mit feinen Schiner. sen ringen, und biefelben befiegen gefeben, als er auf eine furge Beit benfelben unterliegt. - Die comifden Didier benuten ferverliche Schmergen, "im lachen ju erregen; baber fo viele Prügelegen in ben Barcen, Daber Die Brangfale eines Balftaff und eines Sando; bod follte man auch hier nie bar-auf allein bas laderlide grunden.

Borperliche Schonbeit. (Unterfchied gwifden ber Poefie und ben bilbenben Runften.) Bon ber Forpertichen Schonbeit felbft wird in bem Artifel Schonbeit gebandelt merben. Sier wollen mit blos bemerfen, wie in Bebandlung berfetben Doefie und bilbenbe Runfte bon einander abweiden, und ihrem Befen nach von einander abweichen mitffen. Da bie Dichtfunft nie ben Totaleinbrud bewirfen fann, ben ber Unblid ber forperlichen Coonbeit in ber Ratur. ober in ben Werfen ber bilbenben Runfte bervorbringt; Da fie une nie bie lebereinfrimmung ber mannidialtigen Theile eines iconen Rorpers mit Ginem Blid überfeben laffen fann: fo muß fie ben aller Unftrengung in ber Darftellung ber forperlichen Schonbeit binter ben bilbenben Runfien gurudbleiben. Der Dichter gergliebert find enumerirt Die Beftandtheile ber forperlichen Schonheit, moben alle Die Empfindungen, Die Das Gange erwedt, verlobren geben, und am Ende muß er boch bas Deifte und Bornehmfte ber Ginbilbungefraft bes gefere hingugubenten übrig laffen. Ge toftet ibn außeror-bentliche Dube, ben Umrif ber Linien, Die Farbe, und anbere fo gang finnlide Ingrebiengien ber Schonbeit ju fchilbern ; er muß ju Bergleichungen und bilblichen Musbriden feine Buflucht nehmen, Die boch am Enbe (wenn er fie auch fo hauft, wie Die Ginquetiften und Lobenfteinianer) einen fconen Rorper lange nicht fo anschauend maden, ale ein mittelmäßiges Bemabibe. Indeffen mare es unbillig, bem Dichter befibalb Die Schilberung ber forperlichen Schonbeit ju unterfagen, Die boch meniaftens ber Ganger ber Liebe nicht entbehren fann. Rur muß er Darinnen Daaf und Biel halten, und nicht, wie fo viele italienifden Dichter, in folden Bemabiten, Die boch immer tobt bleiben, glangen wollen; er muß nicht fowohl ben fconen Rorper felbit, ale ben Embrud, ben er auf Diejenigen macht, Die ihn feben, bas Bohlgefallen, Die Be-wunderung, bas Entjaden, Die Liebe, Die baduech erregt werben , ju malen fuchen ... Gin anderer Beg, fagt leffing im Laptoon, auf welchem bie Boffe bie Aunft in Schilberung, forgerficher Schönbeit ein, fir biefer, Dof fie Schönbeit in Kris vermondet. Aris in Cachibet im Gewegung, und eben barum bem Mater weniger begienn; die bem Dichter. Der Maler fann Die Bewegung nur errathen laffen, in ber That aber find feine Siguren ohne Bewegung ; folglich wird ber Rein ben ibm gur Grimaffet: aber in: Der Poefie bleibt er, mas er ift, ein tranfitorifches Coone, bas man wieberholt gu feben munfcht."

Rorpermang. Bum Daag ber regulairen fomobl, als ber irregulairen Rorper bat man ben Burfel gemables, b. i. benjenigen regulairen Rorper, welcher von feche gleichen Quabraten zingefchloffen ift. Je nachdem Die Ceite eines folden Burfels ein Bod, ein Buf, eine Ruthe, eine Deile ift, fo beift Das Rorptemaag ein Eubifgott; Eubiffuß, Cubifruthe, Cubifmeile. Man erbate augemein aus bem Berbalting ber langenmaage bas Berbaltnig ber Rorvermaage, wenn man jenes Berbaltnig cubiret. 3. B es halte eine langenruthe = 12 ftif, fo ent. balt Die Enbifruthe = 123 = 1728 Eubiffuß ber Geometrie bedienet man fich gewobnlich Des gebnibeiligen Daages, alsbann geben auf Das Rorpermaaß 1000 Theile. hierdurch wird die Reducgefebret, febr erleichtert. 3. B. 12 Eub. Ruthen =

= 12000 Eub Fuß

= 120.0000 Eub. Beffe u f. m. Begen ber Berhaltnife ber verfchiebenen Daafe gegen einander, verweifen wir auf Die Artifel Maaß, Maaftunde.

Rorperftellungen bey bem Gebete. (liturg.) Dan beobachtete ichon in Der alteren Rirche ben bem Gebeteund bem öffentlichen firdlichen Gottesbienfte gewiffe Ctellungen, Die nicht nur allein fur gemiffe Beiten und Tage, fonbern auch fur gemiffe Ceremonien , um ber großeren Ordnung und Ginformigfeit millen. Durch ausbrudliche Rirchengefene verordnet waren, und gegen die man fich nicht berfehlen Durfte. Diefer Stellungen gab es vorzüglich vier, nemlich bas Anien, bas Ropfbucten, bas Steben und Mieberfallen auf die Erde (f. Diefe Urtifel). Das Sigen, welches einige fur eine funfte Gattung angeben, marb nur von ben Alten fur eine ordentliche Stellung im Beten gehalten. Der Carbinal Perron behauptete gwar (und mit ihm viele . andere), baß Die Chriften ben ihren Anbetungen ber Gottheit, fo wie auch die Beiden in ihren Tempein, por ben Bogen gefeffen hatten; und bag bie Apoftel bas beil. Abendmabl, ben feiner Ginfennig von Chrifto, figend empfangen und genoffen batten. Johann Dalle miberlegte aber Diefe Dennung und jeigte, daß meber Die Beiben, wie Perron, ber burd eine irrige Muslegung bes Plutar ds und Tertullians betrogenmurbe, glaubte, ihre Gonen im Gigen angebetet, noch die Apoftel bas b. Abendmabl figend, fondern nach bem bamals unter ben Inden herrichenben Gebrauche, ben bem Tifche ju liegen, liegend empfangen batten, und baf Die Chris ften in ben altern Zeiten, nie ibre Gebete finend perrichtet batten. Tertullian in feinem Buche pom

in Rlofterfirden noch baufig fiebet.

Um bem Befehle Des Paulus I Cor. XI, 7. nach. sufommen , mußten Die Manneperfonen mit unbe-Dedtem Saupte beten. Gin Beuge von Diefem Co. fume ift Tertullian in feiner Sounfdrift 30 €. Dagegen abet mußten Die Weiber mit bebedtem Saupte ben bem Gottesbienfte erfdeinen. wollten Die Jungfrauen bon Diefer Rirchengucht aus. genommen wiffen. Tertullian eiferte aber febr Dagegen in feinem Buche: Don den gu verhullenden Jungfrauen, mo er nicht allein behauptet, bag Die Jungfrauen gur Beit bed Bebets ben bem offent. lichen Gotteblienfte, ibr Saupt verbillen; fondern bag es auch wirflich vollig bebedt, und nicht blod allein mit etwas Bramwerfe und Bergierungen auf ber Stirne gepunt fenn foute. Diefes Coffume ben bem bffentlichen Gottesbienfte bat fich in ber fatholifden Rirche fo weit erhalten, bag bie Dan-ner nun noch allenthalben mit entblogtem, und bie und ba aud) noch die Frauensperfonen mit bebed. tem Saupte, ben bem firchlichen Gottesbienfte erfcheinen muffen: nur machen Die Chor- und Rloftergeiftlichen, Bifchofe, Die in ber Rirche Bache baben. Den Golbaten , eine Musnahme; benn biefe burfen beftanbig, jene aber nur ben gemiffen Gebeten und Ceremonien, ihren Ropf bebeden.

Eine britte Brettung ben dem Gebete in älteren Zeiten war dos, mit ausgeftredten Meme, und mit gegen himmel, oder auch zweiten freusprife etgabenen Sadwen, um sich deurch dos kelben Gerifti vorzusketen. Ufter Bischof von Amas, thut Ermahnung von briefem Gebraudte, daer sight; "Das "Gebet ist eine Susse und unstern, eine "Kede mit Gott, ein Deragssin der ichtschen Sin-"men, und das Sadwaufbeben gegen den Sim-"mei stellte und den gefreusgisten forsischum dor-"Jaulin in dem Leben des Ambrosius sag: "Ambrossus hat von der eistern der best Ein-"Ambrossus hat von der eistern der von der

"ges, bis auf jene Stunde, mo er ben Gelft aufe "gab, mit freugmeife erbabenen Sanden gebe-, tet." . Go ließ fich and Raifer Con fantin, nach Dem Berichte Des Gufebius im Leben Constan. tins 48. 15.6. mit gegen ben himmel erhobenem Befichte, und mit ausgespannten Urmen einem Betenden gleich, auf eine golbene Dunge pragen. Debrere Beugniffe von Diefer ben bem Gebete gewohn. liden Rorperfellung, finden wir ben Origenes in feiner Brflarung über den 140, Pfalm. Gest fiebet man biefe Ctellung nicht mehr, ale nur in ben Ribitern, mo fie bep manchen Gelegenheiten vergronet ift; und bie und ba , jeboch febr felten, ben fogenannten Gnabenbilbern, weil fich ber Betende, Der fich in Roth befindet, einbildet, in Dicfer Stellung Bott naber bepfommen, und ibut befto gemiffer und leichter etwas abbitten gu tonnen, ober weil er ein Gdmarmer ober peuchler ift. : Das bas Beten mit ausgespannten Urmen, befonbers menn es noch frucent gefchiebet, Die allerungefchidtefte Stellung , jur Gammlung und Erhebung Des Beifled ju Bott, alfo jum mabren Bebete fen, bedarf mobi feines Beweifes; und wer baran gweifelt, ber verjuche es nur einmal eine Biertelftunbe, und er wird bann finden, baß er an weiter nichte mehr benten fann, ale wie webe ibm feine Urme und Rnie thun, und wie fcmerglich feine Bauchmubleln baburd gefpannt find.

So vie Die Manner mit enthößiem "Daupte in Ber Litche erfchienen, und feith Kaifer aun Kinger. beg bem Eintritt in Dieselbe iber Rienen, umd die Golden ihre Buffen die genem mußen, je von es auch des ben Wonden in Regypten gedrächlicht, ihre Schie eine Kriche emteren wollten; eine Eermenie, die noch jegt am Spariegungs berbachtet mirch, wo der Priester, wenn er sich dem auf der Gremenie, die noch jegt am genem die die Berman und der Ere liegenden Bilde bes gesteutstelle genem die Berman und der Ereb liegenden Bilde bei gesteutstelle gesten gestelle die Berman geste gestelle gestellt gestell

Mußer Diefen von ber Rirche gebilligten Stellungen und Ceremonien ben bem Gebete und offentlis den Gottesbienfte, will ich nun noch einige andere anführen, Die eine Beburt ber Schwarmeren und Des Aberglaubens find. Es gab leute) Die mie Eprofe ftom us in ber gten Somil. pon ben Bor. ten Jeju, und 19. Somil. über ben Datth. fagt, ben bem Bebete bie Banbe fchlangelten, fie ungegiemlich umber marfen , mit ben gugen wie Baud. fer fprangen , ben gangen Leib verbrebeten , lacher. liche ober furchterliche Grimaffen machten, und and vollem Salfe ichrien, weil fle glaubten baburch eber erhoret ju merben. Go gab es anbere, wie Eertullianvom Bebete E.12. fagt, Die folche Stele lungen annahmen, Die ben beiben gewohnlich waren, und fich einbildeten, fie mußten ihre Dantel und Oberfleider ablegen, um erhorlich beten ju fonnen. Undere aber wollten, wie ebenfalls Tertul. lian a. a. D. E. 12 und 13 bemerft, nicht eber beten, ale bie fie ben gangen leib gemafden batten. Bu Diefen Schmarmeregen geboret auch bas Steben auf Ginem Bufe mabrend bem Bebete, bas Rnien auf Erbfen, Das Rriechen auf Sanben und Jugen, mit einem Rreug auf Dem Ruden, Das Springen ber fogenannten fpringenben beiligen ben Procef. fionen ac.

Rorpergabl, beißt, in ber Rechentunft, eine Babl, welche aus ber Multiplication breper andrer Bablen

entfleht; eine Porperliche Babl, Numerus folidus. Eine folde Rorperabl ift. B. 30, weil fie aus ber Multipitiation ber Jahlen 2, 3 und 5 ermödiet. (45) Bortupitung, Rornung. heißt ein jedes Ingrediens,

Aortung, Aornung. Heit ein jede Ingereitig, welche feb bem Jang eines Dietes, um daffelb gur Falle gu loden, hingelegt wird, f. Witterung. (48). Aortlin g. Grotling (Rumisen.), eine firt drufcher Minnen, die gur Mitgung ber Rechning, gu ber Zeit

Müngen, die zur Whirzung der Rechnting, zu der Zeit geprägt worden find, als man noch mit geenigen des gehöt worden find, als man noch mit geenigen des geschiedes worden, und baben an Zeite 12 koch gebalten. In der Folgsgeit ist man von Jade zu Jahr mit dem Aven gefallen, so daß im das Jade 1793 solche um 6 Wennigt ausbackeben worden find.

In vielen Midigen ift das Mitte ber istissigen Mack ju 12 Bethen, und the Erich auf die Warf gerechet werden. Wis sich die Jie Warf gerechet werden. Mis sich die Jie Maria gerechet werden. Mis sich die Jie Jie 1480 für halbe est inng genant. In der Aglegeit sich bei 1480 für die gegen in. In der die Aglegeit sich die innerbald wenigen Jahren, von 6 auf 7, 74 und endlich gat auf Lyffenna gesehen, won 6 auf 7, 174 und endlich gat auf Lyffenna gesehen, wind baben daher den Ramen Erfen Witten, bernach mit bem Festignan und bestehen Lyffen dibus im Berhältinsig gestanden. Zwischen von 14 abou im Berhältinsig gestanden. Zwischen von 14 bis auf 4 steh betrunter gesommen, und solglich 10 steh geringer gewerden.

Die Ciabte Silbesheim, Einbed, Rordbeim und andere, haben aberbem Bortling gefchlagen, und fie, weil fie 12 liebedifch Pfernigs gegolten, Guillings genannt. Ju hamburg find 96 fur einen Reichsthaler, 32 für eine Wart fublich, und jweip für einen Schlifting gerechnet worden. (34)

Rormel, ein Synonym bes Rerbele (Scandix L.)
und Ralberfropfe (Chaerophyllum L.).

Ros : Fos, ber landesname ber Caffyta filiformis L.). f. Range. Roft en baum, ein Sonenom ber fugen Saftanie,

(Fagus Caftanea L.).
Rote-Lacet. Gin Spnonpm Des fleinen Sauce-

fifches (Echeneis Remora L.). f. Sauger.

Acte (Perebkenntnis), ift das Ente bes Schen, Abte (Derebkentnis), ift das Unter Lord Schieften, dar wo fich ber sognannte große Urer Obie Beugeftene Tenda achilie), an dussen musten knocken anishisest. Dieser Istel der Sekperte mus verhältnisfändig die ju dem großen Rero son. Benn der Abchen die, und die Leugeschie febr dinne iss, und fie daden gick an der Gegen Rero beite das in der fiche febrig der der die Benefe der Gegen geben bei die Benefe der Gegen geben der Gegen geben der der Gegen geben der Gegen geben der Gegen gegen gegen der Gegen gegen gegen der Gegen gegen gegen der Gegen gegen der Gegen gegen der Gegen gegen gegen der Gegen gegen der Gegen gegen der Gegen gegen der Gegen gegen gegen gegen gegen der Gegen gegen gegen der Gegen gegen gegen gegen gegen gegen gegen gegen der Gegen g

biefen gefchwigt ber Rothen; bricht auf, und eine fcharfe, ftinfende Materie flieft beraus.

Bothengefdwur (Pferbargnepfunft) ober Seffel. gefdwur. Schon ber Rame biefes Bufalls zeigt ben Gig beffelben an. Diefes Befchmur entflebet entweber pornen auf bem Reffel, ober an ber Geite beffelben: Wenn es vornen entflebt, fo bat es meniger ju bedeuten, als an ben Geiten bes Beffelb'; benn im letteren gatte verurfacht es, wegen ber vielen Blutgefage, Cebnen und Rerven, welche baerbit unter Den gatt fiegen, fo feitige Edmerten, bag gemeiniglich ein ftartes Bieber fich einfinder, und jelbit ber fatte Brand, wenn nicht in Zeiten Math gefchafft wird, binut ichlagen fann. Dieltradien blefes Gefchwurs fonnen fepn: Berroundung pber Quetfdung bes Reffels, meldes entmeber vernadlagigt ober übel behandelt worden, Unreinige felten aus bem Rorper, beren Urfache von ofterem Berichlagen berrubren fann, und nicht felten ift ver Ind bei Jadiseit und Jaulbeit ber Anchte Schulb. Beigt fich ein solches Geschwur ohne Jieber, so braude man tinen Brepumschlag aus Leinstaumen, dere Jandvock jewei zerfahrten Zwiebein, nub solches in Wilch gelocht. Wenn es zeitig fif, so bifne man es mit einem Schnepper, ober mit einer gangette, und heile es alebann mit einer reinigenben Galbe. 3ft aber ein Fieber bamit verbunden, fo laffe man querft bem Pferbe am bals jur Mber, gebe ihm ftatt bes Sabers nichts als Rlene mit Calpetermaffer ans gefenchtet, und Galpeter mit Beinftein ins Caufen. Meußerlich brauche man obigen timfchiag. Beigt fich ichon bet Unfang bes Branbes, fo mache man mit einem Deffer einige Ginfchnitte bis auf bas ge. funde Rleifch , und foche alebann 2 loth Flores arnicae, und I foth Fieberrinde mit imen Schoppen Baffer, und fchlage foldes fo lange uber, bis eine Befferung fich jeigt. Dat ber Brand gil febr fiber-band genommen, fo ift felten mehr ju belfen, und man thut am beften, wenn man ein foldes Pferd weafchafft.

Abtbensopf (Pfetebefenntnis), auch Jote, Settlode genannt, 3ft bettenige hoarschopf, nechter
aus ber Robbe beraußgewachten iff, und ben hintern Theil berieben bebedt. Diefer Abtsengofmuß binne und furge Hart faben, und faum fichtar fenn, welches in Beweis bon trodenn Ochenfeln und reiner Race iff. Gin bider langer Robbengof ift in Betdon feudete Schenfel, und einer faltechten Race. In ber Witte bes Kothenjopf ift eine Jornwarze, welche man ben Sporn nennt, Wenn bie haare bes Kothengolfs in be-phte fieben, und pisschen scholden eine Feuchtigleit ausfießt, so nennt man solcher Schengere weiches ber nemitich Zusaft, wie be Walter ist, nur bas bie Feuchtigkeit sich eine andere Steute jum ausstußen gewählt hat.

A of ent (Govent, Convent), ift doklenige Dierr welches finn ethalt, wenn man über die gekterntheils ausgeschenen Treber, nachdem die Würze abgefüllt werden, abermalf beises Mafter giefer, und solches betnach mit dem in der Braupfanne gurügsbeitenen Dopfen socht. Si fil also ein Nachbier, welches schon um das Jahr 1482: so genannt wurde, weil est für den Gonent bestimmt war, da das erste flarte und eigentliche Bier Patersbier genannt wurde. Aofer, nennt Planer Die Linneische Pflangengats tung Symplocos L. f. Symplocos. Boferfiriche, ein Provingialname ber wilben Guf-

Bofertiride, ein Provinzialname ber milben Guf firide (Prunus avium L.).

Aoffee, Coffea. Unter bem Artifel Raffee ift Diefe Pfangengattung beweits abgehanbelt worben; wir wollen hier einen Rachtrag ju jenem Artifel geben. Loureiro berbachtete folgenbe bren Arten :

1) Arabifcher Raffee (Coffes arabica L.) f. atabifcher Kaffee unter Raffee. Er wird in ben Robinchinefichen Garten gepflangt, f. Loureiro for. cochinch I. p. 179.

2) Traubenbütdiger Zasse, sehr ässig; die Blatter rauh; die Allithen in Gritauben (Össer zusembe, ramossismas solisi sabriu; racemis terminalbut. Louret of ecolonich. P. 179. 1.2 du reitro sand ihm wise auf der africanssiden Institution in die Ernsteinschen Institution in die Ernsteinschen Institution in die Ernsteinschen int weitsche Ernsteinschen auf erfeit. Ein vollen mehr auf an der Allithe über der Justen den auf, mit weiten hier zu eine Figur einem Figur eine Mittellag (arsile) verschenen, und mit einer Der Länge nach laufen Ruste beständert ein Auste bei einen Austellag (arsile) verschenen, und mit einer Der Länge nach laufen Ruste beständert ein Eusen Austel eine finden für eine Figur ein Austellag (arsile) verschenen, und mit einer Der Länge nach laufen Ruste beständert ein Eamen.

Luckie fagt: Linn's abenblambischen, und ub ele 6 eispenblichiger. Anfre fommen mit gegenwäctiger Urt in der Riebe, welche sie armörmig angeben, überein; diese deser unterscheiter sich von jenen durch nicht zusammengesche Keite, raube blegesiche Blätter, und zumbe zwersamme Geeren. Leber die Blützen aber fann ich fein Urtheit fällen, weil sie uber Zeit, wei ch mich zwersambit aufbielt, nemlich in den Monaten Julius, Ungust und Spetenber, nicht blützer, ondern die nicht eines Expetenber, nicht blützer, ondern die nicht frischen

Fruchte batte.

3) Janguebarischer Kaffee, mit schöshaltigen Kronen und eigh nerbigter Tundt Cosse Zangesbariae; coradis sexsider: fruidt angulato nervojo. Loureiro fi, schönke, prustu angulato nervojo. Loureiro fi, schönke, p. 180. n. 3. An Cosse mauritiana, La ma ark Encyclop. 1. p. 50. ? o ilmentianischen Kiste Janguebar; von da haden ibn die Presugisch nach Wogambig glordant, wo er in den Asternigschen Michael Wogambig glordant, wo er in den Mäcken gebaut wird. — Ein fleiner, aufrechter, schöste baum, mit diefen, turgen, ausgebreiteten Kisten Baltter en-langetierung, glatt, gerandser. Biltigen umpereren aus den Kossen Bellitter an einblittigen furgen Etielen. Krone präsentierten Steffen glatt, geregen der Biltigen Kronen. Beren roth, länglich spischung, von derkläng von der känge and jaufenden Retwen etig, zwegdamig, mit Qaamen, die mit einem Umschlage verseben find, und ein Auche bet.

Loureiro bemertt, baf bie Caamen biefer bren Urten fich gang abnlich fenen, und ju gleichem Gebrauche vermenbet werben. (39)

Roffer, heißt ein cylindrifcher Raften mit gewölbtem Dedel und gewölbten Seiten, besonders von mittlerer Größe, so wie man ihn auf Reisen ben fich gu fubren pfiegt, da er denn gemeiniglich mit Leber ober Geebunbiefelen überzigen wied. Im gemeinen geben Buffer, im Endl. Coffer, im mittler Aufeite fichen von ben batten Jahrbundett an Cofferum, Cofferum, Cofferum, Cofferum, Cofferum, Cofferum, Den Statifiche einen verwahrten Raften überhaupt bedruttet, so mit daben Baufifiche Coffer und Angell. Coffer, Mir baden bliefe Biert vermuthich aus dem Aran, Cofferen beitets Biert vermuthich aus dem Aran, Cofferen beitet, siederlin gehört es doch ju dem Borte Kober, und mit demifichen ju allen denjengen, welche einen beiten, gewöheten Raum bedruten. (45)

Rofferfifd. In bem Grunde bes bafens ber 3n. fel Bernando be Roranja, finbet man eine Mrt con Bifchen, welche man Roffer gu nennen pflegt, meil fie bennahe eine folche Beftalt haben. Gie finb brenedig und ber Ropf hat einen Ruffel, faft wie Die Schweine. Diefer gange Fifch beftebt aus einem Rnochen oder Beine, faft wie born, und barin fteden Bleifch , Gingeweibe und Die übrigen Theile bes There. Muf ben bepben Dberflachen bat er grune Schuppen, unten aber weiße. Er bat men fleine Bloffebern , und einen fleinen Schwang ber gerabe ausgebt Co balb man ihn aus bem Baffer giebt, fo fpepet er aus bem Daule einen grunlichen Cait aus, ber einen fo efelhaften Beruch bat , baß man ihn nicht erdulben fann, und melder auch noch lange Beit bernach fortbauert. Ginige Cetfab. rer, welche biefes Thier in anbern bafen angetrof. fen haben, verfichern, bas Bleifch bavon fen fo gire tia, baß berjenige, ber bavon effe, fogleich fterben mußte; er fcwelle bavon auf, und jerplage in wenie gen Stunden. Die Ginmohner auf Diefer Infel aber behaupten bas Gegentheil, und verfichern, man tonne folde Bifde ohne Befahr effen; fie brau ben aber baben Die Borficht, baß fie ein fcmeres Bewicht auf ben Bifch fetten, Damit er alles fchabli. che , welches in ihm befindlich fep, burch bas Daul von fich gabe. Rachdem fie bann bas Bewicht einen Zan lang barauf batten liegen laffen, offneten fie ben Gifch, und fonberten bie barte Schale bavon ab. momit er umgeben mar Gie legten ibn barauf in Baffer, und fenten ibn an bat Reuer. Wenn er halb gefotten mar , fo goffen fle frifches Baffer baruber, und foldergefialt verlobr ber gift feine gange fcablide Gigenfchart, Allgem. Reif. B. IX. @ 587. Er foll Oftracion tuberculatus L. ein Beinfift, mel. den Duller Rofferfiich nennt, fepn; f. unter Beinfifd. (39)

Boffer fift, nennt Duller ben boderigen Beinfich (Oftracion tuberculatus L.).

Roffergarn, ben ben gifdern, ift ein enlindrifder Sarnfad in Gefalt eines Roffers, welcher auch die Trommel, bas Sachgarn, im grang. Louve, und Verveux à Tambour genannt wird.

Roffer it ito Frote ift eine art Childroten, beren oberet Schild erhabener ift, ale ben ben andern; engl. The Trunk Turtte, frang. le Coffre.

A o giel (bie), ift ein im hochbeutschen veraltetet, aber noch in einigen oberbeutichen Begenber ichtiges Bort, eine Art bei Kopfpunge, befondere bed andem Geffeldich zu bezeichnen, weicher eine fugele formige Gestalt hatte, und einem türfischen Bunde glich, baber berfelde auch von altern Schriffelten eine Guigel, Aogel ober Rugel genannt wird. In briefen Berhande schon ist auch Luther Egech XXIII, 15, genommen zu daber, wo es beigt baf bir Jaholinter und Spaldber bunte Aogel auf bern Aogel frei trend Berfelt tragel.

"Rogel beift auf bebraift Geruch, und ift eine Rogel, wie por Beiten Die Dlagiftri und Studenten Rogel trugen, ba viel unnuges Tuch um ben Ropf ber-bing." Die Dobe veranderte Die Beffalt ber Bogeln, behielt aber ben Ramen ben, fo baß fehr vielerlen arten ber Ropftrachten benber Befchlechter Dicfen Ramen führten. Befonders murben bic Rappen, fo wie fie bentgutage nicht nur bas fcone Bes fchlecht, fonbern auch Die Dienche an ihren Rleibern, Die Bergleute u. f. f. tragen, Rogeln, Gugeln und Rugeln, imgleichen Gugelbauben, Augelbauben genannt. Die Bergleute baben Diefes Wort noch benbehalten; indem fie ihre Rappen jumeiten Gu. geln ober Mugeln ju nennen pflegen. 3m Rieberf. ebedem Ragel, im Angef. Cugle, ben bem Rero Cucalun, im fat. Cuculius, welches fich fcon ben bem Dartial findet, im 3tal. Cocolla, im Boom. Kukla, im Bauach. Kagula, im Alban. Kafulia, alle ven einer Rappe, ober boch abnlichen Ropi-tradt. Ge gebort ju ben Bortern Rog, Ragel, Rugel u. f. f. fofern folde etwas Erhabenes, und folglich auch Bertieftes, Dobles begeichnen, ober auch fofern fie, nach einer febr gewöhnlichen Figur, eine Bebedung, Befleibung bebeuten. 3m Balli. fiften ut baber Cocht ein Dlantel.

Rogge (bie), ift eine Art nieberbeutscher Schiffe, welche vorn und hinten etwas rund find, und ebebem jum Rriege gebraucht wurden. (45)

A o o der kandesname des neuferlandischen Bieneitrifftes (Meropinouae Seiglandiae) 7. unter Mircobe. A obl. Diefe Bort bedeutete ehdem überdaugt und im weitfaufigen Sinne alle esbare Kauter, welche Bedeutung nicht nur in den verwandten Gwachen angetreffen wird, sonden in einigen Gegenden Deutschlands im gemeinen Leben noch übisch, ib. So wird j. B. die gitum Euppe, welche an manchen Driten am grunen Donnerstage von neunerleip ungen Kräutern gegessen wird, nie fein Kehl mit der der der der der den der der fein Kehl mit der der der der der der der der fein Kehl mit er engeren Bedeutung dag in sommt.

Das schwedische Aal und das islandische Aal, bedeutete, so we das lateinische Olus, wosien man in sieten gliebe gegen, gelechick auf es baren Krauter. Im Griechischen wurde das Wot kod in noch weiterer Bedeutung genommen und eine jede Epris oder Naderund damit begeinnet.

In engerer und gewohnlicher Bedeutung verfieht man unter

Kobl (Beaffea L. in n.) eine Pfangengattung auß ber gwesten Ordnung der funfehren Elafe bek finnerichen Pfangenfpfemb (Teiradynamia filiquofa L.) deren Kenngrichen folgende find: Rechysiecht zusämmennenigt; Krone verebättig, aufrecht zusämmenenigt; Krone verebättig, freuzischmig; Stanbräden fedd, woven wie länget und zuer fürze find; Stempel einsah; In der Blütse vier Deliten, wovon zwer zusämmen for fürzen Stanbräden und dem Ferney und zwer zusämmen. Dem Ermeyle und zwer zusämmen den Schofen den fangere und der Reches; Frucht eine Schofen Lander.

In biefer engern Bedeutung fommt auch biefer Boet in den verwandten und in mehreren europäischen Vorlauf; mehreren europäischen Vorlauf; mehrfischen Asol, Kaul; im englischen Koel, Taul; im Englischen Koel, Taul; im Edwedlischen Kaul; im Ungelischischen Cawl; im Edwedlischen Kal; im Ungelischischen Cawl; im Edwedlischen Kal; im Edwedlischen Kal; im Edwedlischen Cawlo, Colo; im Fannischischen Caule, woranspierchischen Cawlo unftanden int; im Katennischen Cawlouerthanden int; im Katennischen Cawlouerthanden int; im Katennischen Cawlouerthanden int; im Katennischen Cawlouerthanden int im Katennischen Cawlouerthanden international internation

lis , mofur Die altern Romer Colis fagten; im Briedifden Keles. Zweifelbobne fommt alfo bas beutfche Bort Robl von bem lateinifchen Caulis, Colis ber, ober bente baben einen gemeinschaftlichen Urs fprung von bem griechifden Rolos, ober bem alten teltifchen Borte Rot. Caulis bedeutet im Egs teinifden im weitlauftigen Ginne überhaupt einen Stengel ober Strunt, und man gab Diefen Ramen bem Robl vorzugeweife, weil er fich burch feinen Diden Stengel ober Strunt fo merflich unterfcheis bet. Unbere wollen bas Wert Robl von Olus, Holur, ableiten, weil man auch im Deutschen fur Robl in ber engern Bebeutung in vielen Begenben Braut fage, 3. B. Braunfraut, Beiffraut, Canerfraut ze fur Braunfohl, Beiftebl, Cauerfohl. Muein Diefe Dennung ift meniger mabricheinlich, und Die angeführten Bleichlaute in ben verfcbiebenen Gprachen fprechen fur Die erfte Dennung.

In bem Smelin-Linneischen Raturfofteme (T II.

Battung gegablt.

- A. mit flumpflidem Griffel.

1) Uderfobl, mit flengelumfaffenden fpatelformigen ausgefdweiften Blattern, von benen Die oberften bergiorning und volltemmen gang find. (Braffica arvensis foliis amplexicaulibus spatulatis repandis: summis cordatis integerrimis Gmel. l. c. nr. 3. Linn. Mantiff. I. p. 95. Braffica campefiris purpureo flore, C Bauh pin. 112. Braffica fylveftris fabariae foliis Bocc. fic. 49. tab. 25. f. 3. 4.) 2Dachit auf feuchten Medern bes fublichen Guropa's. Der Etengel wird einen Buß boch, ift eben , gebo. gen, aftig und perennirt an feinem untern Theile. Die Blatter umfaffen ben Stengel, find fpatelfor. mig glatt, febr ftumpf, an bem aufern Ranbe aus-gefchweift und ziemlich fleischig; Die obern, welche ebenfalls ben Stengel umfaffen, find bergiormia, vontommen gang und frumpi. Der Reich ift gefdloffen, eben, am Brunde boppeltbodrig. Platten ber Rronblattchen find umgefebrt enrund, ausgerandet, violet mit blutrothen Abern und ab. flebend. Die Stanbbeutel find bunfelgelb und fteben bervor.

2) Alpentobl, Bergtobl, Die Stengelblatter ftengelumfaffend, gebergt . pfeiliormig; Die Burgelblatter enformig; Die Rronblatichen aufrecht. (Brassica alpina foliis caulinis amplexicaulibus cordato fagistatis; radicalibus ovatis; petalis erectis. Gmelin I, c. n. 4. Linn. Mantiff. I. p. 15. Turritis Braffica, Leers flor. herb p. 15 n. 518. Turritis foliss glaberrimis, radicalibus, petiolatis Potundatis, incurvis, caulinis amplexicaulihus, fagistatis, obtufis. Hall. helv. n. 454. Eryfimum alpinum, Roth fl. germ. Il. 2. p. 103.). Webnt auf matbigen Bergen bin und wieber in Deutfchland, B. ben herborn, Jena te. und in ber Gameis Blubet im Dan. Yeer & gicht folgenbe fcone Befchreibung von Diefer Pflange: Burgel perennirend. Ctengel einfach, 14 Bus bod, anirecht, rund, glatt. Burgetblatter geftielt, enformig, fefte, glatt, une ten roth, mit fleinen, fdwieligen, entfernten Rand. jabnchen; ben ber blubenben Pflange vertrodnet und oft gang verfcwunden; Stengelblatter ftengelumfaffend, abitebend, glatt, gebergt . pfeilformig, jugefpipt, gefielt, voulommen gang, blaulichgran, unten weißlicher. Die Bluthen in einer femuelen (engjufammengejogenen) Dolbentranbe. Reldblatt.

den aufrecht, etwas gufammenfliegenb, gelblicht ben melden swen breiter und gewolbt, Die benben gegenüberftebenden fcmaler, flach, und etwas langer find. Rronblattchen weiß, linienformig langlich, febr ftumpf, noch einmal fo lang, als ber Reld : mit aufrechten Rageln und (am fchattigen Ctanborte) aufrecht abftebenber Platte. Ctaub. faben gwen von ber lange bes Reldjes, eben fo vic-Ien Sonigbrufen eingefligt; vier langer ale ber Reld, mit feinen Drufen verfeben: mit pfeilformi. gen gelben, an ber Spipe juridgebogenen Staub. beuteln. Fruchtfnoten faft vierfantig, braun pur-purfarbig, von ber fange ber Gtaubfaben. Briffel feiner. Rarbe ftumpf, topffbrmig. Chote febr lang, fteif, aufrecht mit abftebenbem Brucht. ftiele, ftumpf, vierfantig, mit gwen gegen überftebenben etwas jufammengebrudten Ranten; mit einer ben Rlappen faft gleichen, an ber Spite nicht porragenben Scheibemanb. Caamen jahlreich, verfehrt enformig, jufammengebrudt, etwas auss geranbet.

Aus diefer detalliten Bescheibung wird man seben, daß diese Pflanze mit mehrerem Rechte zu Erysimum oder zu Turritis als zu Brassica gehöre. Die zwey sehlenden honigdrusen, die vierkantige Schote und die nicht fugelrunden, sondern zusamgebrudten Saamen entsernen sie von der Robi-

anttuna

3) Einefischer Robl, mit ovalen, saft vollemmen gangen Blattern; sengelumfassend naretfor migen Blittern blattern imd Reiche, welche langer als die Ragel der Kronblatter sind. (Brafica chinnesses (finensis) Linn. sp. pl. p. 932. Gmel. 1.c. nr. 9. Loureiro st. cochin. ll. p. 482. nr. 2.

Cai ro Annam, Chaf la ifti chinefift und codindintifich. Widnach fe vor eir o in Gina und Codintificht withough fe vor eir o in Gina und Codintificht with oligameterfallet. Getnegl fentatt is,
foreit ihr oligameterfallet: Getnegl fentattig,
permitiend, an 3 duß und darüber hoch werdend,
mit fammteriender runder, jemitich hatter Wurgel.
Blatter fast obal, fost vollommen gang, febr rungs
ich, flein, jemitich fach, an langen fast runden
Etielen. Blathen weiß in lodern aufrechten Ende

trauben.

4) Scidobl, mit einscmigen, herzsemigen, strelben Stengel Grengleistern und diennet Wurzel und Stengel. Grenglis campyfrii, soliti causini aufformibu cordaiis schiffibbu, radice caulequetensi, Gmel. i. e. n. 5. Linn. sp. pl. 331. Noth, sigerm. II. 2. p. 113. Dessen, D

verichmalert, von ben angeschwollenen Saamen fnotig, mit einer Scheidewand, welche viel langer

ale die Rlappen ift.

Esunterscheitet fich bieft Pflang von dem beterrioffichen Roble, womit sie die Schriftigkter est verwechfelt haben: a) durch einen meistens höheren,
unten haerigen, nicht gang glatten Zengel;
b) durch die Blatter, von denem die untern legerfermig, runglich, daarigs raud, gestiet, und nicht weigen
nie die obern, gang falter, ungegahnt und stiedes
sind; o) durch die geschern, gelben, nicht weigen
den Zohafen, derem Scheiden, nicht weigen
den Schoten, derem Scheiden der die flager als
ber Klappen ist, und verliche ben dem mogenschaftlichen Roble nur fingersland, steif aufrecht, dem
Etnigel anliegend und viererdig sind, böber, als
die Blüthetraube war, teichen, und einen den Klappen säst einer Scheiden bei den den den den Klappen säst einer Scheiden der Scheiden baben.

Eb ift Diefe Pflange in manchen Begenben ein fehr fchablides, fchwer gu vertilgenbes Uderfraut. Gie fann aber auch mit Bortheil ale eine Delpflange ge-

baut merben.

5) Rudentobl, mit runder fammtreibender Geischiger Burgel. (Brafica oleracea radiate coulef-cente tereti carnofa. Linn. fp. pl. 932. G me l. 1. c. n. 8. Brafica und Crambe der Romet, Kenn-A. Diofcor. Papares Theophraft.). Bilb foll er an ben Geeufern in England machfen; ingwifden muß er bod auch in anbern Begenben beimifd fepn; benn Daß er ben Alten befannt gemefen, welche ibn Dag et off miten verantit geweien, verque unt boch febweifch von England auf etglatten ba-ben, bebarf mohl feines Beweifes. Die Griechen unterfchieben vorziglich berm Eten, ben gefrauß-ten, glatten und wilben; und bep ben Römern war er in großen Betthe. Ehrpfippub föreie ba-von ein ganges Wert. Porthag oras und Eato von ein ganges Wert. erheben und preifen ibn, als Die erfte, porjuglichfte und befte Roft, bem gangen menfchlichen Befchlechte an. Debr und weniger erhielt fich auch, bis auf unfere Beit, Diefer Rubm und Werth, melder fo verfcbieben ift, als verfcbieben bie Abarten find, welche nach und nach burch bie Gultur entftanben find, und theile bem Luxus, theile ber Roth ibren Urfprung ju banten haben. Mue Barietaten baben eine mit vielen Safern verfebene Burgel , einen etmas angebrudten Reld, blaggelbe Blumen, und abftebenbe geglattete Cooten.

Man ibbst viele Abanderungen dek Kudenfolis, von deren aber unfere Frachtene de noch nicht so gang ausgemacht ihr, ob fie alle eine gemeinschaft iche Zeinmunter baben, oder ob nicht mehrere wiede Pflangen die Mitter, und durch Jahrabergen, gungen viele diese Kudentungen enstanden sind. Die wolf die Jahraber ind die Wieden die Steine der die vorgiglichfen Abanderungen bier ansiberen, und fürzisch daraeterisch, die Art ihrer Gultur aber und bier gebrungung

ju erortern bem Deconomen überlaffen.

A. Ropfeddiarten.

a) Weißer Ropfedd (weißer Robl; Weißeraut; Roptedd (weißer Robl; Robl; Ropefraut; Roppeddolf, Ropbiffedd), Ropbiffedd; Robles (Ropped, Robles), Roppieddolf, Robustiefeddiart; both Codbugofedd); fran, Cabus; Cabus, Capuz, ial. Capuzao, im mittern Tatien, Gabufia; engl. Cabbage; flavon. Kapufla; alte von den laetnischen Caput., Ropf; Stevertäch; Rumefodh, dermitchen Caput., Ropf; Stevertäch; Rumefodh, dermitchen Caput., Ropf; Stovertäch; Rumefodh, dermitchen Caput., Ropf; Robustiefeddiard.

alba, Baumgarten flor. Lipf. Braffica capitata albida Dod.). Gin rundlicher und febr meißblattri. ger Ropftobl von mittlerer Große, welcher febr feft fchließt, ale Commertobl bereits im August und September brauchbar ift und fich febr gut jum Bintergebrauch halt Er treibt aus ber faferigen Burgel einen Diden fleifchigten niedrigen Stengel ober Strunt, melder anfange getheilte Blatter, und nachher, wenn biefe abgeriffen ober abgefallen find, einen mehr ober meniger großen runden Ropf tragt, welcher aus vielen großen, breiten, ftumpfen, faft rundlichen, über einander liegenden und einander umfaffenden Blattern befteht. Dan achtet befonbers Diejenigen, melde im Unfuhlen berb und feft find, ober beren Blatter recht bichte uber einanber liegen.

Dan untericheibet ben meißen Ropffohl theils in Rudficht ber Broge ber Saupter, theils auch in Uns febung ber außern gorm und anderer Umftanbe in perfchiebene meitere Mbarten.

a) Großer Strafburger ober Braunfdweiger Ropffohl; breiter oder platter weißer Bopf. Fohl; plattfeitiger Robl; großes Mittelfraut. (Braffica capitata alba compressa Boerhav. frant. Chou blanc de Straibourg, ou de Brunfvic. engl. The largefided or flat Cabbage). Ein großer, großblattriger, platter Ropffohl, beffen Saupter jumeilen 15 3oll im Durchmeffer haben, aber felten feft Er bient als Commerfohl bom Gepfoliegen. tember bis Beibnachten.

A) Erfurter Kopftobl; etwas fleiner als jener, giebt aber festere Saupter. Diese und die borbergebende Art wird im Mary gefaet.

y) Rleiner rufifder Ropftobl (Braffica capitata alba minor moscovitica, Kriinitz Brassica moscovitica Mill. engl. Small Russa Cabbage). Gin rundlicher, etwas fpigig jugebenber, fefter und febr fleiner Ropitobl , welcher als Binterfohl im Julius branchbar mirb. Diefer Robl bauert nicht lange, fondern fcbieft balb in Gaamen, artet auch in einem anbern Clima außer Rufland leicht aus, meghalb man ofters frifden Gaamen aus Hufland muß tommen laffen.

2) Winkelfladter Aopffohl, fpiniges Grub-Fraut; fpiniges engelberger Braut; Schwabens Praut; Buderbuttobl (Braffica capitata alba py-ramidalis Krünitz; engl. Sugar-loaf Cabbage). Er macht langlichte, fpigige, juderhutformige baup. ter. Dan hat von ihm gwen Corten:

a) ben fruben niedrigen (early dwarf Sugarloaf Cabbage engl). Diefer befommt weit fleinere Saupter, wird balb febr feft, und berftet, wenn er fiber Die Beit ftebt. im Junius brauchbar. 216 Bintertobl ift er fcon

Den großen bobligen (hollichten) (large hollow Sugar-loaf Cabbage). Diefer bleibt mein boblig und berftet faft nie, bagegen fangen feine dußerften Bidter, wenn er über bie Zeit ftebt, an, in Jaulin nift gu geben. Als Wintertobl jit er im Julo mit Buguft brauchbar, und als Commerfohl erlangt er feine Bollfommenbeit erft im Geptember und October.

hierber gebort auch c) ber lange weiße Ropftobl, langfeitiger Buderhut (long fided Cabbage engl.), ein großer, langfopfiger und felten bis jum Berften feft merbenber , fonbern bobliger Ropftobl, welcher ale Com. mertopftobl jum Gebrauche fur Die Monate Cep. ember, October und Robember bients

) Gruber ober frubzeitiger weißer Robl; frubs

Britiges Braut; Grubfraut (Braffica capitataalba praecox Krünitz frang, Chou petit pommé ha-tif; engl. Early Cabbage), ein überaus fleiner rundlicher etwas fpibig jugebender Ropffohl, mel-der, fobalb er fich gefchloffen hat, febr feft mirb und ichon nach einigen Tagen berftet. Diller gebenft zweper Serten besselben: Early Yorkshire, und Early Battersea Cabbage. Bende haben gang glatte Blatter. Der lette scheint etwas größer gu werben, ale ber erfte, und jener ber Small roundifh , b. i. ber flein runbliche, biefer aber ber Larger oblong early Cabbage, b. i ber großere langli-de Fruhfohl, anderer englischer oconomischer Schriftfteller ju fenn. Mis Binterfohl ift jener fcon im Unfang, und Diefer in ber Ditte Des Danes, als Commerfohl aber find bepbe frub im Julo brauchbar.

() Der Bifamfobl (Braffica peregrina Mofchum olens. Krun, Braffica peregrina Mill. engl. Fo-reign Mush Cabbage). Ein fleiner rundlicher, etwas fpinig jugebenber Ropflohl, welcher, wenn er gerichnitten wirb, einen angenehmen Bifamgeruch bat, und unter bem Deffer febr faitig ift. Er folat als Binterfohl auf ben flemen ruflifdem Robl, wird aber nicht fo feft, bag er beriten follte. Alle Com-mertobl ift er vom Geptember bis Beibnachten brauchbar, erfriert aber eber, ale ber andere ift megen feines guten Beruche und Befdmade ein foftliches Bemufe.

a) Riefentobl ober großer ichottifcher Bopfe Pohl (Braffica capitata gigantea f. maxima). Gin großer runblicher febr fefter Ropifohl, welcher im Erptember und Detober ju feiner Boufommenheit gelangt, und ben gangen Winter hindurch erhalten werben fann, vorzüglich aber jur Biefütterung brauchbar ift. Er wird 50 bis 60 Pfund fdmer. Babricheinlich ift er Braffica capitata ferotina maxima, Spielmann oler. argentorat Fafe 1.
b) Blauer Bopffohl, blaues Bappesfraut

(Braffica capita glauca), mit blaugrunen Ropfen. c) Rother Ropftobl, rother Kappie, rother

brabanter Rappie; brauner Bobl (Braffica capitata rubra L. var. r. frang. Chourouge; Chou pom-mé rouge; Chou Cabus rouge. engl. Red Cabbage), mit blaurothen ober gang rothen Ropfen.

Beobe unterfcheiben fich nur in ber Farbe ber Blatter bon bem meißen Ropifoble, und merben fowohl ale Commertobl, als auch ale Binterfohl

d) Sanopertobl; Werfefobl; Werfichfobl; Werfing; Wirfding; Wirfingtobl; Morfing; Morfingefobl; Dorfdfobl; Welfdfobl (Braffcacapitata crifpa. Braffica fabauda). Gin Ropfe tobl, ber fich von ben vorhergebenben burch feine fraufen runglichen, gleichfam mit Bellen und Blass den verfebenen Blatter unterfcheibet.

Dan bat gmen Barietaten :

a) Den eigentlichen, ober gelben, ober weißen, Savoyerfobi; gelben ober meißen Wirfding; Ulmer Araut (Braffica oleracea Sabauda Linn, var . Braffica alba crifpa C Bauh, frang. Chou pancalier; Chou de Savoie; Chou à la groffe côte blond. engl. Savoye Cabbage). Geine Ropfe merben tiemlich feft, und, befonbere bie innern Blatter,

gelb ober weiß, und geben ein gartes Gemufe. Dan pflangt ibn als Sommer- und Binterfobl.

Spielarten biefes Aohls find a) der Birfing, dessen Blatten nicht gan geschiossen find. (Brassifica capita alba, capite oblongo non penitus clauso C. Bauh.), b) Der Kobl, welcher wieder Ceitensprossen treibt. (Brassifica alparagodes; Asparagodes crisso).

a) Der grüne Savoyietebli, grüner Wiffing, Straßburger Fraußer Kopfrebl, Sertenfraute, Sabellischer Ropffebl. (Braßita simbriate U. Banh. Braßing abellita Spielum. Braßing oberacea spielum. Braßing ob

Benbe Abarten bes Savonerfohle fonnen ale Commer - und ale Binterfohl gezogen merben.

Die Gattner wolfen gemeiniglich Commer- und Binterfolt hiereifich unterfolten, und nehmen von jeder Sorte besondern Caamen an: allein die Erfahrungsbat es bemiefen, daß diefes eine folge Kattenersguftle iff, und daß nach der Zeit der Caat von einerley Saamen Sommer- und Binterfohl gejogen werben fann.

B. BlattPoblarten.

a) Der grune Wirfing, bessen wie unter ben Ropstochiaten gedacht baben, lamn auch als Glatttobi gezogen werben, wenn man ihm von Zeit zu Zeit die untern Blatter abnimmt; oft schieft er von sicht in die Bobe, bibet leinen Robe und vord bei mabrer Blattloff. Besonbere ibnt er bieseb est, Winterfolk erzon mirth.

wenn er als Binterfold geigen werd.

b) Der Eanadrich Aolt, bobe franzölische Aoht Chrassiliste canadrigt nacht, bot franzölische Aoht Chrassiliste canadrigt maxima). Ertreibt lange Eengel mit fein großen und sehe vielen Blättern; erreicht eine Hohe von der bis sich Juger Jugberten Hohe erreicht an vier Jug lang und were Jugberten Ablater methen and vier Juger Lind von der Juger und Bungsin, und baden meisse Mypen. Die Blütten sind weiße, und benet geößer, als des der und Bungsin, und baden meisse Rypen. Die Blütten sind weiße, und weißen, der den der einen Ropf dibten zu wollen, katt desse könnte einen Ropf dibten zu wollen, katt desse den die Bungsellichen erfolgen. Die Blütter geben war eine nicht vorziasinke, aber den dicht imangenehme Topste, und die bei der den die katter geben vorziasinke, aber den dicht imangenehme Deptie, und die ver den sich kunten zu der den die Kuthen 1400 ein nach franz den Arte von 160 Kuthen 1400 einner von der moch der von 160 Kuthen 1400 einner von der moch der von 160 Kuthen 1400 einner von der moch der von 160 Kuthen 1400 einner von der moch der von 160 Kuthen 1400 einner von der moch der von 160 Kuthen 1400 einner von der moch der von 160 Kuthen 1400 einner von der moch der von 160 Kuthen 1400 einner von der moch der von 160 Kuthen 1400 einner von der moch der von 160 Kuthen 1400 einner von der von 160 Kuthen 1400 einner von der von 160 Kuthen 1400 eine von 1600 kuthen 1400 eine von 1600 kuthen 1400 eine von 1600 kuthen 1600 eine von 1600 ein

5) Der gitine bobe französsich Koblt, Drowence Kobl (Chou verd de Provence). Er erreicht ebenfall eine berichaltlich höbe, hat große grüne Blätter und geloe fimmen. Die Heizhältter geden ein angenehme Spets, und bei kürigen dienen zur Diehfitterung. Er foll bes erchlichen Ertrags wegen in der Landwirtssichkeit einen ungemeinen Augen gewähren; indem nach Arestuden, meldte man in Deutschlände mandt hat, von acht Sodo Pflangen an 80 Abre von Blättere blos im erften Jader zur Beisfülterung permendet worden sind. Er dauer mehrere Jader, im zworten Jader ist auch erften.

d) Der große Robi von Unjou (Chou d'Anjou).

Er iff mit ber verbergebenden Bateielt nabe verennt, macht geubhnich feben bis ach Zuf poch und oft noch höber, und bat febe große, aber jarte und wohlfdenderne Blatter. Pfillet man igm bie Blatter ab., fo treibt er immer wieder neue an ihre Ertefe, woburch et febe nugbar wird. Er dauer jore bis der Jahre, erfordert aber Schup gegen fatte Minter.

e) Der bochftammige Manfer Bobl (Chou de haute - futage; Braffica procera Cenomanenfis). Man findet ibn im Lande le Mant in Franfreich. Er wird an Die feche Buß bodh, oft noch bober, und treibt vom Bufe bis oben hinauf eine Menge Blatter. Un der Gpipe bildet er jumeilen einen Ropf, und verbindet baburd bie Blattfohlarten mit ben Ropf. fohlarten. Wenn man ben Blattern Beit laft reif ju merben, ober vollfommen aufjumachjen, fo fegen fie in ber Ditte fleine febr garte Berichen an, Davon man bas gange Jahr hindurch abichneiben, und ein febr gartes Gemufe bereiten fann. Er fteht ein ganges Jahr in ber Grbe, und bort nicht auf gu trei-3m gwepten Jahr geht er in Caamen, und boch treibt er bestandig Blatter und berichen bis sur Caamenreife. Er ift eine vortreffliche Roblpflange, und macht allen anbern Roblarten ben Borgua ffreitig.

Die bren unter nr. b. c. und d. befchriebene Roblarten, und vielleicht auch nr. e., find wenig von einander verfchieben, und icheinen blos burch Elima und andere Berhaltniffe entfrandene Barictaten bes gemeinen weißen Ropffohls ju fenn; menigfiens entftebt eine Corte, Die allen giemlich gleich ift, wenn man folde Binterfoblpflangen bes großen weißen Braunfchweiger Ropffohle, welche gleich im Grub. ling in Caamen geben , ohne fich in einen Ropf gu fchließen, gur Gaat fteben lagt, und ben Caamen bavon nicht im Frihlinge, fondern wie ben Binter. fohl im Unfang bes Mugufts ausfaet, und mie Binterfohl behandelt. Die aus folchem Caamen entftanbenen Pflangen bilben feine Ropfe, befommen entweber grune ober blauliche Blatter, welche febr groß find, geben gute wohlschmedende Sproffen, und liefern fir Menfchen und Bieb eine gute Greife.

1) Kraußkobl, Stortfobl, Plumagefobl, Braifas oleraes Stenigh L. n.). Sochifenatich, mit mehr ober weniger tief einsteschnittenen und franken Blattern. Di'l fir er fe trauß had fein jebes Blatt einer gefräußeten Zeber ähnich fieht. Er dauer gewöhlich jung Jahre, inn im weneten Zahre geben besonder in der Breiffen ein gutes Bemützbod, dauert ber Etnagel ein mehrer Jahre, und träat vom zweiten Zahre an iede Jahr Blütben und Saamen. Die sahen inner Etnagt, ber 5 Jahre alt war, sich bennahe ganz verhosst hatte, und jede-Jahr erichtich Blüthen und Zaamen brachte. Er unterscheider fich der Aarbe nach in neherre Unterfreiterten. Die vorsäusfohre sind:

ader frandbiliche bunte Diumagelobi; Sederfebt (Bengia angulo apit Joio L. Bengia Selinoides jeigis foliti Cas lalp. Bengias erijpa f apiano des jeigis foliti Cas lalp. Bengias erijpa f apiano Trag. Lonic, Die Bildett find Irang, velche frang und mit bunten Aarben geziert, welche fie bengingtin min Derble und Viniter erbalten. Sie bienen jur Speite für Menschen und Dieb; und ibrer voll febt ichonen Jabung wesen werben feim Winter, flatt Himmen, jur Anspierung der Schüllen gebraucht, Wan fann sie auch terdenen und son ben Binter gur Rahrung fur Menfchen und Thiere aufbeben.

a) Brunte Praufer Aobl (Braffica oleracias orifici). Settigel und Blatter find ichnigen in bod bert, fo mie im folgenden Archinge die Grofflen, sich met gefrin und vis ichnigen der Grofflen, sich met gefrin und vis ichnige die Grofflen, sich met der der die Grofflen, die Grofflen geldert und bei folgende gehoren, od fichte fraug. Er giede ein miteh gartes, noch gartere Gemusse, die folgende Battett. In der Größe und Bildung der Blattet naritt er fobt.

y) Blauer Robl; brauner Robl; Braunfdweier Praufer Robl; Fraufgefaltener Robl; beutfoer brauner fraufer Robl; bober fraufier brauner Robl (Brafica nigra erifpissma, Caelalp. Brassica laciniata simbriata Mill. Brassica cieracea laciniata L. Chou brun frang. Krus-kal fchmeb.). Die Barbe bee Stengels und ber Blatter ift buntel rothblau, ober grunblan, ober braunblau, ober grunbraung ber Stengel machft boch, und befto bober, je naber Die Pflangen benfammen fteben. Die Blatter find oft febr frauß, oft aber auch nur menig gefraufet. Er erlangt manchmal eine erftaunliche Sobe und Ctarte, und treibt ungemein große Blat. Er ift eine febr gute Gemujepflange, und wird auch in Bruffranfheiten und gegen Die Lungenfucht ale ein bemabrtes Argneymittel empfohlen. Bu Diefem lenten Bebufe barf er aber ben ber Burichtung nicht abgebrühet werben.

3) Sarbowiere Robl, niebtiger braumer Robl Braffice simbrates pumile Caip. Bath., Er bleibt niebtig, wirb friten einen Zuß bod, und bält unter bem Cohner im trodenne Sanbt feltz gut auß. Die Blätter find, wir ben den vorfergebenden, mehr bet meniger frauß, und die einfarbig, mie den Dem vorfergefenden, oft aber auch weiß geflect und volf gefänntt. Er wird als eine voerfulig dur Gemissgefanntt.

pflenge empfohlen.

Barbowof (dernt des eigentliche Anteland biefes Abolfs us fenn Inn fon ihn megneb eigler geben; und ob er gleich auf ben Schutt biefer gerfieben; und ob er gleich auf ben Schutt biefer gerfiebeten Drad von Alter ber gedaute nort, so ist ber Saame doch noch nich anisgaartet; wenn er abre an andern Orten, sogar in den Gatten bet anbystigenen gehanturgs, greffangt with, so artet er boch nach eines en Fabrowoff nehmen, weren man biefe Sorte fottbauern will. Die Ufesche biefer Erscheinung liegt mabrichkein ihn ber en Unterart.

j) Houquir Abbis blattiprofiender Abbl. Mit faben bieft Roblart in verighiedenen Gatten ber Darmfadt. Bau umd Jarbe der Blatter geigen, Tag diefe Roblforte mit bem blauen fraufen Roble ber wermandt fer, Gie biefei niedtig, wirt aber bod etwaß bober, als der Bardowyler Robl. Die Blatter find bald mehr, bald wenner frauß, umd auf den Blattfillen und den Mitteliuppen der Blatter entfehen Derfoffen, wie sond blos an den Zenagein entstehen, weicher, wenn man fie nicht abpfludt, steine Affahen werden.

g) zober schlichter pommerischer Kohl, Auppiner Aobi (Brassea fativa rubra aperta laevit. Moril, Chou rouge fans). Er vird in Pommern, und in der Mart Brandenburg im Auppiner reubaufig gebaut, und dat docke seinen beutichen Kamen. Auf einem setten Boden erreicht er über Manneböbe und eine berkönliche Dick. Dick Sidater find geof, die, iang und glatt. Man hat in Ansiehung der Jarbe zwegerley Goeten, eine blaue und eine gefone. Unter aten Rohlarten schmeden feine Blaitre am dieckseiten, für das Bied der find sowohl die Blatter, als die nach nich verdatreten Etengel, wenn sie flein geschnitten werden, ein nahrhaftes flutter.

Sohl?

Alle Diefe Roblarten fonnen als Binter- und als Commertobl gebauet werben, nut ber pommeriche icheint fich nicht gut jum Ueberwintern gu fchiden; benn feine Stengel verberben fcon ben

mittelmäßigem Grofte. C Blutbefohlarten.

a) Stumentobi, Kāletobi (Brafica amilhora Dod. Brafica pomptjans, c. cypria Dod et UK. 1ech. Brafica pomptjans, c. cypria Dod et UK. 1ech. Brafica foriada botrytis Lob. Brafica of reacas botrytis Linn. fran, Chon-fleur; engl. Camishover, ital. Cavolo-fore, Camishover (austinethalisment) bei im Deutschen of gedunder austinethalisment bei im Deutschen franklichen for perten gedingter Caption, dattern große gedwertse im Sopie gedmentler Bildstefnopen betwoer nedige, sich von gedinette Bildstefnopen betwoer nedige, sich von gedinette Bildstefnopen betwoer nedige, sich von gedinette Bildstefnopen betwoer nedige, sich ausfelen. Er mar ver etwa 73 Jahren noch eine ganz unbefannte Phanty in Deutschalba. Wan brachte ben ersten Sammen davon aus Stallen, und dauer die Phanty im Deutschalba. Wan brachte ben ersten Sammen davon aus Stallen, und dauer die Phanty im Deutschalba.

Dan bat ben Blumentohl ebebem für eine Spiels art bes meißen Ropftobles gehalten ; allein aufmert. famen Raturforfdern und Gartenliebhabern ift ben mehr ale funfsigiabrigen Erfahrungen ber gall nicht vorgetommen, baf fie fich einander, auch nur einis germaßen genabert hatten. 3bre Blatter find febr bon einander unterfchieben, fo baf ein jeber, ber nur irgend einige Erfahrung bat, fie an benfelben, wenn gleich bie Pflangen noch flein find, unterfchei-ben fann. Ungerbem findet fich ein mefentlichen Unterfchied unter ihnen in Unfebting ihrer Bluthenftengel. Der Ropffohl treibt aus ber Mitte feines Ropfes einen einzigen, gerabe in Die Sobe gebenben, fich in mehrere Rebenftengel theilenden, Sauptftengel. Der Blumenfohl bingegen treibt aus feinem Ropfe viele Blutheftengel jugleich; fein Ropf ift eigentlich eine bichte Sammlung einzelner Knofpen, beren jede einen Stengel treibt, wovon jeder fich in Rebenafte theilt, fo bag auf jedem Ropfe gleichfam ein Bald bon Stengeln fteht ; niemals aber geht er, wie ber Ropffohl, pnfamibenformig in Die Dobe.

In Frankreich macht man einen Unterschied gwischen bem frühr mub lackren, bem gans hatten und ben batten ich bem balb barten Blumentobl Chous fewer sender, dur et demi dur), welches aber nut zufälige Bartetaten find, die hauptfächlich von ber Att ber Euleur bergühren.

102

b) Broccoli, Borecole ober Spargelfobl (Braffica Afparagoides C. Baub.). Er ift eine Barietat Des Blumenfoble, melde erft feit einigen 40 Jahren aus Stalien ju und gefommen ift. Er treibt mebrere Ropfe, und feine biden faftigen Stengel tonnen mie Spargel gegeffen werben. Dan bat blauen (romifden), weifen (neapolitanifden) und fdmars

Bill man ben Blumentobl und ben Broccoli rein fortpflangen, fo muß man benbe entfernt von einanber pflangen, bamit fich benbe burch Mittheilung Des Caamenstaubes nicht mit einander bermifchen.

D. Robiraben ober Robiraben. a) Robiraben ober Robiruben über ber Erbe Robirabi; Robirapi; Bobiravi (Die lente Salfte Diefes Ramens ift burch Berftummelung Des lateis nifden Kapa, oder de frangofifchen Rave). Oberfobitaden; Kopffobitadi (Caulirapum, Caulo-rapum (Stengeliche), Lacuturris Plin. Braffica caulorapa Joh. Bauh. Braffica Gongylodei C. Bauh. Braffica rapicaulit Joh Camerar. Braffica raposa, Rapicularis, Raposa, Rapitius colis Catoni Dalech. Brassica Napobrassica Miller. Braffica oleracea gongylodes Linn. frang. Chou rave, ehemale Chou de Siam. ital. Torzustos; Cavalo-Rava, engl. Turney-Cabbage; with the turney above ground. fcweb. Kael-rabi). Gine Roblart mit fchlichten Blattern; beren Strunt über ber Grbe einen biden, runden, ringeum mit Blattern befete ten, effaren Rnollen treibt. Dan fann fie als Commer. und ale Binterfobl ergieben. Die Rnollen find, fo lange fie nicht holgig geworben bber gu fehr perbartet find, eine angenehme Speife. Muf magerem Boben, ober in febr trodnen Jahren fegen bie Stengel oft gar feine Rnollen an.

In Rudficht ber garbe bat man gren Spielarten,

eine blaue und eine grune.

Bon vielfopfigen Robirabenpftangen, einem mune berbaren Raturfpiele, bas burch Die Gultur hervorgebracht wird, ertheilt Chlettmein (im iften Bande feines neuen Archive G. 432.) folgende - Radridt :

E. Benn man bie Robiraben über ber Grbe deaen Das Ende bes Mugufte faet, und gegen Dichaelis perpflangt, Die Pflangen über Winter feben lagt, und im nadfolgenden Fruhjahre um jede Pflange faufbadt ober baufelt, fo zeigen fich folgende Mertmirbiafeiten: Die Stengel werben febr bid; inmwendig am bergen vervielfaltigen fich Die Blatter ftarfer, ats gewehnlich; wenn bie Gaamenffengel 1 biliben und nachber ihre Schoten anfeben, fo folagen forobt unter ale an ben Caamenftengeln mehrere Pflangenaugen aus, Die ihre Stengel, oft febr Glange Stengel, und Blatter treiben und Robirabens fopfe anfenen; bieg gefdieht auch an ben Pflangen, Die feinen Gamenftengel treiben. Golder Robl-. rabentopfe jefgen fich gemeiniglich mehrere an jeber Dflange; Die Unjahl fleige von greenen bis auf vier, funf und noch bruber, moburch alfo vielfopfige Robleabenpflangen entfleben, Die ein fonderbares Unfehn haben. Die Rohlrabentopfe an folden Pflangen find gwar nicht bon gleicher Grofe, aber fe merben both alle in ihrer Befialt und Große Tufcon, und find gum Genuffe voltommen gut. Die Suamenftengel bringen in ihren Schoten vielen an Brofe, Comere und Coonheit weit übertrifft.

Diefer Caame gebt auch, im folgenben Arublabe gefact, wieder auf, und giebt vortreffliche Ropfe - Diefe Berfuche geratben immer, wenn nur Die Dffangen nicht burch einen ju barten Binter ju Grunde gerichtet werben.

b) Robiraben unter Der Erbe; Robirube; Robirube; Unterfohirabi; Unrerfolitube; Eto ober Bodenfohltube; Rubens Pohl; Alumperrube. (Napo-Braffica C. Bauh. Braffica radice napi, sive non caulescens; Braffica Braffica radice napi, five non caulefeen; Bráffica radice napipomi. Tour net. Braffica olerace napobraffica Linn, fran, Chou-navet, tngl. Turnep-cobbage, voith the turnep under ground; Turnep-rooted Cabbage, Cabbage, cotted Turnep; Cabbage Turnep, fibroch Rot-Kael; in Mommern Weuten; in Nichte-Sadien große Gredrüber, Gredrüben. Pobl). Diefe Roblart treibt feinen Stengel über ber Erbe, fonbern befommt eine große rubenartige efbare Burgel, welche von Menfchen und Dieb genoffen wirb. - Es fcbeint Diefe Pflange von einer andern Mrt, ale Die übrigen Roblarren abjuftammen. Cie wird unfers Biffens blos als Commerfohl acbaut. Dft gebt fie im erften Jahre fcon in Caamen, oft aber auch erft im gwenten. In legtem Salle muß fie aber forgfaltig, entweber in ber Erbe eingefchla. gen ober im Reder, über Binter erhalten merben. Gine Abart ber Unterfohlraben ift ber

Schnittfobl (Braffica oleracea Napobraffica verna. engl. Rape; Cole - Seed. (Rlibfen; Robifaat). Gr hat Diefen Ramen Daber ethalten, weil er, fo Sald er nur fo meit ermachfen ift, bag man ibn in Die Sand nehmen fann, ju wiederholtenmalen bichte" an ber Erbe abgefchnitten und verbraucht werben fann. Ge ift aus ber Unterfohlrabe auf eben bie Art entfprungen, wie bas Peterfilienfraut eine Mus. artung ber Deterfilienmurgel ift. Er bat burch mieberholres bichtes Unefden Die Rraft, eine bide efbare Burgel ju treiben, verlohren, und mirb nun theils um ber Blatter , theile um bee Caamene willen gezogen.

Muf ber Infel Gin und in vericbiebenen anbern Theilen Englands, mird er feines Gaamens megen, aus welchem Del, bas bem Rubole gleich ift, gefchlagen wird, haufig gebauet; in anbern Gegenben Englands bauet man ibn ber Biebfutterung wegen; in Deutschland bauet man ibn aber auch gut einer angenehmen Brublingbfpeife. Benn man Robiblatter in bie Erbe vergrabt, fo

entfeben an folden oftere runbe, Roblfaamen abn. liche Rorper, welche von vielen fur Roblfaamen find gesalten worden, und wodurch man beweifen wollte, baß auch Saamen ohne Bluthe, ohne Befriichtung, entstehen fonnte. Allein genaue Unterstuchungen Diefer Rorner haben gelehrt, baß fie nichts weniger als Caamen, fonbern eine Mrt, Durch Die Berberb. nif ber Blatter entftandener Pilge ober Comamine find, welche von Bielen ju ber Gattung Lycoperdon gerechnet werben.

6) Mauertobl', mit langetformigen, fieberartia eingeschnittenen ober buchtig gefägten giemlich ebenen Blattern, und aufrechtem glattem, nut ant nn Sutteti, und aufreigen haeten hie gettem, nue abgrunde mit menigen haeten besettem Steamme. (Brassea muraiti soliit lanecolatit, sinuato-servatit aestusiustis, eauste erestog sinor. Hud son son, angl. 200. Gmelin I. c. n. 11. Brassea Erucastrum, Reichard R. Moeno-Franco, n. 450. Silymbrium tenuisolium Linn, syst. plant, III. p. 232. Roch.

flor. germ. II. 2. p. 128. Pollich pal. n. 627. Eruca muralis, flor. wester. II. v. 844. Eruca fyl-vefiris, Blackw. tab. 266. Eruca foliis glabris. pinnatis, pinnis linearibus difformibus. Hall. Hift. I. p. 200. n. 461. Sinapi erucae folio C. Bauh. pin. p. 90.). "Bachft in England, hin und wider Deutschand (t. B. in der Pials, des Acanssus at many descriptions). Mann ic.), an Begen, Mauern und auf grafigten Sugeln, gemeiniglich in Menge bepfammen. Blubt vom Junius ben gangen Commer hindurch. Gin Commergewachs. - Murgel fpinbelformig, girfen gelblich. Ctengel aufrecht, am Grunde nicht felten mederliegend, anderthalb Buf, ellenboch und hober, rund febr jart geftreift, blaulichgrun, am Grunde mit menigen maagerechten Saaren befest, übrigens gang glatt, gleich vom Grunde an aftig und oft mehrere Stengel aus einer Burgel; Blatter abmedfeind, oft mehr ale bandlang, gefrielt, fieberartig eingefcmitten, mit lintenlangetformigen, abftebenben, gejahnelten, flumpfen, in einanderlaufenden Bie-Derblattchen; Die oberften Blatter oft gang einrach linienformig; alle blaulichgrun und gang glatt. Den Stengel und Die Wefte endigen lange lodere Blutbetrauben. Relch aufrecht abftebend, mit linienformis gen boblen Ubichnitten. Rronblatter frumpf, boppele fo lang ale ber Reld. Briffel fury, vieredig, faum eine Linie lang, Rarbe fopfformig. Blitthen groß, bleichgelb, nicht felten utronengelb, von ber Große wie ben bem milben Raufentoble, moble riechende Schote joffang, jufammengebrudt, in

ein lurges horn fich endigend.
Den finfenden bafflichen Gruch, ben Pollich biefer Pflange bollet, boben wir nie beobachtet, sondern wir fanden die Blatben immer fehr mobis riechend. - Ben Regenwetter bleiben Die Bluthen

gefchloffen.

Diefe Pflange fann gwar ber Befchaffenbeit ibrer Bluthen megen ben Roblarten jugegablt werben; aber ibre Choten entfernen fie Davon. gablte fie jur Gattung Silymbrium, mobin fie aber auch nicht recht paßt. Mit mebererm dechte baben fie bie herren Berfafter ber Wetterauer flora gu ber von ihnen neu errichteten Battung Eruca gebracht. Smelin bat Diefe Pflange in feinem Ratur. infteme nochmals unter bem Ramen Sifymbrium Triplicate); finden fich indeffen baufig in Diefem

Berfe. 7) Morgenlandifder Robl, mit beriformigen ftengelumfaffenden voutommen gangen, glatten Etengelblattern, rauben Burgelblattern und vieretengendaterm i entgen wurzeinateren un wie-erigen Echeten. Braffica orrientalis foliti cordaisi amplexicaulibus glabris; radicalibus fabris integer-rium; shiquis tetragonis. Linn. fpec. pl. 11, p. 031. fgs. veget. ed. 15. p. 638. n. i. lacq. flor. aufr. uh. 282. Lumnitzer fjor. pofom. n. 686. Gmel. l. n. Braffica campelfrii I. Cluf. hift. II. p. 127. Erufimum campeftre Scop, flor. carn. n. 827.). Bachft bin und wieder in Deutschland, im Deftreidifden, in Ungarn zc. auf Medern, in Beinbergen zc. und blubet im Junius und Julius. Es mird biefe Pflange haufig mit ber folgenben Mrt vermechfelt .-Die Burgel fpindelformig, faferig. Der Stengel fußboch und briber, aufrecht, rund, glatt, blauticharun. Burgetblatter verfehrt enformig, flumpf, auf ben Rerven weitlauftig behaart. Ctengelblatter abmedfelnb, ep langetformig, am Grunde bergfor. mig ben Stengel umfaffend, an ber Spige jugerunbet, vollfommen gang, blautid. Blutben in einer Todern Traube, gelblid ober weiß, mit abftebenbem Caume ber Rronblatter. Chote giemlich aufrecht,

birredig, glatt. 7m Sylem vegetab. I. c. macht Murrap ben Jufty: folis omnia glabra. Etwiß vermechfelt er bier bie gegenwartige mit ber folgenden Urt.

Rad Thunberg wird er in Japan gebaut, und Mad Thunberg wird er in Jappif gebaut, und biftet mit gang gelben Bilthen, weben zur Biltbetgelt bie Arcter gang gelbe auslichen, Die Jappare meinent isn No Tame, b. 1. Solfjaanten, und bauen ich voe Delfe halter, welche fie auf ben Lampen bernehm, und Natanne abra, ober Natanne no abra nennen. f. Thunberg ft. jap. p. 265.
Der wolfdommen viertedigen Codete weger ge-

bort biefe Pflange eber jur Gattung heberich (Ery-fimum L.), als jur Roblgattung. 8) Deftreichifder Robl, mit flengelumfaffenben

bergibrmigen, vollfommen glattranbigen Blattern, weiche auf glatt find, und viereligen gestreiten aufrechten Schoten. "(Brasse aufriaca soliti am-peixicanibus corfaiti glabri, integerrimit, slisquis tetragonis striatis erelli. G melin l. c. n. 2. Jacq. fior, aufer, 3, tab. 283. Lumnitz, fior, pafon, n. 609. Brassfica orientalis, Poll. pal. n. 639. Reich, st. moen, francof. n. 45? Roth botan. Ibbandl. und Beboadt. p. 41. n. 42. Erysimum auftriacum, Roth, s. germ. II. 2. p. 102. Wetterauisch. Slor. II. u. 238.). Wachft auf Wedern, an Rainen, auf malbigen Gradplanen u. bgl. Er ift baufig von ben Chriftfegern mit ber vorhergebenben art permechfelt worden. Die gange Pflange ift blaugrun, und fommt mit ber vorhergebenben im Unfebn und in Der Sigur febr nabe überein, ift aber gemeiniglich medriger, ob fie gleich auf gutem Boben nicht felten fußbod wirb. Die Burgel ift fpinbelformig, faferig; ber Ctamm balb gang einfach, balb affig und gang glatt. Die Blatter find vollfommen glatt, etwas keifchig gan, glattrandig; Die Burgelblatter verfehrt epformig, funupf; Die Stengelblatter abwechfelnb, gebergt oval, flumpf, flengelumfaffenb, aufrecht. Die Blutben fichen in lodern blattlofen Endtrauben, und haben eine weißliche, in anbern Begenden gelbliche ober geibe Rrone, mit abfteben-Den Platten Der enformig.ftumpfen Rronblattchen; einen gelblich grintlichen Relch, von bem juop gegen-überflehende Abschnitte hohl find und etwas abstehen, die benden andern flacher find, und mehr andie Rrone angebrudt fteben; blaffe Staubfaben mit fchme-felgelben Beutein. Die Schoten fleben gerabe aufrecht, faft bem Stengel parallel und an benfelben angebrudt, und find gren bis bren Boff lang, vierfeitig, auf jeber Geite mit einer erhabenen Linie gestreift, gang glatt, burchaus gleich bid und bon ber gespaltenen Rarbe gefront. Die Caamen fchwarg. Die Bluthenfliele fteben anfange ab, bann richten fie fich fteif auf.

Und Diefe Pflange gebort ber vieredigten Schote megen eber jur beberich ale jur Robigattung.
9) Repefobl, Rubfaamen, Repe, mit flengel.

19) Reper Dintelformiger Burgel; glatten leber-formigen Burgelblattern; bergformig langliden umfaffenden tiefgegahnten Stengelblattern, foon gelben Bluthen, und abstebenden gegletteten Scho-ten. (Braffica napus radice cauleicente fufformi. Linn. fyst. pl. 111. p. 278. Napus fylvesteris, Cafp. Bauh. pin. p. 95. Dill. catal. pl. gief. p. 51.). Bachft au fanbigen Ceeufern, und bin nnb mieder in Deutschland, ; B. ben Giefen ze. wilb, und wird raft allenthalben baufig ale Delpflange gebaut. Das ber macht man einen Untericied unter milbem Reps (Napus fylveftris), und gabmem Reps (Napus fatien radice nigra, C. Bank.). Bon letterem baut man given Abarten:

a) Den Winterrepe (im gemeinen leben, menia. ftens in unfern Begenben, Winterrubfaamen, ober auch blos Winterfaamen, frang. Navet fauvage, engl. Wild Navew; Coleseed or Colewort). Er wird im Anguft ober Ceptember gefact, blubet im April und Dan und reifet feine Caamen im Sunius.

b) Den Sommerrepe (Sommerrubfaamen, Sommerfaamen, Rubfprenfel in ben Rheingegenben). Er wird im Dan und Jung gefaet, blubet im Junn, July und Mugufte (oft noch im Geptem-ber und fpater), und reift feine Saamen im Gep-

tember und Detober.

Bepbe Marten werden ale Delpfiangen ben und gebaut. Die Caamen bom Binterreps find birei-ther, und er wird auch nicht fo febr, wie der Commerreps von ben Infecten getfreffen ober mobi gar gerftort. Dan fann auch im Binter Die Blatter als Gemilife gebrauchen, tind Die Schaafe, menn fie nicht faul find, barauf treiben. In Gothland ift man bie Burgel, fo fang fie noch nicht in Die Stengel getrieben bat. Dan fonnte auch mobl, wie Binter . und Frugland gestad, ben Binterreps als Binter . und Fruglingssalat benugen. Geinem Caamen geht das wilde Geflügel febr nach. Den aamenfreffenden Stubenvogeln ift Der Commer. rubfaamen vortraglicher, als ber Wintertubfaamen; bena von letterm fferben fie meiftens in furger Beit. Die Delfuchen benutt man ben und als Einfdmals fur Hinduich und Pferbe, und ber Boben-fan wird wie Theer gebraucht. Das Gtrob fiedt man im Winter ben Chaafen auf; bas tlarere freffen fie und bas grobere tommt in ben Dift. Bur Die Bienen ift ber Repetobl eine ber borguglichften Pflangen.

10) Rubentobl, Rube, mit bider fleifchiger, fugel .. ober faft maljenformiger frengeltreibenber Burgel; lenerformigen rungelichen rauben Blattern, bon benen bie obern giemlich ungetheilt find, und gethen Stumen. (Brasilica Rape radice causelecente orbiculari depresse carnosa Linn. 19st. plant. III. p. 278. Rapa sativa rotunda, C Bauh. p. 80.). Bulb sou et in England und Hosland auf Brach. adern machfen; ben une wird er in mehreren Barie-taten gebauet. Blubet im Commer gemeiniglich bes zwenten Sabres, und reift Die Gaamen gegen ben berbft.

Die befannteften Mbarten find:

a) Die Marrube, Teller, ober Grubrube, mit gang breiter, meißer, fcheiben- ober tellerformigen, in ber Ditte mit einem fleinen Comangden berfebenen Burgel.

b) Die englifche runde gruntopfige Rube, mit

uber ber Erbe gruner Burgel.
c) Die englische runde rorbfopfige Rube, ober Someinerrube, mit purpurrother nach unten gu blauer Dider Burget.

d) Die Budetrube ober lange Sutterrube, mit

langer, meifer, jum Theif aus ber Erbe Berbdrftebenber, fleifchiger, meicher und milber Burgel.
e) Die Serbit ober Reichrube, mit langer,

runder, weißer, feft in ben Boben bermachfeiter Burjel

f) Die gefbe Rube, mit runder, inwendig und

auswendig gelber Burgel.
g) Die Sted's ober Stidelrube, mit fleines, furger, berber, fleischiger, angenehm nufartig fcmet. fenber Burgel

h) Die Martifde ober Teltomer Rube, mit febr furger und flemer, ungemein angenehm nuf-artig fcmedenber Burgel. Diefe erfceint in mehreten Barietaten, melde alle aber burch Die Gultur

leicht aufarten.

Diefe benbe legtern Urten fcheinen, ba fie glatte Blatter baben, Da bingegen Die Blatter Der übtlach Rubenarten rauh find, und ba fie fich auch im Beterfibeiben, ebet' bom Repetoble, als vom Rubenfir eine Mbart ber Untertobirabe, melde ber Rube fcon nabe tommt; ingwifden find Die Blatter ber Stedrube glatt, Da fie ben jener Rohlrabe raub find und einen Robigeruch baben.

11) Deranderlicher Bobl, Die untern Blatter linien langetformig, fieberartig eingefonitten ge-jabnt; Die oberften pfriemenformig, glattrandig. (Braffica polymorpha foliti inferioribus Ilineari lan-ceolatis pinnatifido-dentatis; fuperioribus fubulatis integris, Murray Comm. Goett. 1776. tab. 6. fyft. veget. ed. 15. p. 639. n 11. Gmelin I, c. n. 12.). fen? Die Diagnofe, welche Durran giebt, paft

menigitens auf Dicfen.

12) Dioletter Robl, mit langet enformigen glate ten ungertheilten gegabnten Blattern (Braffica violacea foiits lanceolato-ovatis glabris indivifis dentatif Guel. l. c. nr. 10. Er wird in Shina afe eine efbare Pflange gebaut. Die Blimen find groß und violet. Miller fagt von ihm: "Man hat von ihm men bis bren Barietaten, melde ich einige Jahre gezogen, und movon ich gefunden babe, baf fie eben fo veranderlich find, ale unfer gemeiner Ruchenfohl. Gie find sihrliche Pflangen, Die, wenn fie im April ausgefaet werden, im July bliben und im Detobet reifen Caamen bringen. Gie fchließen ihre Blatter nie fo bicht jufammen, baß fie ein haupt formirten, mie ber gemeine Rohl, fonbern machfen offen und toder, und feben mehr ben milben Stedriben gleich, find and jum effen nicht wohl tauglich. Da biefe nnd aung jum einen nicht vogit eigen (ausgind). De Grief perfangen inskemein ju Mirfange des Julip vonlemmen jum Geberauche tauglich find, fo glaubte ich, ich flatter Geruch und ihre Zügigfeit Kame von der warmen Igdiresziet, ber. Ich flatte daher Samme davon im Julip aus, um fie im Winter voerfuchen zu Connenz altein ich fand, daß fie in der strengen auf den gemeiner das unter der gemeiner Rob1.11

Da Die Chinefen ibn ber Speife megen bauen, fo macht ibn vielleicht bas dinefifche Rlima milber, als bas englifche, ober bie Chinefen find nicht fo belifat, wie Die Englander. - Rach gin ne und houttunn ift er eine zwenjabrige Pflange.

B. Mit fdwerdformigem Griffel, Rauten, (Erucae).

Die Arten Diefer Abtheilung werben von vielen

Schriftellern als eine eigene Sattung betrachtet. Dan lablt folgenbe brep Urten bierber :

14) Raukenfohl, Rauke, gabne Kauke, mit teperbruigen Blatten, gorigen Slamme und gleiten Schoten Begeten Bengen Blatten, geniem Den und gleiten Schoten Bergie, gilgigt gladeit. Gmeil. i. a. n. 14. Linn. fp. pl. p. 933. Krock er ß file, nr. 1009, Slymerium felts pinnstifdet: sleinier exteriorium mahrerum, caule hir/uto. Linn. hort Cliff. 337. Erus. Lityldie abs. Caip. Bau h. Pin. 92. Möchlein Leityldie abs. Caip. Bau h. Pin. 92. Möchlein Leityldie abs. Caip. Bau h. Pin. 93. Möchlein Leityldie abs. Diet nie fluidien Europa fan Wegner und an mehreren Deren besteht und gemein der mit Junp und Julie. Pin. Zammergenöche, reiligie Urbniften und ber gesteht barte find and fürgerin, nicht febrearten, sertigen Gammi, leperformäre, nicht febrearten, sertigen Gammi, und richtigen Stein beiten der Stein befalter, deutlicher eitzelfigte Schoten und rüblich atle Edmeir.

Begen ihrer Blatter, welche mit andern Rrautern ale Calat fiart genoffen wurden, wurde Diefe Pflange obnehm in Garten gezogen; gegenwartig aber wird fie noch meing gebaut. Wenn bie Blate ter mit ben Fingern jerrieben merben, fo riechen fie außerordentlich ftart und unangenehm, faft wie verbrannte Saare. Gie fteht givar mit unter Den in Der Argnepwiffenfchaft gebrauchlichen Pffangen, wird aber eben fo wenig mebr gebraucht. A Die Migen hielten fie megen ihrer Charfe und wegen ihres bef. eigen Beruches fur fabig, Den Beichlechtstereb ju reigen (Excitat ad venerem tardos Eruca maritos. Columella. Et venerem gevocans Eruco morantem. Martial. Nec minus Erucas juhen vitare ialaces, Ovid.). Aber man wird biefe eingebildete Birfung vergeblich von ihr erwarten, De fie, aufer einem flachtigen Befen, welches nie binreiden wirb, Entnervte mieber ju erweden , gang und gar nichts biejem Endimede ju entfprechen, Birtfames befigt. Demobngeachtet nahm man Die Caamen jur Confeit. magnani mit Diafatgrii und anbern abnfichen Deaparaten, und in Diefer Rudficht wird fie in Stalien ned baufig gebraucht.

 sund bluthátisfeit. Er bewieß ihnen auf ber Erschrung, wie beiliamt ein forgesfeiter Ehenbauch beite.
Phome fep, er jegte ihnen; welche enneuerte Reizbaken ihre Karten, etwaiten würder, wie minter
und wenig schläftig sie dann der Berminderung
ihreb Seiter niggen sehen, wärden. Das geprisfen Mittel ihat leine Mittung. Eie verurden aufgemälteten seiten, tedgen, dummen Bengen, die
muntersten, högesfen, feursigken Manner, und
pian in einem je bohen Brade, daß sie sämmtlich
n vollem Jeuer, wie die bermendene nersthössenken.
In gingen, die Kossermannen überstiegen, um in
der geößein Much mittelige Deren aussphieren,
welche, großmitchig genna maren, ihr so theure Belidde, der Knichtelt auf einen beitigen Werfap,
von ihren beiligen händen anzunehmen. "Deb el
will vie. Deres, Geschiebe ausgen wären diene

Der vieredigen Schote wegen filinde bie Pflange beffer begin Beberich (Eriginum L.), als bepm Robl. Daller und Undere machen, des fcwerdiormigen Griffels wegen; eine eigene Battung,

Eruca, baraus.

15) Greintobl, wilder Rautenfobl, milbe Raufe, mit fieberattig gegabnten ober fcbrotfagen. formigen Blattern ,. feiebaarigem Stamme und ebenen glatten Choten (Braffica Erucaffrum foliis runcinatis, caule hispido, filiquis laevibus, Gmel. 1. c. n. 15. Linn. fp. pl. p. 932. Krocker fl. jen, auf Dauern , und blubet im Junius, Julius und Muguit. - Die Burgel fpinbelfoemigy fafe. rig weiß. Stengel mehrere aus einer Burgel, aufrecht, ober am Grunde nieberliegend, einen bis anderthalb Buß boch, rund, mit rothen Punfachen biters beitreut, und bieipeilen, befonders an ber Bafis, mit weitlauftigen fteifen paaren befent, übri. gene glatt ; afrig : Die Meite abmechfelnd und fich in lange lodere Bluthetrauben enbigenb. Die Borselbiatter bilben einen Mafen, Die Stengelbiatter freben abmedfelnb, aue find mit einzelnen felfen Daaren befest, blaulichgrun, feberartig gegabnt, mit abwechicind oder gegenüberfichenben, in einander fliegenden Blattituten, wovon bas außerite ungleiche brepfpattig ift; und bie unterften an bem Eticle berablaufen. Reich vierblattrig, beligrim, mit imen boderigen Blatiden, alle Blattden an ben Randerneveiblich jottig. Rronblatter gelb, gea. bert ; mit weißen Rageine: Ctaubfaben weiß, ger jale Die Rrome, mit geiben Beutelnis Griffel fdwerdiormig, mit topfformiger Rarbeit Choten abitchent, pieredig, mit swep fcharfern und jeen fumpieren Ranten, Caumen langlich. Buch Diefe Pflange, welche oftern ichabliches Ader-

auch biefepfinne, weiche often ichaliches uderunteau wied , iebt. der eiercigen Schote wegenbester ben ber heberch als ben der Lobigations, bester ben ber heberch als ben der Lobigations, bid am eesten fonder annehmen wit.

Die Bluthen aller Roblarten geben ben Brenen reichlichen Gioff ju Bache und Donig.

Im finften Bande (britem Ebeileb erftem Bande) ber neueften von Dr. Wilden am ju Berlin beforgten Aufgabe ber Specienem pionearung, welchen mir fo som enhalten immerden noch folgenbe Roblarten

A) Bit flumpflidem Griffel.

10) Salbspontonbudtritiger Aobt, init glatten bidterne die Wingelfährerdigenfeiting; die Etangelblätter lamitelberung aan glattelnibg bald honionblättel (Bedjied Johdhalas Jolff glabris radicalibus remainist. nanhini lamodatti integersimis fubbidfatti. Wild sp. pl. 111, p. 553, nr. 14. Budh auf de Australia von Australia Bedjied generative de Bedjied

17) Kreiischer, Cambischer Robl, mit stründiger Eingen Eingel, und viellreim eine die nie gestelten ebenen Bästeren Brasilia erreites, andle gestelten ebenen Bästeren Brasilia erreites, andle fruitolog, folisi vousto-judvoundigt erreiteit petitakti lazibut. Wild. Le. p. (53p.) nr. vt. Lamayk Engelege, 1. p. 739. Brajliar erreite frenteilog folisi fubrosundo. Tournes, cor. 16. Bådist auf der Anste Cando. Mubbancend und frandpartie

18) Nicheriber Kobl, mit gefrieten länglichen aum geishinen Blieten und hiengefreisbeit Bürgen aum geishinen Blieten und hiengefreisbeiter Bürgen gestellt und der gestellt gestel

10) Nundblattriger Robi, mit Keifcigen brahimer geben gelten geschreten Bältern und berilichen
ereigieden gesten geschreten Bältern und berilichen
ereigieden geschreten gedern germatit, genaust
delfinisten. Wit ereibte gedern germatit, genaust
delfinisten, wit ereibte gedern germatit, genaust
delfinisten, wit ereibte gedern germatit, genaust
ten sondern Deten ben Cajfa im nedelichen Mittaten sondern Deten ben Cajfa im nedelichen Mittaten sondern Deten ben Cajfa im nedelichen Mittageschert, des glederhätigten ungleich unterfeirbeten, gescherten bei glederhätigten ung gescherten, der glederhäten gescherten, der gescherten gescher ung gescherten, der gescherten gescher ung gescherten, der gescher und gescherten gescher der gescher
der gescher der gescher der gescher der gescher
der gescher der gescher der gescher
der gescher der gescher der gescher
der gescher der gescher der gescher
der gescher der gescher
der gescher gescher
der gescher gescher
der gescher gescher
der ges

300 Statung, verstamma.

20 Staturonartiger Arbit, Graudenföld, mit faubmartigen Gewiget, und bilaufigeauer etwo freifigen deutscher der statung der Status der Statu

fommt, burch ben flaudenartigen Stengel, und bie gestielten, am Grunde verschmalerten Blatter.
B) Mit schwerdformigem Griffel.

21) Dieblättriger Kohl, mit dien federatig ertheiten Slättern, und linienformigen Blaufülfen (Brassac orassisch folist pismatsshäs: lacinist linearisun. Wild, 1. e. p. 533. n. 23. Brassac (conssission) solit pismatsshäst. Forsik. Adspript. 18.). Bäch in Argopten ben den Promuten und blubet im Jahner. Die gang Hange ist salatt und ältig. Die Blätter banblang, mit fast gegensberfelenden, sollangen stumpen voolfommen gangen Blattstäden. Die Schoten brassitund, snotig, solilana, unterne prietmenformigen Brissle sterbigend.

23) Langriepiger Robt, die Bätter affelti, die untern buchtis- ebetratug getheilt, bei führt bei Gobern flattig, getähet, die Gobern flattig, getter für die obern glatt, getähet, die Gobern flattig veredig, flattigefijnt (Braified elongata, foliti petiolaus inforierius januaro-pinnatifah highat, foggerierius glabrii dentatis, filiqui soruloji tetragoni culpidati, Wild. 1. c. p. 523. n. 20. — Waldfein et Kitaib el plant, nar. hang. l. p. 26. tab. 88. Ehrh. Beyrt, 7, p. 159.). Bädgi in Ungarn an ölitien Raunen. Brepnöbig. — Der Etengel glatti, be Walttergeffettel längligh, 50 euntern buchtig fiber er arig einstellettel längligh; 50 euntern buchtig fiber er arig einstellettellighen er die einstellettellighen folitien geforter bei Goboren faum länger als der Fruchtfiel von ben anstigsfehre Mannen folitien notig, mit Alappen,

a.) Levetblatriger Rob, mit bespiere Miteener eberfermigen Burgel und eingeschniten gejahnten Etengelhältern, amitigamen Tengel,
mid länglichen usammengebenden Gebeten Ebenfies der gene schie kissell, radicalien, byetti,
min single-schatti, caute aufgendene, flehen ohlongst vomperifie. Wild. 1. e. p. 53.
fon bieritat, camte adicendene, faith in prait, filiguit comperifie hijbidit murvanatit. De afrant, fongelbalter ferendene, beit bestehen bei gestehen der
fen Rovbotreale. Die Benede einen bollen Mitefen Rovbotreale. Die Bened einen bollen Mitefen Rovbotreale. Die Erned einen bollen Mitefen Arbeiten der innen bollen Mitglener
Feldend; mit wenigen Bilderen befeh. Die Etengelbalter flein, fanglich, gesieft, eingefoniten
gelbalter beine beiere, ervog. Zöhern längnich, undammengebrüder, finz, borflig, mit bem
örrifel aerhober.

25) Golinblattriger Robl, mit fiederartig eingeschnittenen Blattern; gefagten Blattituden, und
icharfgespinten vietedigten Schoten (Bruffica pin-

A derro maris municipal.

natifida, foliis pinnatifidis; laciniis ferratis; filiquis cufpidatis tetragonis. Wild, I. c. nr. 19. Desfont. fl. atl. 2. p.95. tab. 165. Bachft in Rord. africa ben Caffa. - Stengel anberthalb guß lang, glatt, bieweilen am Grunde borftig. Blatter fieberartig eingefchnitten, mit linien-langetformigen gegahnten Blattftuden. Blutben bleichgelb, nervig. Choten glatt, fast vieredig jugefpint. - Barirt febr in Beftalt und Große ber Blatter, welche bisweilen glatt, bisweilen borftig find.

Der Rame Robl wird oft noch mehreren Pflangen bengelegt, welche eigentlich nicht jur Robigattung

(Braffica L.) geboren, ale: 1) Aderfobl. Außer ber unter biefem Ramen befdriebenen Braffica arvenfis L. merben fo benannt : Der Seldfohl (Braffica campeftris L.) Der Aderfenf chinapis arvensis L.), der Acterretig (Raphanus Raphanus Run, der Steinfobl (Lapsana L.),
2) Beisfobl, s. Mangold (Beta L.).

- 3) Bluefohl (Diofcorea fativa L.) f. Dioscorer. 4) Englifder Robl (Crambe maritima L.) f. Meertobl.
 - 5) Grastobl (Cnicus oleraceus L.) f. Branfraut.
- 6) Safenfobl (Sonchus oleraceus L.) f. Sonchen. 7) Sirfchfobl (Pulmonaria L.) f. Lungenfraut. 8) Subnerfohl, ein Provincialbenname Des
- Quendels (Thymus Serpyllum L.) f. Thymian.
 9) Sundetobl (Apocynum L.) f. Diefen Artifel.
 - 10) Meertobl (Crambe L.) f. Diefen Uttitel.
 - 11) Romifder Bobl, f. Mangold. 12) Rainfohl (Lapfana L.) f. Diefen Artifel. 13) Geefohl , f. Meerfohl.

- 14) Spanifder Bobl, f. Spinat.
- 15) Gumpfrobl (Pontederia haftata L.) f. Don-
- 16) Waldfohl, ein Benname bes gemeinen Rain. toble (Lapjana communis L.) und Der Prenanthes muralis L. f. Prenanth.
- 17) Wiefenfohl (Unicus oleraceus L.) f. Brans fraut.

Robl (Bartenbau). Bon Diefem Bemache werben manderley Arten und Abarten gezogen, movon fol-

genbe am üblichften finb:

a) Gruner und brauner Arausfohl, von ihm baben mir viele Spielarten, moscoviter R. Plumagefohl. Bon lenterem macht man viel Rubmene, r ift aber nichte, als eine gufallig entftanbene 216. anderung bes grunen und braunen Roble, und hat por Diefen feinen Borgug, als Die fconen Blatter, in welchen Die garben angenehm burchemanber frielen. Gur ben gandmann und Die Ruche find in unferm Clima nach bes eriahrnen Bedftebe Berfiderung, ber niedrige fraufe braune Rohl, Der bellgrune fraufe Rohl, Der bunfelgrline ober fogenannte Amaderfobl, Die vorzuglichften Gorten. Der niebrige braune fraufe Robl unterfcbeibet fich bon allen anbern Arten febr merflich baburd, baf er felten bober als zwen guf wird, und in großen Bufcbeln feine garten und fleifchigen, veildenbluiten Blatter nabe uber ber Erbe ausbreitet. Er ift fo Dauerhaft , bag er, jumal in einem trednen und marmen Boben, bem itrengften Grofte miberftebt, und fogar in bem falten Rormegen, ben ftrengen Binter ausbauert. 30, feine Blatter meiben befanntlich erft bann recht jart und wohlschmedenb, wenn fie ber groff getroffen bat. Die grunen Gorten find Die feinften und auch Die garteften. Gie find

bon einander mit in Einfehung ibrer mehr ober meniger bellgrunen garben, und ihres großern ober fleinern Bachethune unterfcbieben, werben aber jum Gffen fur gefunder und mobifdniedender als Die braunen Gorten gehalten. Much ift es ein febr ungegrundetes Borurtbeil, bag bie boben Roble mehr liefern, und ergiebiger fenn follen, ale Die niebrigen. Denn an ben boben figen mehrentheils Die großen, jahen und lappigen Blatter viel weiter aubeinander, und find überdieß nicht einmal alle nunbar und nabrhaft, ju gefdiweigen, bag bie boben viel mehr von ber Binterfalte leiden, als Die niebrigen, melde platt an ber Erbe liegen. Mue biefe Gorten tonnen vom erften Frubling an, ju mieberbolten Malen nach und nach ansgefaet, und von einer Beit gur andern, bamit man fie theils fruh und theils fpat hat, bis in ben Julius verpflangt werben. Das erstemal faet man ben Saamen, fobalb die Bitterung anfangt, ein wenig warm und bequent ju merben, und swar immer an einem etwas feuche ten und ichattigen Drte, weil fonft um Diefe Beit ber Eroftob Die jarten Pflangen ju Grund richtet. Go. bald nun Die Pflangen pflangerecht find, tann man fie nach und nach bis jur bemertten Beit, in einem gut gebungten Boben reihenweife auf allen Geiten 18 3oll weit aus einander verfeben, wenn es nothig ift, begießen, bernach ftete vom Unfraut rein balten, und grifchen ben Reiben bann und mann bie Erbe etwas auflodern. Dies ift Die gange Bartung, Die fie erforbern. Rie muß man, wie oft gefchiebt, ju fruh ober ju oft, ben noch ichmachen Pflangen Die Blatter abbrechen. Gie werben baburch im Bachethum nur gehindert, und find, ehe man fie noch mit Bortheil nugen fann, fcon verdorben. Rur Die untern etwas gelb und melf geworbenen Blatter, tann man ihnen megnehmen, um nichts um-tommen ju laffen. Wenn nun ber grune Robl nicht su frub gepflangt wirb, fich nicht übermachft, furs bleibt und nom Conee bebedt ift, fo fann man, befonders wenn er im Schup etwa in der Rabe eines Saufes fieht, siemlich ficher, fenn, bag er nicht er-friert, und ihn gern unverrudt fleben laffen. Singegen, wenn er ben hartem Frofte nicht mit Schnee bebedt ift , und auf allen Seiten von talten Minben befferchen werden tann, ift er nicht außer Gefahr. Dan thut alfo, fomabl in Diefer Mbficht, ale auch um ibn por bafen und anderm Wild ju fdugen, mobl, wenn man jur Berbutung biefer Uebel , im Detober Die Robiftauden aubriebt ; ibnen Die großern Burgeln etwas abidneibet e und fie in ber Rabe ber Bohnung reibenweife, Dicht neben einander, fcbrag und etwas tiefer einschlagt, ale fie vorber ftanben. Man muß bieg aber nicht ju fpat thun, bamit ber Robl vor bem eintretenben Geoft wieber Burgeln follagen tann, weil er fonft gewohnlich fchlaff, jabe und frantlich wirb. bier murb er, bejenders wenn Die Conne tha nur wenig ober gar nicht befdeint, fo feicht nicht erfrieren. Großerer Giderbeit balben fonnte man ibn and immer, wenn er ben fatter Ratte etma nicht mit Conee bebedt fenn foute, um thu beftanbig grun und frift ju erhalten, gefdminb mit etwas Erbfen : ober Buduneigenftreb bededen, und ibn , jobaid ber groß poruber ift , bamit er nicht gelb wird, wieder aufdeden. Dieg tit Die leidi. tefte und befte BBattung bes Roble, welche ber tant. mann, fe banfig er ibn auch baut , mur felten, werfteht. Bwar fehlt es ibminicht immer an guten

Corten, aber er faet ftete ben Gaamen nach feiner Bater Beife, bem einmal angenommenen Borurtheil gemaß, um Detri Ctubifener, fest Die Pflangen aufs bochfte nur 6 bie 8 Boll aubeinander, und macht, geogre nie o bie 8 Bu avernander, nie mach; sobald nie 4 ober 5 Blatter ba sind, niet bem Ab-blaten ohne Bebenken den Anfang. Die Staube geht dann, gleich einem Robe in die Hobe, und empfielt fich beym ersten harten Frosse. Will man Runen bon Diefem fo vortheilhaften Ruchengemachfe haben, fo muß es jum Bintergebrauch nicht ju frub gefaet und gepflangt, und nie eher feiner Blatter beraubt merben, ale bie es ichon einen giemlich groffen Bufchel getrieben bat. Biel beffer mirb fich bann Die Staude ausbreiten, niebriger machfen, fruber pom Sonee bebedt merben, und auf Diefe Urt ber Ralte meit leichter miberfteben fonnen. Um Cagmen ju gewinnen, lefe man im Fribling, fobalb als moglich, ebe fie ju machfen anfangen , bon jeber Corte, einige ber fconften und beften Stude aus. pflange jebe art fur fich befonbers an einem entfernten Orte, um Die Ausartung ju verbuten, gebe ben Gaamenftengeln, fo wie fie in Die Dobe ichiegen, jur Befchugung por bem Binbe bobe Gtabe, und foneibe bie Gaamenfchoten, wenn fie gelb und Die Rorner Darin fcmaribraun werben mollen, ben trofe fenem Better, ehe Die Bogel fie angeben, ab; binbe fie gufammen, und ftelle fie, bamit fie vollig reif und troden werben, gegen bie Sonne an einem fichern Orte auf. Wenn man alebann ben Caamen auf einem groben Tuche ausbrifcht, reinigt, und an einem trodnen Orte in leinenen Beuteln forgfaltig

auffebt, bleibt er 3 bis 4 Jahre brauchbar.
b) Weißer und rother Ropfebl. Auch von diefer Urt hat man mancherlen Abanderungen. Co haben ; B. einige große runbe, andere langliche, einige gefaltete, andre ftart geribbte Blatter. Einige find von Farbe hellweiß, andre roth, andere gelblid. Co mannichfaltige Spielarten es auch bom Ropffohl giebt, fo merben boch in ben gewohnlichen Caamenregiftern beren ju viele angeführt. Wirtlich ift an verfchiebenen Borten ber Unterfchieb taum mertlich und ju gering, als bag man gleich nothig batte; eine befondere Barietat anzunehmen. Denn bag ber Rohl juweilen bober oder niedriger, fleiner oder großer machft, fruber oder fpaterbraudbar wird, liegt oftmale nicht in Der ihm eigen-thumlichen Beichaffenbeit, fonbern bangt nicht felten bem Grund und Boben ab, in welchem er ersogen mirb. Alle mirfliden Abanberungen, Die aber , wenn man nicht forgialtig ift, auch balb mic-Der in Die Dutterart einarten, ribren von ver-mifchter Begattung, wenn nemlich verfchiebene Corten in einem Garten freben, und Infecten ben Caamenftaub von einer Art auf Die andere tragen. Dierin liegt jugleich Die Borfdrift von bem, mas gen verhuten wotten. Die befannteften Corten Diefer Robiart find abrigens, a) ber erinter fleine fruhe Beiftohl, b) ber erfutter weiße Ropffohl, c) ber erfurter fruhe violette Ropffohl, d) ber gul-Gerhutformige Ropffohl, e) ber niedrige platte Ropf. fohl, f) ber braunfchweiger Ropffohl, g) ber blutrothe Ropftobl, h) ber Bentnertopftobl.

Det Caame von allen Diefen Arten muß im Brubling, febalb man nur in die Erbe tommen fann, an einen gen Diorgen liegenden Ort, in einen friicher guten Boben gestat werben. Die jungen Pfian-

sen wollen fete von Unfraut rein gehalten, und ben warmem Weiter menigftens jeden andern Mbenb, Damit fie gefdwinder und farter in Die Sobe fchieffen, begoffen fenn. Denn je beffer fie machfen, Defto meniger find fie auch ber Befahr ausgefest, pon Erofichen und anbern Infecten befchabigt ju merben. Comobl um bem Schaben, ben Diefe ihnen febr baufig verurfachen, vorzubeugen, als auch um ihr befferes Bachethum ju beforbern, ift es nothig, beftanbig, fo oft man faen will, juvor bie alte Erbe mit frifter und fruchtbarer ju verwechfeln. Co lange fie noch jart find, muffen fie bes Rachts mit Robernatten gegen Die ftrenge Ralte verwahrt mer-ben. Gegen Die Ditte ober bas Ende bes Dapes werben Die Pflangen in einen guten gedungten, und wohl gubereiteten, entweber gepflugten, ober gegrabenen Boben reibenweife, auf allen Geiten, menigftens 2 Buß weit auseinander, verfent, und gwar in ein frifd bearbeitetes land, mabrend ober gleich nach einem Regen. Der Sicherheit wegen aber, follammt man fie ein. Bis fie angewachfen find, begießt man fie bes 2benbe, um fo mehr, ba auch Die Infecten wenigftens auf einige Beit abgehalten werden. Saben fich Die Pflangen binlanglich erholt, und einen giemlichen Couf gethan; fo barf man nicht langer marten, ben Boben smifchen the men mit ber Sathade aufzulodern, und nachher, wenn fie noch fiarter werben, die Erde um die Pfan-gen herum anzuziehen, und fie bamit an allen Geiten ju behaufeln. Go oft fie ben Boben wieber bebedt haben, wiederholt man biefes Saufeln oder Raufchen. Gegen bas Ende Des Detobers, ober wenn Die Jahregeit gut ift, noch fpater, bringe man Die Ropfe, welche ben Sommer über noch mot gebraucht morben find, in Giderbeit. Man mirb inie mer finden, bag biejenigen, welde fo lang als moglich ber fregen Inft ansgefest gemefen find, fich langer und beffer aufbewahren laffen, ale bie fruhzeit tig eingenommenen. Will man überhaupt ben Ropffohl recht nuten; fo giebe man bon ben fruben Gorten niemals mehr, als man ben Commer über nothig hat. Satte man mehr bavon als man gleich verbrauchen fonnte; fo murben die Ropfe um Bartholomai, oberetwas fpaterhin fcon gerplagen, aus einander fpringen und meift vollig unbrauchbar 3mar fann man bamit bie Ruche 4 -5 Wochen fruber verforgen, als mit ben anbern Mrten, und in fo ferne find Die fruben Gorten febr ichanhar. Aber immer berbienen boch anbere, hauptfachlich ber ertra niebrige platte weiße Robl in manden Begenden ben Borjug, ba er fich jum Ginmaden, fo mie überhaupt jum Bintergebrauch, am portheilbafteften benuten lagt. Der blutrothe, ber inegemein ju Galaten gebraucht mirb, muß ju aleicher Beit mit bem Winterfohl, ba mo Die Sommer furyfind, und wie ber braunfchweiger , gegen Jacobi gefaet und gleich bem Binterfohl gewartet merben. Es werden aber ber Binter- und Commen tohl aus einerlen Saamen gezogen. Doch mablt man lieber jum Binterfohl Die frubeften Sorten, als: benfleinen fruben Erfurter, und ben Buderbuttobl. Dan faet ben Gaamen entweber im Bebruar auf ein offenes Diftbeet von magiger Barme ; eber auch gegen bas Enbe bes Inline. Rimmt man bie Caat im Julius vor; fo bestimmt niaft Daju einen offnen Ort, frifdes und gutes land. trodnem Wetter ift Das bitere Begießen, welches am

beffent bes Abends geftbeben fann, ein mefentliches Stud ber Bartung bes Binterfohle, wenn man will, daß er gefdwind und fart beranwachfen foll. Segen Die Mitte ober bas Enbe bes Septembers werben Die Pflangen reihenweife, auf allen Seiten 18 3oll weit auseinander, auf ihre bleibenbe Stelle verfest, bis fie von neuem anfangen ju machfen, bann nnd mann gefinde begoffen, und damit fie befte fabiger werben, ber Binterfalte zu widersteben, soald de ftynistich ift, einsober zwennach vor bem Ginbruch bes Bintere, mit ber lange ben Reiben ju benben Geiten liegenden Erbe, bis unter Die Blatter angehauft, fo baß Die rauben und ftren-gen Binbe fie nicht fo leicht bestreichen tonnen. Rachbem nun mehr ober meniger Pflangen an ben fur fie bestimmten Ort verfent finb; fo fann man ben Bleft berfelben an eine gefchunte Stelle, in ei-4-6 Boll meit aubeinander fegen, bor ber ftrengen Ralte fie nothigen Falls mit Streu, ober bergleichen vermabren, und mit biefen im Grubling, bie etwa in ben Reihen entflandenen Luden wieber ausfüllen: 3m Fruhling, fobalb Die Pflangen anfangen ju machfen, muß man ben Boben gwifchen ihnen beftanbig auflodern; Die Grbe langs ben Heis ben ju benben Geiten um Die Pflangen berum, wo moglid gleid) nach einem Regen angieben, und biefes, fo lange bis fie ben Boben bebedt baben, von Beit ju Beir wiederholen. Soute fich ber Robl nicht frub genug fcbließen wollen ; fo fann man einige ber großten Stauben im Junius mit Baft gufammen binden. 3mar werben fobann bie Ropfe nicht fo voutommen ale biejenigen, melde Die Ratur allein gebilbet har: man wird aber boch immer auf Diefe Art etwas frühzeitiger fie haben tonnen. Aues was vom weißen Rohl abfaut, bas Grofte wie bas Rleinfte, tann mit großem Rugen gur Biebfutterung angewendet werben, und ungegrundet ift bas Borurtheil, baf bie Dild unb Butter von ben bamit gefutterten Ruben fohlartig fcmede. Denn man futtert ja biefe Abfalle nicht allein. Dan neb-me aber baju mahrend bes Commere nur ftete bie untern Blatter, Die gelb und welf ausfeben. Woute man bie Blatter ju baufig und ju fruh abbrechen ; fo murben Die Stauben baburch bermaßen gefchmacht werben, baß fie nur fleine Ropfe bilbeten, Guten Saamen ju gieben, ift auch nicht Jebermanns Cache. Wer nicht vorfichtig Damit umjugeben weiß, und Die Mibe, Die feine Erziehung forbert, fcheut, tauft ibn lieber von einem ehrlichen Caamenbanbler. Bill man ibn felbft gieben; fo fucht man ben ber Roblernte Die fconften und größten Ropfe aus, giebt fie mit ber Burgel auf und fest fie, boch jebe Sorte entfernt von ber andern, und ohne einige Blatter abzubrechen, reibenweise, 2 Juf weit ins [] bicht unter bem Ropfe ein, fo baf biefer fo platt als moglich auf ber Erbe liegt. Benn man bie Caamenwerben bie Pflangen baburch fo gefdmacht und entfraftet, baß fie bernach nad bem Musfegen lange Beit ju ihrer Erholung nothig haben, und am Enbe boch nur fdmade Schoffen, fleine Saamenftengel und unvollfommene Rorner liefern. Co mie im Brubling Die Stauben in Die Sobe geben, muß man fie, bamit fie ber Bind nicht abbricht, an langen Steden feftbinden, und ben trodnem und warmem Wetter , weil fonft ber Caame febr leicht, nut nothreif und unvolfommen wird, feter begiefen. Sedalb fich die Edveten verändern und gelblich meteben wolfen, sinde man fie auf das sorzafeltigste geno die teienen Begel au schälen. Wan ichneibet sie beswegen vor ihrer volugen Weife ab, bindet sie justemmen un Kindet, hang sie unter ein Dach ober unter eine Band, und läst sie de trockenn und nachertien.

Bur Mufbemahrung bee Ropftoble im Binter bat man verfdiebene Dethoben. Burbrberft muß man ben bagu bestimmten Robl niemale abfcheiben, fo lange er noch junimmt. Denn je mehr fich bie Ropfe ausbehnen, und je langer fie ber fregen Buft ausgefest fteben, Defto langer und beffer halten fie fich, jumabl wenn fie recht troden an einem beitern Ing abgenommen werben Dft aber verftattet ce Die Bitterung nicht, ben Robl, bis er vollig aus-gemachfen ift, unter frepem himmel fteben ju laffen, weil er, wenn er vom groft fibereilt wirb, fehr leicht Schaben feibet und gefcwinde fault. Bemobnlich iff bas Enbe bes Detobers bie auferfte Beit. Man fann bie gange Staube mit ber Burgel anfgie-ben , ihnen alle Blatter , bis auf Diejenigen , welche fich gefchloffen haben, abbrechen, und fie im Garten, ober an einem recht trodnen gefchusten Orte, ober in einem luftigen trodnen Reller im Sande bis nn-ter Die Ropfe eingraben. Im erften gatte muß man fie vor ber ftrengen Ralte burch eine leichte Bebedung fchugen, und im letten ihnen ben gelindem Better fo viel möglich frifche Luft geben. Much fann man Die Ropfe jogleich fiber ben Strunten abichneiben, und im Reller auf brettetne Beftelle, ober in einer frofifichern Rammer umgefehrt binlegen, ober auch auf einem Boten auf ausgebreitetes Strob neben einander hinjegen, und burd eine binlang. liche Bebedung gegen ftrengen groft fcugen. Dande bemahren fie im Bei in ben Scheunen auf. Muein wenn man fie ben Winter liber auch noch fo oft nachfiebt und pust; fo wird man boch nie perbinbern tonnen, bag nicht mit ber Beit burch bie marme Luft Die Ropie anfangen ausgutreiben, eie nen bumpfigen Befdimad annehmen, und bann gu nichts weiter als nur jum Bichfutter brauchbar find. Unftreitig ift alfo Die befte Dethobe, ben Robl porgligtid) frifd, gut und fcmadbaft ju erhalten, Diefe; bag man im Garten an einem recht trodnen Orte, eine 2 - 3 Juf tiefe Grube macht, Die abgefdnittenen Ropfe, ohne fie abjublatten, verfebrt bicht neben einander bineinfest , und bie ausgeworfene Erbe wieber oben barauf legt. Dan fann alf. bann, fo oft man will, im Binter bieg Dagagin Bis ju Unfang bes Dapes, mo bie Erbe burd und burd anfangt warm ju werben, pflegen fie fich gut ju halten, und wenn fie alebann treiben wollen, fann ber Reft baju vermanbt werben, woju er am bienlichften ift.

Um das Kraut einziglien, muß man befändig verschiedene eigene Geröße daben, die ju nichts anderem gedraucht werden, weil das Sauerfraut fest leich nach dem Größe einen weidigen Ger ichmad annimmt. Auchift es allemal besser verschieden bene fleine als ein große Geröß zu baben, domit nicht durch das zu bausse einer der hohren, demit nicht durch das zu bausse einertraut seine Gite der beites einen Ansse das deutertraut seine Gite der liere. Bill man sich dazu teine neuen Größe anfagen, ist einem des gerößen des des

men, pon benen bas Cauerfraut einen angeneb. men Befchmad annimmt. Rur muß man folde nehmen, worauf weißer Bein gelegen bat , weil ber Robl nach rothem feine ichen weiße Farbe verliert, und etwaß herb fchmecht Die bagu beftimmten Ind eftedb ger iginetit Die ogg berinnten ganter muffen, sobalb fie leer geworben find, rein gemacht, und mit frischem Baffer ju wiederholten Dalen angefull werden. hierauf fann man fie im Schatten trodnen, und an einem luftigen Drt bis jum berbft, mo fie gebraucht werden follen, Alsbann muffen fie mieber einige aufbemahren. Tage mit frifdem Baffer angefüllt, gereinigt, und bon neuem gebunden werben, Damit ja ber Robl nicht in ichabhafte Gefaße eingemacht werbe. Denn entgeht ibm Die gu feiner Erhaltung fo nothge Brube; so wird er in lurger Beit vollig unde auch ar. Das Kraut wird sobann auf einer Krautbaff open auf einen Krautbaff open nummt man gewöhnlich um Martin vor. 3e fefter, frischer und saftiger bie Ropfe find, befto bester fonden fie fich jum Einmachen; Die lodien Abofe lassen fich nicht fo gut fein ichneiben. Erft focitrt man bas Kraul, nimmt die harten unnügen Blatter meg, fcneibet Die Ropfe entgwen, und Die Errunte beraus. Den geschnittenen Rohl vermengt man in gewiffen Quantitaten mit Gal, roben Erbfen, melde Die faure Gabrung beforbern, fullt ibn alebann in Die Gaffer, flampit ibn nach und nach recht feft gufammen, fo lange bis er viel Gaft giebt. Schmedt man von biefem bas Gals auf ber Bunge; fo ift ber Robl binlanglich gefaljen, mo nicht: fo muß man unter ben übrigen Theil noch etwas Cals mifchen. 3ft bae Saf gan; vougeftampft; fo breitet man einige reine Rohlblatter baruber, legt einen Dedel Darauf und befdwert ibn mit reingemafchenen Steinen. Um Die gefdwinde Gabrung ju beforbern, muß man, wenn ju ber Beit gerabe leine ge-linde Bitterung einfallt, Die Befafe, fo lange bis ber Robl vergobren bat, in eine marme Gube feten, ba auf eine gefdiwinde und geborige Gabrung alles antomnit. Coute Die Coure nicht angenehm genug fenn, menn inan bie Brube in ber Gabrungsgeit foffet; fo fann man fie leicht verbef. fern, wenn man etwas Wein ober Beineffig bagu gießet, und bamit gabren luft. Bur guten Erbal-. tung bes Zauerfrantes bringe man, fabaib es vers gobren hat und fauer genug ift, Die Weigie an einen fühlen und von bem Groft geficheiten Dit, und permabre fie vor bem Gefrieren. Denn nach Broft geht ber Befchmad, und mit ihm auer Berth Des Cauerfrautes verlohren. Manmacht aber auch bismeilen gangen Robl ein, und Diefer beißt Kampit-Pobl. Dan nimmt bagu bie adeiffeingfen Ropfe, renigt fie von ben außern groben und harten Glat-tern, ichneidet fie burch ben Steunt übere Rreug burch, bod fe, baß bie 4 Beilenoch zufammen blei-ben, wurft fie in einen Reifel mit socientem Waster, und last fie nur eben auffieben. Dann legt man fie jum Mbfiblen und Abtriefen in Der Gefdmindig. feit auf ein reines Tud, padt fie, mit Calcund ben übrigen Buthaten vermengi, gleich bem Cauerfraut gang Dicht auf einander in Dagu paffende Jonnen, last fie ordentlich gahren, und beforgt fie übri-gene in alten Studen wie bas Sauerfraut.

c) Savorerkohl. Die vorzüglichften Sorten

ind: 1) ber fruhe utrechter, 2) ber große grune, 3) ber große gelbe, 4) ber ordmare Cavonerfohl.

Dan faet ben Caamen an einem offnen Orte, in einen frifden und guten, aber nicht erft furglich ac-Dingten Boben, entweber im Grubling auf ein offnes, maßig warmes Diftbeet mit vieler Erbe, ober noch beffer gu gleicher Beit mit bem meifen Binterfohl gu Ende bes Julius ober Unfang bes . Mugufts. Wenn Die Pflangen Die geborige Grarte haben; verfest man fie fui's erfte an einen gefcunten Ort, in einen trodnen und warmen Boben teihenweise auf allen Geiten, 5 - 6 Boll weit aus-einander: und ftreut im Frubling, bep ber baufigen und fdinellen Beranberung ber Bitterung, ba ivo fie ftehen, liberall Erbfen. , Buchiveigenftrob, und andere leichte Cachen, boch fo, baß ihnen die frene Luft nicht gang benommen wird. Benn in ber golge das Wetter beftandig wird, verfest man fie jum swentenmal in einen guten Boben, auf allen Ceiten if 3oll weit auseinander, und wartet ihrer wie andrer Robiarten. Benn Die Pflangen auch noch fo gut anschlagen; fo merben fie boch nur boch felten alle obne Ausnahme gut gerathen. Man wird aber ben Cavonerfohl begmegen bod nicht merwerfen, jumahl ba er feine befonbere Bartung vers langt, nicht fo viel Waum als eine andere Gorte nothig bat, und weil boch immer feine ftarten und fetten Blatter für bas Aindvieh, wenn fie ihm, mit andern Zachen vermischt vorgeworfen werden, ein febr gutes Sutter find. Bur Probe fann man aud im Grubiabr mit andern friben Corten, etmas Cavopertohl faen. Ben guten Commern pflegt bann ber gefaete Cavopertohl auch gut ju gerathen. Gegen ben Binter, ehe fich barte Brofte einftellen, gieht man Die beften Ropfe mit ihren Strunten aus, und pflangt fie mieber in einem trodnen Reller in Cand ein, ober fchlagt fie auch neben emander bis unter Die Ropfe reibenweife, an einer trodnen Gtels le bes Bartens ein, und vermabrt fie por ber fren. gen Ralte burd eine binlangliche Bededung.

d) Wirfing machft faft in jebem Grund und Boben, boch am besten in einem geborig gedungten und gut bearbeiteten lande. Weil er fehr fruh braudbar ift, faft bas gange Jabr bindurch ju ba-ben ift, und febr belicat fcmedt; fo verbient er mit Recht in jebem Ruchengarten eine Stelle. Es giebt bavon mehrere, siemlich von einander Detichnedene Gorten; einige werben bo be andre bleiben niedrig, einige find glatt, andere fraus, emige glangenb, andere fdmargrun, einige reifen fruber andere fpater, einige bilben einen langliden und fpigigen, andere einen glatten biden Ropf. Diefe Spielarten haben benn auch befonbere Ramen erhalten: 1) ber fleine frube erfurter, 2) ber frube ul-mer, 3) ber frube angelberger, 4) ber niedrige erfurter , 5) Der große brabanter , 6) Der ftrafburger. Die erfte Mublaat Der fruben Gorten, wird gemeis Damit fie aber ftete auf einander folgen, fann man ben Caamen auch im Zebruar, auf ein offenes Diftbeet von magiger Warme und im Frubling gu gleicher Beit mit bem Weiffohl in Das frene gand streuen, und Diefes Ansfaen im Dan in einen cte mas fuhlen und guten Boden, nodmals mieberbo. fen. Cobalb bie Pflangen etwas berangemachfen find, muß nian fie, und zwar die von der erfen. Musfaat, im Ceptember in ein guted Erbreich, achtzehn 300 weit ins Gevierte an ihre bleibende Stelle berfegen, ben Reft berfelben an einen aefcugten Ort, reibenweife bicht gufammen fegen, und mit Diefen im Frubling, fobald es Die Bitterung erlaubt, nicht affein Die mahrend bes Binters in ben Reiben entftanbenen Luden ausfüllen, fonbern auch jugleich einige neue Reiben befegen. Die Pflan. gen bon ben folgenden Frublingblaaten muffen, fo wie fie nach und nach beranwachfen, eben fo wie Die porigen auf andere Beete, in ber bestimmten Beite verfest merben. In ber Folge merben fie be-hauft, und wie andere Robtarten gepflegt, por benen fie noch bas boraus baben, baß fie nicht fo bielen Raum erforbern. Db nun gleich ber Birfing bis in ben fpateften berbft machft, junimmt und fo Dauerhaft ift, Daß bie Ralte fchon ziemlich ftrenge fen muß, wenn er von berfelben leiben foll; fo gebt man boch ficherer, wenn man bie noch fibrigen Ropfe um Martini abnimmt, jumal ba fie, wenn fie einmal ausgemachfen find, und fich aut gefchlof. fen haben, von gar ju großer Bestigfeit leicht auf-fpringen und berften. Dan ichlagt Die Ropfe an einem trodnen gefchusten Plage bicht gufammen rei-benweife ein, obne einige Blatter abzunehmen: Der Birfing ift wie gefagt bart, und erfriert nicht leicht, bod aber ift es ficherer, ben ju beforgender ftrenger Ralte ibn auf Diefe Urt ju vermabren. Den Theil ber Pflangen, welche noch in vollem Bachethum find, muß man ungeftort feben laffen.

e) Blumentobl und Broccoli. Diefer ift burch ben Rleiß forgfaltiger Bartner ben und fo gut fortgefommen, bag er ben englifden und italienifden Blumentobl , ben man fonft immer fur ben vorgug. lichsten gehalten bat, wo nicht übertrifft both gang gewiß gleichfommt. Man hat es so weit gebracht, bag man ihn von Monat zu Monat fast bas gange Sabr bindurch baben fann, und Biebt jent felbft ben Gaamen, ben man bormale immer aus entfernten ganbern fommen ließ. Bewohnlich mar er unter bem Ramen enprifcher verfauft, ob er gleich Die Infel Eppern nie gefeben batte. Er verlangt einen frifden tiefen und nabrhaften fublen Boben, und frifcher bigiger Dift ift ihm burchaus jumiber. Dbgleich er in ben beißeften Commermonaten ben und am gefchwindeften machit ; fo fann er bod bie alljugroße Sige , und bie gar ju brennente Connenwarme nicht vertragen. Mit Diefer tirfache gerath auch gewöhnlich Die erfte und lette Caat, weil um Diefe Beit Die Bitterung fuhl iff, am beften, und eben baber fommt er felten, in einem trodnen und marmen ober frifchgebungten lanbe gut fort. Um vollfommenften und größten madift er in einem rigolten Reubruch. Beil er ben Bos ben aubfangt; fo ift es gut ibn erft nach einigen Sahren wieder auf bemfelben Lande ju pflangen. Der Caame wird im Rebruar und Dars auf ein maßig marmes Miftbeet mit vieler Grbe, ober unter gelbe Burgeln, Die eben fo wie er feinen Dift vertragen, gang bunne ausgestreut. Gollen Die Pflangen nicht ichmachtig in Die Dobe fchießen, fondern fury und ftart merben; fo muß man ben Caamen niemals unter jarte Gemachfe, fonbern nur unter folche faen, Die fich abbarten und nach und nach an Die Luft gewöhnen laffen. Damit auch bie Pflangen ununterbrochen auf einander folgen, fann auch etwas Caamen im April auf eine geschunte Rabatte unter frenem himmel, etwas im Dan, und etwas in ben erften Bochen bes Junius gefaet werben. Co wie nur bon einer Musfaat gur anbern bie Pflangen agmablig beranwachfen und jum Berfeben brauchbar werben; muß man auch alebann icon anfangen, Das land, webin fie verfent werben fotten , gurecht ju machen. Dan beftimme baju einen gegen Rord, Rordoft und Rordweft gelicherten Ort, Der ein fris ches, fettes, tiefes und fubles Erbreich bat; Dabin berfebe man , fobalb bie Bitterung im Brubling gelinde wirb, Die Pflangen ber erften Caat, ober Die burchgewinterten, wenn man beren einige bat, reibenmeife, auf allen Geiten 2 Ruß weit auseinanber. und wiederhole mit ben folgenben Gaaten Diefes Berfeben, fo oft Die Pflangen groß genug bagu finb. Mo moalich nehme man immer Die Berfegung ben feuchtem Wetter ober gleich nach einem Regen por. Coute aber ftete tredne und marme Bitterung gu Der Beit einfallen ; fo muß man Die Pflangen fo-gleich, als ber Boben umgerührt worden ift, in Die frifde Erbe fegen, Damit fie fich beito gefchwinder bewurgeln. In Diefer Abficht muß man fie auch anfange bann und mann begießen. Gobaft fie anfangen fich auszubreiten, ift es Beit, Die Erbe langs ben Reihen gu benben Geiten, um Die Pflangen berum, nach und nach fo viel moglich, bis unter bie erften Blatter angugieben. Dief ift ihnen ungemein beilfam, und ju ihrem Bachethum forberlich, 346mal wenn noch vieler nicht binlanglich aufgelöfter Dift, wir biefes haufig ber Ball ift, in bem Boben fteden follte, in welchem fich, wenn man biefes Ungieben ber Erbe unterlaft, mittelft ber marmen Luft eine Menge Ungeziefer einfindet, welches Die Burgeln bergeftalt anfrift, baf fie roftig werben, Die Pflangen in ihrem Bachetbum ftille fteben, ein trauriges Unfchen geminnen, und febr baufig, wenn man noch bagu feinen rigolten Boben bat, gang ausgeben. Bu ber Beit, wenn Die Fruchte anfangen fich ju jeigen , fiebt man bie Ctauben jeben anbern Tag nach, und wenn man gewahr wird, bag eine Blume bervorfommen will, fnide man von ben innern Blattern ber Pflangen einige, und beuge fie uber, Damit fie vor ber Luft und Conne, welche fie nur gelb und unanfehnlich machen, gefchligt wer-ben. Benn nun Die Frucht ihre bollfommene Große erreicht bat, und vollig ausgewachfen ift, welches fich febr leicht an bem außern Musfeben erfennen lagt, fo muß man bie gange Staube, bevor ber Ropf fich theilt, und auseinander geht, bes Dorgens, ebe noch bie Connenhipe am Tage Die garten Theile welf macht, ausziehen. Gell Die Frucht gleich gebraucht merben; fo fcneibet man fie nur swifden ben Blate tern beraus; mo nicht, fo vermabrt man bis gur Beit Des Bebrauchs Die gange Ctaube fammt bem Strunf an einem fuhlen Orte. Die lette Musfaat, welche insgemein, weil ber Blumenfohl Die Dige nicht mobi bertragen fann, ben ber ichon etwaß fühlern Jahregeit am beften gerath und Die ergiebig. ften Erndten liefert, laffe man, Damit Die Frudte Derfelben recht voulommen, groß und reif werben, bie gegen Martini, Da Die falten Rachtfrofte fich einzuftellen pflegen, fteben. Um biefe Beit gebe man taglid barauf Micht, ob einige Ropfe vollig ausgewachsen find. Diefe giebe man gleich mit ihren Errunten aus ber Erbe, und hange biejenigen, melde man nicht fogleich verbraucht, an einen trodnen, fublen und gegen ben Froft fichern Drt. Richt fel-ten laffen fie fich bis jum Februar und Mars, auf diese Urt aufbewahren. Den Reft ber Pfiangen

beren Bruchte fich nur erft zeigen, muß man gleich. falls, weil es die Bitterung gewöhnlich nicht langer erlaubt, fie im Belbe gu taffen, ausgieben, und entmeder in einen trodnen luftigen Reller, ober an einen andern gegen ben Groft gefcunten Ort, in fandige Erbe einpflangen, und biefe, wenn fie gar ju troden werben follte, ein wenig anfeuchten. Bemeiniglich bilben auch biefe Pflangen noch, wenn man fie geborig beforgt, recht gute Ropfe, Die alsbann, wenn Die beffern verbraucht find, immer noch febr angenehm fenn merben. Bill man aber fruben Blumenfohl haben, fo muß man ben Gaamen um Bartholomai auf ein altes mit fruchtbarer Erbe angefulltes Diftbeet faen, Die Pflangen ben trodnem Better bismeilen gelinde begießen, und fie, bamit fie erftarten, fo tange es nur immer bie Bitterung verftattet, Der fregen Luft blos gefteut laffen. Saben fie etmas jugenommen, und ftellen fich Die falten Rachte ein, fo verfest man fie reihenweife 4 3ott weit auf allen Geiten auseinander, in ein bargu Dienliches Beet, ober vermahrt fie, wenn fie auf bem Saamenbeete fieben bleiben, gegen die ftrenge Ralte mit Fenftern, und nachdem es Die Jahregeit mit fich bringt, mit Matten ober andern Bededungen, und laft fie bingegen ben gelindem Better fo viel wie moglich Die frifche Luft genießen, moben man aber jeboch ftete vorfichtig fenn muß. Die Erbe gwifden ihnen muß immer forgfaltig rein gehalten, und gu-weilen aufgelodert werben. Bu Ende bes Decembere ober ju Unfang bes Januare bereite man einige Man fege Beete, mobin man fie verfenen fann. entweder Die Pflangen, weil ihnen der Dift jumider ift, in ben vollen Grund, werfe 2 guß breit und tief um bas Beet berum Die Erbe aus, fulle gur Ermarmung bes Beetes Die Grube mit frifdem Pferbemift, und lege Tenffer briber, ober man laffe bie großte Sige bes Diftbeetes verrauchen, und ce nur einige Barme behalten. 3m legtern Falle muß man bas Beet mit alter vermoderter lobe, ober mit Erbe aus einem alten Delonen . ober Gurtenbert, Damit Die Burgeln ben Dift nicht berühren, auf 3 3of mobil einebnen, und überdieß 8 3ou boch neue und gute Grbe durauf foutten. Benit nun die Erde binlanglich durchwarmt ift, fent man, je nachdem die Kenfter groß find, etwa unter jedes funfgehn gute Pflangen, befchattet fie mabrend bes Connenfcheins, bis fie pon neuem Burgel gefdlagen und fich erholt baben, mit Reifern ober bunnen Datten, und giebt ihnen, fo wie fie bieß jedesmal nothig haben, mehr ober meniger Luft, Damit Die aus Dem Digbeet auffteigenden Dunfte fich nicht an die Pflangen feten und fie verderben. Im Februar fann man noch ein ober mebrere Beete von fo vielen Benftern als man braucht, eben wie Die vorigen gurecht machen und bepflangen. ben Reft ber Pflangen aber im Frubiahr an einen gefdutten Ort, in einen frifden und tiefen Boben fegen, und fo mie Die andern im frenen gande gezoge. nen behandeln. 3m Frubling, ben eintretender gelinber Bitterung nehme man, Damit Die Pfiangen nicht vergartelt merben, Die Jenfter ganglich von ben Breten meg, und bedede fie nur bes Rachts mit Matten Man fann fie ohne Befahr, wenn fie gleich im Binter Die Ratte ohne Bebedung nicht aushalten, um biefe Beit gerne ber fregen Luft blos ftellen, und man wird Die angenehme Erfahrung machen, daß fie viel fri-fcher machfen, weit ichenere und großere Ropfe bilben, ale wenn fie gar ju lang eingefchloffen fteben,

und ju fart getrieben merben. Rachber, wenn fie noch weiter berangewachfen find, fann man Die Erbe um die Strunfe berum, bis an Die unterffen Blatter angieben, und fie, fo oft man es nothig findet, be-gießen. Befonders barf es ihnen ju ber Zeit, wenn bie Blume ins berg tritt, niemals an Baffer fehlen, und Damit Diefes Defto beffer ju ben Burgeln bringe, ift ee nuglid, rund um die angebaufte Erbe berum eine fleine Rinne ju machen. Je fchneller und fri-fcher die Pflangen machfen, befto fchoner und vollformmer werden immer ibre Fruchte. Um nun biefes frifche Bachsthum ju beforbern, muß man flete forgfaltig dabin feben, daß fich fein Unrath an ben Biattern fammle, und daß daß bep ber eingefchloffenen Luft und Barme fo leicht moglide Murbricen bes Ungeziefers auf ihnen verhindert merbe. Much in Diefer Mbficht wird ihnen ber frepe Butritt ber Luft , und bas oftere Begießen unentbebriich fenn. Go gewartet, wird ber Blumentobi ju Ende des Aprile ichon brauchbar, und wenn man Dann nur bte Musfaat, fo pft es notbig ift, wieberholt, wird man in Bufunft fetren Dangel baran haben. Bulest noch bre Bemerfung : baf von allen Abanderungen Des Blumentobis der barte oder fogenannte englifche Blumentobl jum Unbau ber porfüglichfte ift, und smar aus ber Urfache, meil er bidere und großere Ropfe, und bod daben weit feinere Rnofpen bilbet, als die übrigen, weil er ferner nicht fo leicht burchfchieft und in Die Bobe geht, und weil er fich endlid eben fo gut frub ale fpat gieben taft. Will man nun vom Blumentob! Caamen Bieben, fo fucht man baju entweder von ben auf bem Diftbeete gezogenen, ober von ben burch ben Binter gebrachten, und nachher ins frene land gefesten Crauben, und groat von ber erften Musfaat bie foonften, großten und weißeften Ropfe, von 10 bis 12 3ou, die nur einen einzigen recht feften Rlumpen bilben, aus, und ichafft jur rechten Beit aue in ber Rabe ftebenden fleinen Ropfe ben Geite, indem Diefe gemeiniglich frub in Die Bobe fchiegen, ihren Caamen mit bem andern vermifden, und ibn baburch verichlimmern. Beil burch Die großen und feften Ropfe ber Gaamenftengel nicht fo leicht und gefdmind, wie burch bie andern berverfchießt, und weil oft viele anfehnliche Anofpen im hergen figen bleiben, und nicht felten ben feuchter Bitterung fogar in Saulniß gerathen; fo muß man auf benfelben, fo lang bis bie Blumen anfangen aus einander su treiben, Die baruber gefnidten Blatter fiegen laffen, und fie nachher, wenn fie aus einander fahren, nach und nach, bamit bie Ropfe nicht gar ju ploglich ber frepen Luft auf einmal ausgefent werden, megnehmen Co mie nun die Ropfe in Der Folge junehmen, und in die Bobe geben, muß man ihnen jur Unterflutting, Damit fie nicht vom Binde gerbroden ober umgeworfen werben, in ben Binfeln ber 3meige, verfchiebene bintanglich farte Ctabe geben. Um Die Stengel beffer aufrecht ju erhalten, ummindet man fie rund umber mit Bindfaben, und wenn bie Bluthen abfallen, und Die Gaamenichoten anfegen wollen, befpritt man ben marmem und trednem Better, menigfiens jeden andern Abend nach Untergang ber Conne Die gange Staube mit Baffer, theils Damit Die Caamenforner befto vollfommner, und theile bamit ber Deblthau abgefpihlt merbe. Benn ber Saame ein andres Unfeben gewinnt, und Diefes veranderte Unfeben feine balbige Reife vermutben

laft, muß man, bamit ber befte Theil beffelben, burch bas Muffpringen Der Schoten nicht verlohren gebe, Die Caamenftengel unten, wo fie auf Der Ctaube jusammenfigen, abichneiden, jusammenbin-ben, und an einem luftigen Ort, wo fie nedpreifen tonnen, aufbewahren. Albann brifdt man ben Gammen auf, und verwahrt ibn jum finitigen Gebrauch in leinenen Beuteln. Gint febr gefudte Spielart bes Slumenfolts ift ber befannte Broccoli, ber bauptfchlich in Italien gebant wird. Den Ramm Opengelfolt bat et baber, weil nam feit einigen Jahren angefangen hat, fich feiner Blumennopen, ebe fie noch in Taumen geben, mit beit 4 bis 5 3od langen Etengein, fiatt bes Spragell gie effer. Es giebt davon 2 bis 3 certen, vom welchen nur eine, ber ehmifde Broccoli, wegen, ibret großen Bufdel von Blumentopfen, in ben Garten angegogen ju werden verbient. Weil fie aber febt leicht, gewohnlich nach 2 bis 3 Jahren, in Die gemeine Sorte ausartet; fo muß man fich oft frifcen italiemiden Caanten anfchaffen. Man faet ben Gaamen nach und nach vom Day bis in den Juline, verfest die Pflangen, wenn fie groß genug bagu find, reibenmeife in einen leichten, etwas nahrbaiten Boben, und gwar, ba fie febr boch machfen, auf allen Teiten 18 3oll meit aus einander, begießer fie, bis fie angewachfen find, jureiter gegen Abend gelinde, loderet, wenn es noting ift, ben Boben gwifchen ihnen mit ber Jaibade auf, und balt fie von Unfraut reni, auf welche birt fie qut machien. Gegen ben Jerbfi jebe man fie, ebe fie ber Froft trifft, nach ind nach auf, sebe fie bor ber, ftrengen, Katte entweber in einen trochen luftigen Reller, oder in einem Gemachshaufe in leichte und fandige Grbe, und feuchte Diefe bann und mann an. Begen ben December werden fich sobann ibre tleine, bem Blumentogi ermas abneinde Ropfe jeigen. Die biefen fann man den Bintet bindurch ohf gegen ben Epril, wenn ber Opargei sommt, bem fie febr abnich someocen, den Tifd verfeben. Die Eproffen machfen beffanbig nad, find immer jung und jart, und weil es um Diefe Jahrebjeit noch wenig andere und beffere Gewachfe giebt, ben Spargelliebhabern febr angenehm. Big nian nun Caamen gieben, so muß man einige Körnet felber ant ein office, maßig marmet Rigi-bert freuen, aub nacher die 70 feb. ber freuen, aub nacher de perfangen babin fesen, wo sie beitopen souen. Unter biefen laffe man die fconften und beften Ctauben in Die bobe fchiegen, breche, wenn bieß gefchicht, alle unterften Sproffen, fo mie auch bie Riebengweige beftanbig ab, fo baf bie Blumenfpige nur affein fortblubt und Caamen tragt. Menn man bafur forgt, baß feine anbern ingleich blubenben Roblarten in ber Rabe fteben, fo wird fich ber Caame einige Sabre gut halten, wiewohl er ben und boch balb anfangt fich ju verschlechtern. D Bobirabi unter ber ierde. Auch von biefer

5 Abhrabi unter der Erde. Much von diefer Sofiart giebt ein mehret Abndreumen. Die beite berfeiten ist biereitige, welcht aus Sponien niet Berfeiten ist biereitige, welcht aus Sponien niet Berfeiten ist biereitige, welcht aus Sponien niet Berfeiten ist gefeinen ficht general werden in Berfeiten in Berfeiten, die niet bei angenehmen in Bething vielenden Alterfiede, die auch in Hindigen und faferig nodelien, und in veringen Pronaten eine fehr aufchnliche Duck erreichen. Den Saamen bie feb weichtige kann man im April an einen offinen Drt. in einen guten Boden sien, und die febrorfommenden Pfanigen bann, und nann, oder ein nächten

es bie Umffande erfordern, jeden andern Mbend, auch um bie Infecten abzuhalten, begießen, und nachber, wo fie ju bid fteben, burd Bergieben verbunnen. Begen Die Mitte bes Juning, wenn bie Burgeln ohngefahr bie Dide einer Schreibfeber erreicht haben, merben fie in ein ledren, fruchtbares, und gut gedungtes Erdreich, reihenweife, amf atten Sciten, i Buß meit außemanber in Burchen gelent. Radiber, wenn bie Pflangen anfangen gugunebmen, muß bie Erbe, bamit bie Blube großer unb fcmadbafter mirt, jumal menn ihr Ropf aufwarts arbeitet, langs ben Reiben einigemal ju benben Geiten bis unter bie Blatter angejogen werben. Dief tragt gur Beforderung ibres guten Bachschums nicht mes nia ben. Bill man aber Diefes Bemache vorzuglich gut baben, fo fep man mit bem Berfegen nie ju poreilig, meil Die Pflangen, wenn Diefes ju fruh gefcbiebt, insgemein, ebe noch bie Burgein anfangen ju bilben; fcon in Die Dobe fchiefen, fo bas Diefe bolifg merben, und ju nichts mehr als jum Biebfutter tauglich find, fo mie fie aber ben Dild fuben febr gut befommen, wenn fie bieg nicht finb. Saufig werben baber in manichen Begenben bir gemeinften Abanderungen Diefer Gorte auf dem Belbe gebaut, um mabrend bes Binters gerftogen, und unter bas furge Butter gemifcht gu merben. Gegen, bas Ence bes Ortobere, ba bie Burgeln vollig ausgerachfen ju fenn pfiegen, grade man fre anf, und ichneibe die Blatter jum Jutter fur bas Bieb bicht über ben Knotlen weg. If ber Borrath fo groß, daß man fie nicht alle im Jauft aufbenderen fann, fo grabe man in der Rabe beffelben an einem erod. nen Drie, ben bie Conne fo leicht nicht treffen fann, eine Grube, fulle fie bamit, bebede Die Burgeln mit ber ausgeworfenen Erbe, und nehme fe bann nach und nadi fo wie man fie nothig bat, berand. Donebin balten fie fich bier bis'jum grubling weit frifcher und beffer als im Saufe. Rur muß man bafur forgen, bağ bergleichen Gruben, banut bas Regenmaffer ablaufen fann, jedesmal wenn fie geoffnet worden find, ftete wie ein Grabbugel, ober gu benben Celten fdrag wie ein Dad wieder angeflitt, und mit ber Spade feft gefchlagen werben. Bur Gannere-tucht wählt man von ben vorzüglichnen Arten Die fconften und beften Anolten fogleich im Berbit aus, nimmt nur Die außerften Blatter weg, taft borglige lich bas berg unbeschabigt, und bebt fle in fanbiger Erbe, an einem trodnen und luftigen Drte bis guitt Britigabr auf, ba man fie alebann an einer von ben andern Roblarten entfernten Stelle eingrabt. . Gine bloge Abart biefes Robirabi ift ber SchnittPobl, wie fomohl Luder als Be dift ot bemerft haben, ohnerachtet biefe Pflange niedrig machft, und fich über ber Erbe ausbreitet. Man faet ibn ; m nachdem man ihn fruh ober fpåt verlangt, im Gruhling gleich anbern Roblarten. Wenn Die Pffangen groß genug bagut find, verfent man fie reibenweife in einen aut gedingeen und wohl jubereiteren Boben, auf aften Geiten 6 bis 8 3oll weit ausemanber; und begießet fie, bis fie wieber angewurgelt find. Gobald man Die Blatter mit ber vollen Sand faffen fann, fcneibet man fie fur Die Ruche, Dicht über ber Grbe bis auf bas herzblatt ab. - Je mehr man fie fchnei-bet, befto garter und fcmadhafter werben fie. Sat man in Der Folge fur Die Ruche beffere und ange-nehmere Gemachfe, und bort man auf ben Schnitttobl für ben Tifch ju benugen, fo ift er noch ein treffiche Alefhatet. Täßt man ihn im funftigen Arbhighe in der ober ober, und Sammen fragen, fo wird er eben so niglich als der Kickstamen, weit auch auf seinem Sammen im sehe nigliches Del geschlagen werben sann. In diesen versiebenen Kulfickten, fonnt ver baiger Winde viefes Kohls auf den Feldern, da er besonders leine Kilte schaujuck in jedem Boden, wenn er nur nahrhaft und wohl bearbeitet ift, fortschlässt, dem Kandmanne höchst niglich und eintrassisch werden.

Robirabi über der Erde. Bon ihr hat man 4 Corten: Die gang fruhe, Die große weiße, Die große blaue, Die rothe. Die erfte Corte fann man, je nachdem man ibre Brucht fruh ober fpat ju haben wunicht, entweder auf ein offnes Diftbeet von maßis ger Barme, oder im Frubling mit den andern Arten auf eine im Schut gelegene Rabatte faen. Wenn Die Pflangen gu bid bervortommen, muß mag nicht verabfaumen, fie durch bas Bergieben ju verdunnen, Damit bie fieben bleibenten fich befto mehr aubbrei-ten und befto ftarter machfen tonnen. Co mie fie nach Diefem Bergieben etwas zugenommen haben, muß man fie nach und nach von 14 ju 14 Tagen, in einem maßig gedungten und murben Boben, reis benweife 18 3of weit auf allen Geiten auseinander berfegen, fie ftete vom Unfraut rein halten, jur beffern Beforberung ihres Bachethums bas Erbreich swifden ihnen bann und wann etwas auflodern, und die Erbe langs ben Reiben gu beporn Seiten, um die Pflangen berum angieben. Dieß ift die gange Bartung, die fie erfordern. haben die erften Pflangen Rugeln von ber Brofe eines Apfele angefeht; fo fann man Diefe, jumal ba Die Fruchte bon mitt. lerer Große gerabe Die fchmadhafteften find , aufaber, ber jum Wintergebrauch beftimnit ift, nehme man erft im berbft auf, breche ihnen alle Blatter bis aufe berg ab, fchlage fie in einem trodnen und luftigen Reller in fandige Erbe ein, ober fete fie neben einander in eine Brube, Die man in einen trednen Boben grabt, bebede fie gegen Froft geborig mit Erbe, und bole fie nach und nach, fo wie man fie gum Gebrauch nothig bat, hervor. Benn man aud einen Reller batte, mare boch bie legtere Mrt fie aufzubemabren, vorzuglicher.

Unter Diefen Roblarten ift ber Beiftobl Diejenige Urt, welcheam baufigften, auch auf befondern Grund. fluden außerhalb ber Barten, Die man Bannfleden, Rrautader, Rleinete, Triebviertel u. f. m. nennt, auch felbft im Aderland anbaut. Unftreitig ift auch ber Unbau Diefes Bemachfes, megen ber manderlen Bortheile, Die es in ber Saufhaltung und ben ber Biebjucht, befondere in folden Birthichaften bringt, mo man ben großen Rugen bes Ricebaues, entweber aus Borurtheilen, nicht einführen will, ober nicht fann, von großer Bichtigfeit. Ja nach ber Bereche nung mancher fandwirthe bringt ein Mder Rrant mebr Rugen, ale ein Mder Betreibes, befonbers wenn ber fandmann nabe ben großen Cladten wohnt, und bas Rraut jum Berfauf babin fcaffen tann. Aber bie Burichtung und Dungung eines Rrautaders muß befonders gut fenn. Man mable einen von Ratur guten Mder, welcher nicht gu naß ift, und feine fogenannte Raf. ober Baffergallen bat, und grar einen Bradader. Die Brade muß bat, und gwar einen Brachader. Die Brache muß entweder im Sommer ober balb im berbft gefturgt werben, bamit fie geborig faule, und im Binter burch

ben groft murbe gemacht werbe. Wer Dift genug hat, thut wohl, wenn er por bem Stirgen bes Mders gleich mit unterbringen läst. Diefes bringt bein gleich mit unterbringen läst. Diefes bringt bein Kraute, wie sich leicht benfen läst, vielen Ruspen, weil fich die Kraft bes Miftes ben Winter über recht gut gertheilt und in bas Erbreich giebt, und im Frubiahr vermengt fich ber flare Dift ben ber 3u. richtung recht mit bem Erbboben, und fann folglich nachher ben Pflangen eine recht gleiche Rraft mittheilen, woburch bie Pflangen, weil fie fo gu fagen eine recht gleichmaßige Dungung befommen, bennahe alle gleich icon Ropfe bringen, wenn fie nemlich auch mit ber geborigen Murmerffamteit gepfianit, und nicht fo obenbin angeflebt worben find, wie es pon Manden gefchieht. Bum Rraut muß man alfo einen guten ader anssuden, ber wo moglich, nicht gubei der anspireten einen groat fetten, aber auch gugleich lecken Boben hat, weil ein lehmiges Felb dep anhaltender Olive gleich pie fett wird, auch wenn es alsbann regnet, dieser Boben die Nässe nicht so leicht wie ein loderer anzieht, fonbern ber Regen, ebe er ihn erweichen fann, bavon ablauft. Wer aber feine beffere Urt von gelbern bat, ber muß boch wenigstens bievon noch den beften aussuchen. Denn fo ift bergleichen lebmartiges und ins Gelbe fallenbe Belb von guter Mrt, und beffer ale meifiboniges, tragt auch, wenn Die Bitterung einfclagt, alle Mrten von Getreibe, und fann man einem folden Reibe baburd gut ju bulfe fommen, und es nach und nach loderer machen, wenn man es mit ftrobigem Chaaf. ober Pferbemift, ober auch allenfalle mit Rindsmift, ber mit Saide, Chiffe ober Rabelftreu bereitet morben, bungt; benn folde Felber haben einen feften Bufammenhang, ber mechanifd getrennt werden muß, und find fogenannte falte Belder, meßwegen die benben erften Diffarten bie beffen fur fie find. Es muß baber ein Landwirth, melder vicle bergleichen Belber bat, verzuglich barauf Bebacht nehmen, bag viel eingestreut wird, und bag er alfo baburd fomobl weit mehr Dift erhalter als auch einen ftreureichern fur Dieje Mrt bon Felbern borjuglich brauchbaren Mist. Ift nun bas girm Robi-bau bestimmte Brachland ichen im herbste etwas gebungt und gestirrt worden; fo wied alsbann im Fruhabr, obngefahr wenn man mit der Besteuting der Gerftenfaat ju Stande ift, biefer After erftlich mit dem Pfing aus den Stürzfurchen gefahren, ge-badt und eingeschleppt, und wenn die Bitrerung dagu tauglich, nemlich nicht ju naß ift, von Queefen und anderm Unfraut gereinigt, und fo lange geadert, achaft und geegt, die er gan; rein bon Queden ge-worden ift. Es wird übrigens auch der Krauracke-etwas treiter als gewöhrlich gegftigt. Nach diefer Extent lasit man den Difft, am besten Echaerkenist, oben auf in Zeilen fabren, und fo lange liegen, bis ein Regen fommt; alebann lagt man ibn fogleich bereiten, und ben Mder obne Muffdub pflugen, Damit die Pflangen noch in ben feuchten Mder gebracht merben fonnen, weiches von großem Ruben ift. Dan, tann aber auch die Schaafberben auf einen folden Ader folgen, und ibn nur leicht bepferden, weil ber Mder fcon im Berbft etwas Mift befommen bat, und ben Preich gleich unterpflugen. Aber nie laffe man ben Diff lange ununtergradert auf bem Telbe liegen. Wer ibn nun nicht ben Zelten und vorber binauffchaffen fann, ber fann unmöglich

ben Portheil baben, welchen berjenige bat, ber nach ben Borreit goden weicher erreifig men ber Megen nicht anhalt, fendern gleich wieder Warme barauf erfolgt, der Ader, ebe noch die Pflangen bineinfom-men, wieder troden wird, mithin die nothige Frudtigfeit ben Pflangen nicht ju ftatten fommen fann, bie boch jur guten Bewurgtlung berfelben erforber-lich ift. Es figt fich auch, bai ber Ader vielmals wegen ju geoßer Richt nicht gut flar gemacht werben fann, fonbern fich fehiffs pflus, fo baf gange Strei-ten ungepflugt bleiben, melde ber Adersmann Bante nennt. Wenn fich nun Diefes ereignet, muß ber Mder, wo moglich noch einmal jurecht und flarer gemacht merben, ober wenn ja bie Beit biegu nicht mebr ba mare, muß man vermeiben, bag bie Bflansen quif folde Bante nicht gefest merben; benn je fen all volge Bante nicht geregt verbern, etm beffer ift es. Aber ben bem Pflangen ift ebenfalls Aufficht und Worficht nothig, wenn man gutes Kraut baben wit. Immer ift es beffer, verftandige Tagelbbner als Rin-Der daju ju nehmen. Denn es ift ein großer Unter-fchied zwifden gut und fchlecht pflanzen. Dief liebt man recht deutlich, wenn Arbhner das Pflanzen verrichtet baben; man erfennt faft an jeber Beile, mo ein fcblechter Pflanger gemefen ift, und niemale merben aus folden folecht geftedten Pflangen recht fcone Daupter, wenn auch bas Land noch fo gut mare. Denn manche machen nicht einmal ein orbentliches Loch ju ber Pflange, fonbern fie fnetiden folde nur ein wenig in Die Erbe, ja bftere fo ichlecht, bag man faum einmal die Pflange anruhren barf, weil man fie fogleich wieber berausgieben wurde. Wie follen nun alebann, wenn warmes Wetter barauf folgt, Die Pflangen fortfommen fonnen ? Daber fommt es, baf auf manchem Mder fo febr vicle Pflangen ausgeben, fo viele Pflangen nachgefest werbenmitfen, aus benen felten etwas mehr als eine Sutterftaube wird, und baß bie fibrigen, welche ja allenfalls noch gebeiben, Rruppel bleiben, und entweber feine ober nur ichlechte Baupter befommen, obgleich bas land, beffen Bubereitung und Die Pflangen felbft gut was ren. Auch pflangen Manche fo unbebachtfam, baß fede pariet mit famt bem bergblatt in die Erbe fteden, welche alsbann natürlicher Weife entweber verberben miffen, ober es wirb wenigfen nichts Gutes aus bem Rraut. Der Pflanger maß erft mit einem Inftrument, welches einem bobl- ober Erbe bobere gleicht, das Geistoch machen, und die Pflange gerade bineinstegen, alsbann mit den Fingern gut andreden, auch den Drud gleich de verrichten, daß um die Pflange ein Geschochen ift, welches feinen guten Rugen bat, wenn Regen tommt, weit als-bant bas Baffer nicht fogleich ablauft, fonbern in biefem Grubden fieben bleibt, und alebann jum Bachethum ber Pflange nicht wenig beptragt. Dies thun freplich nicht aut Pflanger, aber manche machen es fehr gut und geftmind. Ferner ift es gut, wenn bie Pflangen etwas ausgefucht werben tonnen, bamit nicht alle sollende Pflangen ohne Unterfolied gefiedt werden. Denn mande find madig, und bieft find größtentheils dieflieilig, andere haben feine berichen; umd mas bergleichen Mangef mete find, worans aber bernach unmöglich gute Stauben, am allerwenigften gute Rrauthaupter merben tonnen. es muffen ohnebem bem Pflangen ein Paar Leute fenn, welche ben Cepern Die Pflangen bringen, und biefe tonnen fie auch gleich etwas aussuchen. Dem Die Bflanter nehmen fich nicht bie Dabe, wenn es ihnen auch gefagt wird; vielmehr giebt es oft unter ihnen welche, Die bie Pflangen unter bem Geben verberben. Endlich muffen Die Pflangen nicht gu alt, auch nicht von ju fetten Pflangenbeeten genom-men merben. Denn wenn Die Pflangen auf einem guten Boben gejogen worben, fo übermachfen fie fich nur; und menn fie alebann in einen geringern Boben, ale berjenige mar, worin fie erzogen murben, gefett merben, fommen fie felten gut fort, und es merben feine guten Saupter baraus. Um allerbeften ift es, wenn Die Pflangen aus gutem Gaamen, auf mittelmäßigem Boben, und nicht an ichattigen, fonbern an frenen Orten gejogen merben. Mus folden auf leichterm Boben bauerhaft gemachten Pflangen, werden atebann die fconften Stauben und Saupter, wenn fie in ein gutes und befferce land fommen, ale fie borber gehabt haben. Borftebenbes ware alfo die Rrautpflanjung ben gehabtem Regen. Benn aber biefes nicht erfolgte, fonbern anhaltenbe Durre einfiele, und gleichwohl mit ber Rrautpflansung nicht langer auf Regen gewartet werben fonnte, fo muß man mohl pflangen, baben aber folgenbes Berfabren beobachten. Dan laft ein Zaft Mift-jauche auf bas Beld bringen, alsbann auf einem hiezu schidlichen Plate etwas flare Erbe zusammenbringen, und Diejenigen Perfonen, welche ben Pfiangern Die Pflangen jutragen, tauchen erft bie Pflangen in bie Jauche, und bann in bie ffare Erbe. Go befommt jede Pffange etwas Teuchtigfeit und Erbe, und fie merben bernach nicht nur aut befleiben, fonbern auch bon ber Jauche jugleich mehr Trieb befommen. 3ft ee aber febr troden, fo muß man überbief noch etliche Saffer Baffer auf ben Mider fatren, und jebe Pflange noch befonbere angieffen laffen, modurd alebann bie Pflangen etwas Reuch. Bitterung noch einige 3cit troden bleiben foute, bewurteln. Dahingegen, wenn die fest nicht geschiebt, werden nicht nur mehrere Pflangen eingeben, fonbern es werben überhaupt auch bie Pflangen einige Tage liegen, bevor fie fich nur in etwas erhofen und bewurgeln tonnen. Ben bem Rrautpflangen muß auch ber geborige Dittelweg swiften ju bid und ju bunne pflangen beobachtet merben. Beobes ift nicht gut, boch ift es beffer ju bid als ju bunne pfianjen. Denn es ift allgemein befannt, baf alletia geftedt morben, immer einige, theile megen eine fallenber Durre, theils wegen Schabhaftigfeit ber Pflangen felbft, jurudbleiben ober eingeben. Gind fie nun ju bunue gefent worben, fo bat man Cha-ben. Denn aus ben nachgefenten Pflangen wird oft wenig ober gar nichte, ba im Segenthell, wenn fie gu bid gefest motben find, man fich eber belfen, und im Rothfalle Die fchlechteffen Stauben jur Biebfutterung anwenden fann. Ge fann aber bas Pflangen frub ober auth fpar gefcheben, und es ift gar nicht unflug, wenn man Die Ginrichtung fo trifft, bag man einen Theil ber Pflangen fruh, ben anbern fpat fest. Denn man' verliert nichts Daben, weil im Ralle bas Gine nicht gerath, boch bas Unbere gerathen fann, und bas Colechte noch allegeit eine gute Butterung fur bas Dieb bleibt. Co fann man gute gutrering jur von Bieb biebet. So tann man 1, 2. B. fruh, ja in manchem Jahre fchon im Monat. May phanjen, werm man im Frühling mit der Ju-richtung bes Aders jeitig hat fertig werden konnen, welches oftmals, befonbers wenn trodne Commer erfolgen, febr fcones Rraut wird. bat man aber feinen Rrautader etwa wegen baufiger Raffe im Fruhjahr nicht zeitig genug gurichten, auch megen ber barauf erfolgten Durre, bae Dfangen bis gu bem bargu nothigen Regen verfchieben muffen, und es erft ju Ende bes Monats Junius vornehmen tonnen, fo fann es bemobngeachtet immer noch gang gut gerathen. Benbes hangt, fo wie ben allen Belbfrudten, von ber gebeiblichen Bitterung ab. Wenn nun die Pflangen einige Zeit gestanden haben , groß genug jum Behaden geworben find, und fich bas Gras einfindet, welches rbenfalls von ber Bitterung abbangt, fo muffen fie ein- auch wohl zwenmal behadt merben. Das erftemal nennt man es bauffeln, Reufden, und bas zweitemal que baden. Dierfiber find nun Die Landwirthe nicht einerlen Denning : Denn Ginige fagen, man brauche bas Rraut nicht ju bauffeln, fonbern nur ju baden. . Unbre fagen gar, man brauche es nicht ju haden, und es mare beffer, bağ bad Rraut , befonbers in trodnen Sabren gans unbebadt bliebe. Allein eine faft allgemeine Erfabrung lebrt und bod, baß es allegeit beffer fen, wenigftens einmal gut ju baden, wenn es nicht swenmal gefcheben tanit. Ift es aber gwenmal moglich, fo Erftlich ift es aus genugfamer Erfahrung befannt, bağ bas Rraut mehr einen lodern als feften Boben licht, und barin viel beffer als in bem lettern gebeibet, weil es fich in einem lodern Erbreich viel beffer als in einem feften bewurgeln, und folglich die Rrafte bes Diffes auch beffer an fich gieben fann. Denn bas ift body gemiß: eine Pfange ober ein Baum, melder im guten Erbreiche viele Burgeln um fich treiben fann, muß bod mohl baburd mehr Rabrung an fich gieben, und alfo auch beffer machfen, und fconere Fruchte tragen fonnen. Benn es nun alfo nicht gehadt wird, mas follte mohl in naffen Sabrgangen aus einem folden Rraut werben, und ninfte foldes nicht im Bras erfliden und verberben? und mas murbe man alebann jur baupter erhalten ? Gin folder Rrautader muß von Rechts wegen in naffen Sabren grenmal gehadt merben, menn er einer vermilberten. Wiefe nicht unabnitch feben, und wenn bas Graf bem Reaute nicht Die notige Rahring entgieben foll. Defto iconer wird es aber gerathen, wenn fonft, ber Uder nicht von, Ratur nagartig aft ober Baffergollen bat. Daber ift es nothig, bag man, fobalb fid bas Gras einfindet , bas Rraut behade, Damit bas Unfraut nicht überband nehme. Das imentemal hadt man bas Rraut, wenn es fcon ermachfen ift, und bubiche Blatter bat, ober aber, wenn Das Gras mieber überhand nehmen will. Ben naffen Relbern, und wenn etwa noch vieler Regen folgt, thut man mobl, wenn man bas Rraut etmas bod bauffeln lafit, Damit fich Die überfluffige Raffe abgiebene und ben Burgetn feinen Chaben gufugen fann. If aber ber Commer troden, wo alfo auch nicht fo viel Bras machft; fo ift boch nothig, bas Rraut einmal und smar gleich gut ju baden, und etwas angubauffeln. Dieben muß man jeboch Die Borficht brauden, bag man nicht, wie ben naffer Bitterung, bie baufden fo boch und nabe nach bem Strunf ju siebe, fonbern fie etwas breiter und niebriger mache, Damit Die Burgeln nicht etwa febr bon ber Erbe entbloget merben, und ihnen alebann Die Conne Die nothige Teuchtigfeit cher entgieben tonne. Rommt had einmal erfolgtem Regen auch gleich wieber Durre, fo balten Diefe baufden boch langer Die Teuchtigfeit, welche von ben Burgeln gur Rabrung ber Rrautftaube angezogen merben fann; melches jeboch nicht gefcheben tonnte, menn bas Rraut nicht gebadt murbe, mithin feine Burgeln mehr flach, und ber Connenbine ausgefent lagen.

Uebrigens macht bas Rraut allerbings etwas mehr Arbeit als bas Betreibe: allein ohne Arbeit und Dube bat man nun einmal nichts auf ber Welt. Denn auch berjenige, welcher blob von feinen In-tereffen lebt, bat boch menigstens Die Dube, bag er beftandig Speculationen machen muß, wie er feine Belber boch genug auf Intereffen legen will, fo baß er manchmal nicht ichlafen fann, befonbers weil er noch die Befahr ju befürchten bat, Capital und, Binfen ju verlieren. Beil es nun aber immer beffer ift, ben nothigen Rrautfaamen felbit gu gieben; fo lagt man im Berbft, wenn Die Ernbte ift, Die fconften Daupter mit ibren Burgeln aufgieben. Gie muffen furje Strunfe, und recht berbe, runde niebergebrudte Ropfe baben Damit fie nun im Binter nicht erfrieren , muß man fie entweber im Reller , ober an einen andern Ort, wo es nicht frieren fann, bis jum Brubiabr aufbemahren, woranf man fie aldbann, wenn bie Bitterung warm genug baju ift, unb feine Groffe mehr ju vermuthen find, in Das Yand fest, wofelbit fie bliben und Caamen tragen, ber, wenn er reif ift, eingefammelt und jum Gaen aufbewahrt wird. Der Ropffaame tann geitig gefaet merben, aber nur nicht auf ein fettes land, weil fich Die Pflangen barin leicht übermachfen, meldes eine Berhinderung ihres guten Gebeibens benm Ber-pflangen mirb. Es fann alfo ein etwas magerer, aber nicht gang folechter Boben baju genommen merben. Der Bortheil vom fruben Chen ergiebt fich Daraus. Es haben biefe Pflangen einen hauptfeind an ben Erbfichen, welche oftere, wenn fie noch jung find, meber Blatter noch Stiele von ihnen ubrig faffen, fo bag feine Pflange auffommen fann. Gind fie alfo frub gefaet worben, fo haben fie albonn, ba fie nicht fo leicht erfrieren, vor ber Unfunft bes Erbflobes mehrere barte erlangt, fo bag er ihnen nunmehr meniger Schaben jufugen tann. Die 2 bemabrteften Dittel bagegen find: 1) ber Suhnermift, wenn man ihn um die Pflangen ftreut, 2) Bagens theer ober bid eingefochtes teinol, womit man Buthchen beftreicht, und Die Beete Damit beftedt. Conft find Schatten, wo man ibn geben fann, und fleißiges Befprengen ber Pflangen auch nicht unwirffaine , Mittel. Es ift ferner auch gar nicht fibel gethan, werm man den Ropffaamen nicht nur frub, fonbern auch fpat faet, weil, wenn auch eine Gaat miflingt, bod) Die anbre gebeibt. Denn baf fie alle bepbe nicht gerathen follten, ift mohl ein feltener gall. Db nun gleich Die Pflangen fcon in ihrer Jugend Geinbe baben, fo baben fie boch auch noch anbre im Miter. Dies find bie Sergraupen und Blattraupen. erfte findet fich in bem berg ber Stauben, und ver-Die locher in ben inmenbigen Blattern, Diefes Ungepiefer berbirbt viele fcone Saupter, fo baß fie nicht einmal mit Sicherheit bem Bieb gefuttert werben tonnen. Die Blattraupe fist an ben außern Blattern fo baufig, daß wenn fie nicht fleißig abgelefen wirb, und bie ungunftige Witterung fie nicht tobtet, fie bas Erqut bergeftalt gerfrift, bag es wie Befenreißig baftebt. Diefe benben Reinde merben burch bas langfame Bachien ber Stauben begun-Wenn aber Die Bitterung Das Wachsthum befchleunigt, fo baf bas Rraut gefchwinde beranmachft, fo bat es mit, benben Raupen necht fopiel ju bedeuten, weil mehr machft als fie freffen tonnen, und alebann verlieren fie tich von felbft. Aleigiges Abraupen ift bas einzige Gulfennitel. Die ochnet. Pen richten oft großen Chaben an; Die Krautlaufe ruiniren es bergeftalt, Daß es gang welf wird, frumm sufammenlauft, fo bag es, wenn nicht ein anbaltenber Regen eintritt, moburch bas Rraut ibnen entwachft, es nicht einmal jum Biebfuiter tauglich wird. In ber Erbe freften oft Maden Die Wurgeln an, bağ bie Pflangen bavon ausgeben. Bon ben Rnoten ber Robigemachfe, f. Dedwigs Abband. luna in Riems neuer Cammlung vermifchter oco. nomifder Schriften. Dreuben 1793. IV. G. 7.

Co entichieben nun Die Bortbeile Des Rrautbaues ju fenn fcheinen, fo haben bod nicht alle gandwirthe einerlen Monnung Davon. Mande geben por: es fen nicht wohl gethan Rraut ju bauen, weil man auf bem Belbe, morauf man Robl bauete, fein Betreibe, mithin feine Rorner und Etrob, welche mehr Rugen brachten, bauen tonnte. 200 Robi ftebt, fann freplich fein Getreibe fteben : allein Die gange Cache beruht auf unrichtigen Berechnungen, und einem unverhaltnifmiafigen Kobibau. Much tommt Die Befrellung Des Zelbes mit in Betrachtung. Bu-Dem muß man Die Rrauternbte tm Brachfeld, als eine bloge Bornugung von bem Ader, und nicht als eine in Der Reibe folgende Ernbtenuhung betrachten. und bann muß man ben Uder fo bestellen, bag Daburd ber Getreidebau einen murben, feiten, vom Unfraut mohl gereinigten Ader erhalt. Dag baburd Die Arbeit jur Beftellung Des Winterfelbes felbit vermindert wird, ift teicht eingufeben. End. lich baut man felten Rraut allein, fonbern pflangt Dagwijden Biebruben, und außen berum Caubob. Locale Umftande, Gelegenheit jum portheilhaften Abfat, Rlechau ober Dangel beffelben, Dief find Die hauptfamiichiten Puncte, welche Die Große Des Rrautbaues beftimmen.

Bobl (Coralle) , f. Wiephantenobr im VIII. Banbe S. 205. 3ch thue noch folgende Coriftfeller bin-ju: Pallas beutiche Mueg. Eb. II. G. 115. mo noch folgende Schriftsteuer angegeben werben: Rumpb Amb. VI. p. 244. tab. 87. bg. 2. Auris Elephantis. Turgot Mem. inftr. tab. 22. Lod) ner Mul. Bejiler. p. 86. tab. 27. Fungus cum Lapide. Davila Catal. Tom. I. p. 19. n. 52. Calice, ou Taffé. D. 5. P. Voyage. P. II. tab. VI. 62. 2. Le Chou, der Aobl. Rach Rumph wird diese Mabrepore jumeilen nicht recht weiß, fonbern bleibt grau. Man findet fie in einer Tiefe von bren bis funf Rlaftern. Linné Syft, nat. XIII. p. 3766. fp. 48. Madrepora faliofa. Man behauptet bafeloft, bag bab Petrefatt in Baier Monum. rer. petrif. tab. 2. fig. 3.4. hieber gebore, mas and Biffens im beutichen Pallas glaubt, und mas ich barum nicht glaube, weil es nicht aus mehrern Blattern beftebet. Diefer Rorper bat nicht allemal einen Stiel, wie ich im VIII. Bande behauptete, fonbern es breitet fich auch jumeilen flacher über einen Gelfen aus. Das Gremplar, bas Dallas in Gronoos Cammlung fabe, mirb in beffen Zoophyl. p. 370. m, 1735. alfo befdrieben: Madrepora conglomerata

fubturbinata, intus lamellis granulofis parallelis Granov. p 143. *. n. 1540. brift biefe Madrepore.

MadreporaElephantotus. Olyphants-OorCorsal.(10) Robt, Der Praufe, (Condol.) f. Arauffobl.

Boblapfel. Bon Diefen ergabit Laurembura in horticult. 1. 24. 3ch fab ein in einen Rohlftrunt gepflangtes Apfelreis; ber baraus entftanbene Baum trug Mepfel, melde einen Robigefdmad batten, und babon ben Ramen Robiapfel führten. Much anbere Bartner wollten bergleichen Mepfel gefeben haben. (39) Bolat melle, ein Benname Des Spilanthus oleraces

Linn. f. Spilantb (Rruben). Roblamarant, Amaranthus oleraceus. f. Cau-

fendichen.

Roblamfel, ein Sononom ber Schwarzbroffel (Tuedu merule L.), f. unter Arammtevogel.
Abliblate (Conchyl.) der Pferbebuf, der Pfere defuß, das Pferdefußouplete, das Pferdefußo

den, die Dferdebufmuidel, die Derfpectiodu-plette, das Lampden, lat. Chama Hippopor, Linn, piette, 340 kampugen, iai. Chama improper, Linn, XII. p. 1137. fp. 156. XIII. p. 3300. fp. 3. fran, Le Chou, Feuille de Chou, Le Pied de Cheval, FOngle de Cheval, Raitière tronquée, Bassin Faitière, bolland. Kools-blad, Peerde Voetje, Paarde seres, younnt. Lordon Seres of Volle, Passas West, Passas Holf, Passas Paarde Voets - Doublet, cher. Claff. 11. fig. 80.81. Rumph tab, 42. fig 2. Petiver Aquat. tab. 18. fig. 15. Bualt. tab. 93. fig. A. Argenville tab 23. fig. H leger Ceftac. hg. A. Argenville mo 23. ng. in teperations, fg. 124, Wegeniuß Ph. 1. tab. 10. fg. 49, Anord Th. 1. tab. 22. fg. 1. 2. Th. VI. tab 9. fg. 3, von Born Muf. p. 79, auf der Bignette. Chemn. Th. VII. tab 50, fg. 498, 499. Meine Effil. Th. III. S. 233.). Rach linne hat der Pferdehuf gefaltene, mit Dornen befente Schalen, und einen gurudgebrudten verfcloffenen und mit Jabnen befegten Ufter. Gben Diefer breite, gleichfam abgefdnittene After, gab bem Linne und andern Schriftftellern Die Beranlaffung, biefe Bufchel ben Pferdebuf, ober Pferbefuß ju nennen; ba Unbere in berfelben etwas Perfpetnvifthes fanben, bas fie aber ohne Erflarung nicht leicht finden laft. Rumpf fagt , baß fie Die Sollander barum Die Perfpectiomuidel ju nennen beliebten, weil fie an ber platten Ceite (am Ufter) vicle frumme Striche babe, Die immer fleiner wurden, und lauter Berichen vor-Die Ginbilbung ber Frangofen fand unter ihr und einem Robiblatte eine Mehnlichfeit. und fie beißt ben ihnen barum bas Robiblatt.

Diefe merfmurbige Dufchel ift überaus ftart gemolbt , fonberlich nach bem After ju, fie ift breiter als fie lang ift , und mit ftarfen Ribben , ober mit gewolbien galten verfeben, Die vom Wirbel fente recht berunter laufen. Bon bem Mittelpuncte bis jum After fichet man Die ftarfften Ribben, obgleich nach ber Borberfeite ju ebenfalls einige ftarfe Rib-ben gefunden merben. Alle Diefe Ribben find fentrecht geftreift , und obgleich Diefe Streiffen ungleich find, fo ift boch gemeiniglich bie mittelfte bie farffe. In ben gurchen liegen fcmachere Rib. ben, und alle Diefe Ribben, Die großen und Die

fleinern, find mit ichuppenformigen, ober boblen Dornen befest, Die ohne alle Ordnung , bier baufiger, bort fparfamer liegen, am baufigften aber in ber Begend bes Birbels angetroffen werben. Dan bildet fich eine große Arbnlichfeit unter bem Pfer-Debufe und der Ragelmufchel Chama gigas Linn's [. Chama monsana im V. Bande S. 437.) ein, aber man wird diese Alehnstafeit nicht mehr finden, sobald man nur ben Ufter bes Pferbehufs betrachtet. Er ift fart jurud gebrudt ; wie abgefdmitten , faft e vollig verichtoffen, und gezahnt. Ben berichtoffenen Schalen bilbet er bie Figur eines Bergens. Er ift groß, reicht bis jum außern Ranbe, unb if mit flachen gerungelten Ribben verfeben ; woth welchen nur Die oberften mit einzelnen Dornen befest find, Diefe Ribben bember Schalen bilben lauter bergfi-guren, Die; je naber fie ben Birbelfpipen fommen, intmer fleiner werden. Um Ruden bat Diefer After eine fcaufe Rante; und am Rante , ober ba, wo benbe Schalen fcblichen, frebet man unten Falten, nach oben ju aber Bahne, Die genatt in einanber grenen, boch in ber Wegend ber Conabel einige Deffaung laffen. Die in fich gefrummten Birbels fchnabel flogen fait auf bie Ghale auf, und'finb nach bem Miter ober nach ber linfen Sanb git gefrummt. Die vorbere Ceite ift nach bein Alter und Der Große ber Chale mehr ober meniger offen, und ber außere Rand bat eben fo viele große, abgerunbete tief eingeschmittene Baden und gurchen, als pon augen Ribben und Burden find, und biefe 3affen, melde, wenn fie unverlett find, genau in einunder greifen, und Die Coale feft verfcbliefen, find inwendig mit langen großern und fleinern Rerben verfeben. Das Ochlog bat in ber linten, ober in der Unterfchale zwen frumpfe Bahne ober Schwie-fen, und barneben eine tiefe langliche Grube, wo binein ber einzige Babn ber rechten Schale greift. Rach Diefer Bemerfung lagt ce fich vereinigen, wie manche Schriftsteller von gwen Babnen, andere aber nur von einem einzigen Babne bes Cchloffes reden fonnen! Die Schale ift ftart, und inmendig weiß, außer baß an einigen Benfpielen bas Ochlog und Die Burchen ber 3ahne am Mfter gelb find, an einer fleis nen Duplette find Die innern gurchen bes außern Rande's roth. Bon außen hat Die Chale auf weißem ober gelblichem Grunde, purpurrothe großere ober fleinere Bleden, balb haufiger balb fparfamer, und eine Abanderung hat fparfamere Dornen und Ragel, und ift gemeiniglich nur am Birbel roth gefiedt. Das Band, welches bende Schalen verbindet und balt, gleicht an Farbe bem Tifchlerleinie. Diefe - Mufdiel, melde oftinbifd ift, erhalt eine anfehn-liche Große, und ich befige felbft eine Gchale, Die faft 4 Bolle lang umb si 3oll breit ift.

Dom Thiere, bas biefe Schale bewohnet, fagt Rumph, daß es eben fo, wie das Thier ber Dobi-tiegelmuschel gestaltet, aber faft noch icheuflicher geflect fen. Aus ber Mufchel felbft banget ein bunner Bart beraus, womit fich bas Thier feft an ben Rlippen anbanget. Much foll man in ber Genne Diefer Dufchel, wie in Der Soblziegelmufchel einen Dufcheiftein finden, boch mehrentheile nur in folden, Die man auf Lufopinjoe antrifft.

Man will Diefe Mufchel auch im Steinreiche finden, ob ich gleich an ber Babrheit Diefer Behauptung meifie. In bem Mufeo Chaifiano fommt p. 98. un-ter ben Berfteinerungen ein Paarde-Voets Doublet

van Turin bor; aber man weiß, wie leichtfinnig perr Denfchen, ber Berfaffer Diefes und anberer Bergeichniffe, mit ben Ramen ber Condiplien, fon-Derlich nach finneifchen Grundfagen umgebet, und wie willführlich und fcmantend er Linneifche Birten beftimmit. Gin anbered Bepfpiel auf Derona, bab fogar noch feine Schale hat, tommt in Rnore Sammi. Ib. II. tab. B. II. t., * fig. 4 5. und nachgeftochen in Gmellin & Linneifdem Marurf D. Mineralt. Ih. IV. tab. 14. fig. 162, bor, bon bem 2B al ch in ber Tarurgefch. Ih. II. Abfchn. I. C. 83. fagt, bag es glatt fen. Aber man muß ben Pferbebuf mabrhaftig nicht fennen, wenn man einen glatten Rorper , er habe Schale ober nicht, bicher jab. fen will. Diefer Rorper aus Derona gebort unter Die Benusmufchein, ber mit bem Pferbehufe auch micht in ber geringften Bermanbichaft flebet. (10) Boblbiftel, ein Smonym bes genteinen Rraffrau-

1eb (Cnicus oleraceus L.)

Roble, fo nennt man gewöhnlich ben ichmargen, feften, trodenen, bruchigen, unfchmelgbaren, abiarbenben Rudftand von Theilen organifirter Rorper, wenn fie in verfchloffenen Befagen einer farten bige preis gegeben, und baburch alle ihre fluchtigeren Theils then gerftreut werben. Gie veranbert fich in befoloffenen Befagen, ju melden ber fuft aller Butritt bertagt ift, auch ben ftarfem anbaltenbem Reuer nicht weiter, und brennt gwar in Lebenbluft mit belter, rafcher, in gemeiner aber nur mit fcmacher, ober gang ohne Blanime; verpufft, wenn fie auf glubenben Calpeter geworfen wirb, lebbaft bamit, und brennt fich an freper luft ju Miche; bringt man fie mit Metallfalfen in eine Site, in welcher biefe fcmelgen fennen, fo erlangen biefe barin ibre gange metalifche Boutommenheit; trodene Echwefel. und Phosphorfaure merben bamit ju Chwefel. Thieri. fche Roblen und Phosphor entgunden fich nicht fo leicht, als Gemachetobien, und erfordern ein weit flarferes, weit langer anhaltendes Gener, wenn fie ju Afche brennen follen, als biefe; fie gebengmar eine viel fconere fcmarje Delfarbe, bornehmlich wenn fie von barten Toeilen gebrannt find, aber mit Calpeter und Odmeiel fein Chiefpulver, und balten immer Phosphorfaure in fich, wovon ber großte Theil in Der Mithe bleibt, Die fie nach bem Brennen gurudlaffen: Die Afche, welche Die Roblen bon Rnochen und anbern bergleichen feften thieri. fchen Theilen geben , hat viel mehr Teftigfeit und Sarte, als man fie je von Gemadofohlen erhalt. Die Gemadbetoble brennt fich leicht ju loderer

Mide, und fann smar ale Beichenfarbe beifer, aber lange noch nicht fo gut ale Delfarbe gebraucht merben, ale Die thierifche Roble; bingegen bient fie, wenn fie gut gebrannt, innig genug und in ber redie ten Berhaltniß mit Galpeter und Schwefel gemengt

mirb, ju Chiefpulver. Gie falust Baffer, Rauch, und vornehmlich wenn fie glubt, alle luftformigen Stoffe, in welche fie jo gebracht wird, begierig ein; Baffer toft fie nicht auf; Beingeift nimmt, wenn er lange genug barüber tocht, einige Farbe bavon an; bie meiften Cauren wirfen wenig barauf; eber anbern fic, wenn fie bamit behandelt merben, Die Cauren, bornebm. lich die mineralifche; Die Bemachbfauren werden im Feuer großentheils Davon gerftort, und wenn man nur genng Roblen jufent, auch ber jufammengiebende Ctoff. Go behauptet j. B. Pomis, fcmache

Rochfalgfaure baburch gerfeht gu haben, ohne übris gens bie naberen Umpfande ju ergablen; giebt man Comefelfaure Darüber ab, fo erhalt man, außer entgunbbarem und fohlenfaurem , eine Denge faures Comefelgas; gießt man Salpeterfaure auf, fo fleigt Salpetergas auf; zieht man aber über wohl ausgegiüheter Gewächstohle zu wiederholten Malen rauchenden Calpetergent ab, wie lichten fein ge-than bat, fo werben bie Roblen loder wie ein Chaum, Berfallen leicht, nehmen bas Unfeben eines Dichten Ruges an, fcmeden bitterfauerlicht, fleben swiften ben 3abnen wie Barg, gerflicfen auf ber Bunge, und lofen fich ; auch nachdem alle Gaure abgeidieben ift, ihrer Entgundbarteit ungeachtet, mit Dunkelbrauner Barbe in fochenbem Baffer auf; raucht man bieje Muffofung ab, fo fchiegen feine Ernstallen an, bampft man fic aber fo meit ab, bis ber Rudftand troden ift, fo erhalt man einen fob. lenartigen, ftart abfarbenben, leicht gerreiblichen, Daben aber auf ber Bunge ichmelgenben und bitterfauer fcmedenben Stoff, ber in Baffer eingeweicht eine Mrt brauner Tufche gum Malen giebt, Bitriofof fdmargfarbt, und, menn man ibn in verfchloffenen Beiagen absieht, aufer entstindbarer elaftifder Rluffiafeit, und etmas Baffer eine bem Rufigent abna liche Teuchtigfeit, und brandichtes Det fierert, und einen barten grifden ben Rabnen mie Cand fniridens ben Rerper jurudlagt; Diefer lentere Rudftanb farbt swar ben Speidel nicht, fcmedt aber fart gufama mengiehend und bennahe laugenhaft, wird in ber Luft feucht, fest fich im Baffer ju Boben, und brennt fich ohne ju verpuffen, ju lichtgrauer ger fcmadlofer Miche. Much Die Calpeterfaure andert fich burch Diefes mieberholte Absieben über Roblen, und verliert alle garbe und rauchenbe Beffalt.

Deftillirt man Roblen mit Menfals, fo erhalt man entgunbbares Gas, und bas Gals brauft nun mit

Cauren auf.

Die Bemachefohle giebt ferner, mit Mlaun ober Bitriofel gebrannt, ben befannten guftgunber, und verwandelt, menn fie bamit gegluht mirb, alle fcmefelfaure Mittelfalge in gefdrefelte Laugenfalge ober Comefelleber; focht man fie mohl ausgeglüht und grob geftogen mit Muflofungen von Calgen, Die nech eine fcmunige Farbe baben, und Diefe auch Dem baraus ju gewinnenben trodenen Calje mittheilen murben, 3.8. mit effig: ober meinfteinfaurer Pottafche, roben Galpeter u a., fo meit ein, bis fie fo bid, ale ein Eprup ift, und feiht fie nachber noch beiß burd, fo lauft bie Reuchtigfeit nicht nur mafferbell burch, fonbern giebt auch, wenn man fie nach. ber in reinen Befagen abraucht, ein gan; farbenfrepes Cali; auch Gffig, fowohl gemeiner als burch Froft verftarfter, verliert, wenn er über Roblen abgegogen wird, feine garbe; auch Sonig und Enrop, wie er auf ben Buderfieberenen vom Bewinnen bes Butfere nachbleibt , fonnen, wenn man fie mit Baffer verbunnt, mit gestoßenen, mohl ausgeglubten Rob. len focht, und etwa mehrmalen nach einander fodenb burchfeibt, ibrer garbe nicht nur, fondern auch ihres eigenthumlichen Beruchs, und, mas befonbere ben lentern betrift, ihres unangenehmen Befchmade fo weit beraubt merben, bag man fich ibrer jum Berfußen ber Getrante fatt Budere febr wohl bedienen faun. Aber auch andere Bemache. farben, J. B. Diejenige rother Fruchtfafte, Des rothen und weißen Beine, Des Ladmufmaffere, und ans

berer gefarbten Aufguffe, fie mogen mit Waffer ober Beinggift gemacht fron , mehrerer Dele, auch wenn fie in Weingeift aufgetoff find, einiger harts, wer- ben burch Roblen gerfibrt, ober boch beträchtlich verächert.

Gben fo mirtt bie Bemachstoble auch auf ben Bernd vieler Rorper; gwar gerftort fie ben Geruch moblriechenber Dele nicht, wenn fie bamit vermifcht, ober auch barüber abgezogen worben; auch ben über tiedbaren Bewachbetlen abgezogenen Beingeiff, wenn man nicht porber Baffer jufest, nicht, mobil aber nimmt fie ben mobiriechenben Baffern, ben Muftefingen brandichter Dele in Beingeift, ben Wanten, ben Imicbeln, ben mafferichten Aufaluffen berfchiebener ftart riechenber Bemachstheile, felbit bes Mohnfaftes, bem Darn, auch wenn er in Jau-lung gegangen ift, andern faulen thierifchen Stoffen, ber ftintenben Jauche mancher Befdmure, Die fie oft in guten Giter verwandelt, bem übelriechenden Athem, er mag feinen Grund in faulen 3ahnen ober im Scharbod haben, wenn man die 3ahne bamtt reibt, welche bavon fichen und weiß werben; Gefagen, Die einen ihnen bartnadig anflebenten Beruch baben, wenn man fie bamit icheuert, bem fine tenben Schwefelmaffer, und inbbefondere failem und flodendem Baffer, wenn es attenfatts noch mit einem Bufake von ungelbichtem Ralf ober Come. feljaure bamit geruttelt, und nach einiger Beit abges aoffen und burchgefeihef wird, fo weit feinen Geruch, baf es ohne Bibermitten getrunfen merben tann; auch hat fie im fatten Granbe auferlich ge-braucht, Die Abfonderung bes Erftorbenen vom Lebendigen erleichtert und befchleunigt , und innerlich taglich fechemal ju einem balben Quintchen mit auß. leerenden Ditteln genommen, in gallichten Faulfiebern febr gute Dienfte geleiftet. Celbit um Baffer, wenn es jum Benfpiel auf langen Gecreifen mitgenommen wirb , gegen biefe Beranberung ju fchuten, fann fie berriich gebraucht merben.

fcone meiße Farbe.

 vollen Glang erhalten follen, febr wohl gebraucht

Bringt man Gemödelosse unter eine wohl aufse gepunpte recht auf Eufrumpe, und richtet den Beennpunct eines guten Brennplasse ober Brennpunct eines guten Brennplasse ober Brennpunct eines guten Brennplasse ober Brennpuncten gemödelse in eine füglich ausgenommen, weche gutüdelselbt, in eine fusitiornige Tschiffigleit, welche gaus entsindbar ist; mit rascher Fammen fie mit kövenstellt, und Derwandelt biefe, veran sie wohl ausgeglübt, und ber üff rein rangt veran sie wohl ausgeglübt, und ber üff rein rangt wenn sie wohl ausgeglübt, und ber üff rein rat köpten sie in Kohlendisse; deren ber Köpper untauglich, daß sie hie sie eine Brennen ber Köpper untauglich, daß sie hie sie kieden der Stehen stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen stehen der Stehen der Stehen stehen der Stehen stehen der Stehen stehen der Stehen stehen stehen stehen stehen stehen stehen in stehe

Die Solstoble inebefondere Dient theils megen ber großern Zeftigfeit , Die fie por anbern Gemachefoblen voraus, theils wegen ber Unfdmelibarfeit, Die fie mit ihnen gemein bat, fowohl ju feuerfeften Schmeligefaßen, als auch jur Unterlage ben Rorpern, auf welche man ben Brennpunet eines Brennglafes ober Brennfpiegele, ober por bem gotbrobre Die Blamme eines Lichtes fpielen laffen will. Sampt. fachlich aber bient fie ale Brennmaare fomobl in demifden ale andern Berenatten; ihre Gute ober Die Crarte ber bine, welche fie ben bem Brennen geben, richtet fich theile nach ber Art, Befchaffen. beit und bem Miter bes Solges, worans, theils nach ber Corgfalt, womit, ber Jahresgeit und Bitte. rung, ju welcher fie gebrannt merben. Gine gute Brennfohle muß im Jener meber ublen Beruch, noch Rauch, noch eine weiße glamme geben, meber fprugen noch frachen, fich gwar leicht nach allen Richtungen breden, aber bod nicht swiften ben Bingern germalmen laffen , menn baran mit einem barten Rorver gefchlagen wird, einen Rlang von fich geben, im innern Bruche Glang und bier und ba ftablblane Bleden geigen, f. Boblenbrennen, per-Foblen.

Ingmifchen finden boch ben Pflangentoblen auch noch andere mertwirdigere Berichiebenbeiten Ctatt. In einigen find Die Spuren von Phosphor fo offenbar, bag fich baraus, mie aus thierifden Roblen, Phosphor geminnen laft; viele 3. B. vertobite Erb. fen, Reis, Beigen, Rleven u bergt fangen, wenn man fie grob geftoßen, gegen Luftjug fchust, felbft an ju rauchen, ju gliben, und benachbarte perbrennliche Rorper anzugunben; auch haben manche Roblen, 1. B. Diejenigen von Meergrafern (Gemade. mobr (Aethiops vegetabilis), auch noch andere Rrafte, als man fie in neueren Zeiten überhaupt an ben Bemadbfohlen mabrgenommen bat, und ben vielen unter ben unvollfommenen Roblen , J. B. geröfteten Raffcebohnen, Ralaubohnen, Mandeln, Setreibe-faamen, Mehl u. bergl. ift ber Gefchmad fogar nicht gerfiort, bag er vielmehr erhobet, ober, mo juvor feiner mar, entftanden ift.

Roble (Forfiw.). Roble im Mugemeinen ift Diejenige Daffe, welche bey einer trodenen Deftillation Roble ift mit Roblenftoff nicht ju bermechfeln. Unter Roblenftoff versteben wir biejenige bis jest ungerlegte Materie, welche begin Berbrennen tobtenfaure Luft liefert.

Diefer femmi in ber Iatur in der mannichfaltigften Jorm in sehr vielen Körpern vor. Er ift nach ben neuesten Nersichern der einzige Bestandbeil des Lumanis, den Erichten der einzige Bestandbeil des Lumanis, den Erichten und ben Beisen bilder er der Eraft und des Nobeisen. Er siede jehr daufig in den thierischen und Pkangenförpern. Die Koble bingegen ist ein Gemische von verschieden Leitzerte Des daspeksfandbeil ausmacht.

Dobleich, mie schon seiger ist, die Soble stießt in Dobleich, mie schon seiger ist, die Soble stießt in Dobleich, mie schon seiger der die seiger bei der Beitigten Zeut under aber bei der Beitigten bei Beitigten Stauch und Jamme, menn fie feine Beitigten der die Beitigten der Deftildeten bei der die Beitigten der Beitigten werben. Er Proces bed Berten und die Jamme, und der Zeuchtigfeit aus frieden werben. Der Proces bed Berten und die der die Beitigten der die Bedurch entsteht, mit der der der die bei Beitigten der Beitigten unm intelle der nichtig in, stägtigt übergangen weren. Unt gebrande nichtig ist, stägtigt übergangen weren. Soble, welche vor Studitigfeit bemober werden, bas bei Eigenschaft, mehrere scheininge Erest, wenn sie gebert gegenen unter ein sehen gegenen der die Beitigt und gestellt keine Studit, mehrere scheininge Erest, wenn sie gebeit gesprobert ist.

Diefe Gigenichaft ift von dem ausgebreiteisten Ausen. Etnleuves völlig ungenießdares Waffer fann daburch in lurger Zeit triitber und schwacht bei der den daburch von zum Geichard de feinisten Zuders geläutert verrben. Der Suderverfeinigung aus Aunderidung giete er im vorstäufiches Kenngungsmittel ab. Der schleiches Beranttevein wird burch in zu dem befrein Beingeit wie magenabelt. Mehrere Faedenichte fan man durch ihn völlig ungefärdt darfellen, und dem Appelere ist er unreibebrich, um mehrere Calge in ihrer höchsten übergeit weiten, und den gegeber ist er unreibebrich, um mehrere Calge in ihrer höchsten den gibt ein ihrer

Rach der Beschaffenheit und Nischung der Abrper, aus welchen die Ashbe nach dem Brennen gurid bleit, jum Theil auch nach dem Brennen gurid bleit, jum Theil auch nach beim Brennen bes Köpere niche oder weniger angewandten Dige, und dem verfatteten Zutrit der frevon Ruif, sinder ein geoßer Unterschied in dem Gewede und der Dich sigfeit der Robben, so wie auch in der Berberenlügseit der Robben, der der der Angeleit der firfielen, Tatt. Dietzuit beruche auch der Verschieden Geberauch sowohl in chemischer als technidier Pinschie.

Roble, americanifde, der feurige Leucitafer (Lampyris ignita L. Fabr. Deg. Inf. IV. L. 17. f. 2.). Es ift diefer americanifde Leuchtafer der Lampyris Helpera febr abnitd, nur aber fomider,

und oben converer. Das Bruffflid ift oben braun, porn mit gwen gelben Bleden, Die ein brauner Doppelftrid fcheibet. Die Blugelbeden braun mit einem ovalen gelben Bled an ben Mußenfeiten, naber gegen ben Brufticbilb. Der Leib ift auf ber untern Ceite gang gelb, Die brep letten Ringe aber tebhafter gelb. Ropf und Bruftftud braungelblicher: Die Buse bellbraunt, Die Bubiborner bunfler, Die Mugen fcmar; bie füngel beibraun, am Enbe fcmargich. Das gante Tiner bat eine ovale Form. Bobie, glubenbe, nennt Goege Des Boets An-

thocantharum igneum (Boet Bafer I. t. 4. f. 28.). Babricius sieht Diefe Bigur gu bem Trichius nobilir: Die Befdreibung bes 2 met b, und meilen biefer felbftisba fit ben Tumbifit mag angefeben bar ben, verleitete ibn abnitrettig baju. Ingwifchen ift er nichts weniger ale T. mobilis : benn er ift fomas ler, ohne alle Bleden, aus Strauebo, und fatme mert in ber Conne, mie glubande Roblen.

Die Mennung des I. Pangers uber Die Ent. fiebung ber Bleden an bem T. nobilis ber Cetenia aurata L. bie er für Variabilis L. halten moute, Daß fie nemlich von bem Gaft bes Rafers, ben er ben feinem Musgang aus ber Puppe pen fich laffe, und fich in Die Bertiefung Den Riugefbeden einfehle umb verharte, berribrten, michte ich nicht annehmen, meilenman bagegen juviel Ginmlirfe machen fann. (24) Boblen (Berfoblen , :Roblenfcmeelen) .: Diefee. Befchatte ift ein vorzhaliten Gegenftand ber Mufmert. famfeit ber Borfibirectoren, weil a) baburd eine ber grofiten Confumtionen ber bolger gefchiebt, b) ben Betrich ber hittenmerte ohne baffelbe nicht Statt bat ; c) und weit ein Theil der Balbbemobner Daburd Unterhalt gewinnt. Anfanglich waren Duts tenmerte ein: Bedurinis ber gorfte, um bam uberfluffigen hote Abjan: und Werth ju berfchaffen ; jest find bie Walber Beburintffe fur Die Suttenwerte geworden, und ben ber immer pinehmenben Gel-tenheit bes holges, fann Die Sparfamfeit ben bef-fen Bertrich micht genig empfoblen merben. Die fen Bertrich micht gening empfohlen werben. Roblenbrenner, benen es mur um ihr tagliches Brod u thun ift; benen co ben ibrer Ermuth und ihren Borurtheilen gegen Berbefferungen nie einfallt, ihr Metter anders ale nach erlerntem Echlendrian ju treiben, werben nie ben Unfang machen, auf swed.

maßigere Ginrichtungen, woburch mehrere und beffere Roblen, burd weniger Mufmand an Beit und bolg gewonnen werben tonnten, ju benfen. Dies ift Die Cache ber Forftbirettoren , und ben folden Beranlaffungen fommen mehrere Umftanbe in Betrattuna.

Roblem?

Richt alle Solgarten geben gleich gute Roblen. Gelbft ben einer und eben berfelben bolgart . verurfachen Miter, Befundbeit, Boben und Stand eine nicht ju verfennende Berfchiedenbeit. Cobann bangt auch Die Bute ber Roblen gar febr von ber Beididlichfeit und Bebandlung ben bem Roblenbrennen ab, und endlich erforbern bie verfchiebenen Beuerarbeiten, ben welchen Roblen gebraucht merben, auch eine Berfchiebenheit berfelben. Ob aber bas fpecififche Bewicht bes bolges überhaupt ein Berbalanis jur Beftimmung ber Tauglichfeit ber baraus gebrannten Roblen abgebe, ift noch nicht entfcbieben. Allgemein aber giebt hartes boly beffere Robien ale weiches. Doly von mittlerm Miter und im beften Bachbibum febendes giebt Die beften, lang. fam ermachfenes beffere als bolg vom Begentheil, ungefundes fehlerhaftes bolg fchlechte Roblen. Die Beit, in melder das bolg gefagt wird, fommt gleichfalls in Betrachtung. Bu frijdes Dolg giebt viele Brande, ju trodnes leichte Roblen, Die beften basjenige boly, welches einige Wochen abgewellt ift. Benn man nun fagt, Die Rothbuchen geben Die be-ften Roblen, und Die Stufenfolge ber Gute ber Roblen von anbern bolgern fen Diefe: Birfen, Sainbuden, Aborne, Efchen, Caftanienbaume, Erlen, Riftern, Rabelbol; fo gilt Diefes nicht ohne Umterichied pon jedem Schmelifeuer; benn Die Teuerungbarten ber Cometgwerte find verfchieben. Roblen von Sannen, Fichten und Lerden geben eine große, aber ichneue Sige; von Linden, Mipen, Bei-Den find fie leicht murbe, und halten nicht lang an. Beffer ale jene find Die pon Efchen, Ruftern, Erlen, Abornen, Birfen. Dainbuchen, Rothbuchen und Giden geben bas fatthe und bauerhaftefte Beuer, lettere jeboch nur por bem Beblafe. Gropoli ließ nachftebenbe bolger troden merben, fobann vonjedem 3 Stude von, i Cubitsou verfertigen, und gu gleicher Beit in einem Dien gu Roble und Afche brennen, woraus fich folgendes Resultat ergab.

Die (H1)	Cubiti.	ber Roblen	net 'miche	Rerrichtung		leben '	
1 1 11 11 11 11 11	n. 1' Øt.	Qu. 1 et.	1		Roblen Dr. Beth.	Miche Wi. 1 Both	Stobien
Sannen Buchen	1 32	- ²³ - ³⁸	= 1	- 12 <u>1</u>	25	- 17	58
Birfen ?	2 41	- 37	- 1	- 2	23 -	- 91 - 25	58

Die Comere ber Roblen von gleicher Große verbalt fich folgendergeftalt. Wenn bie eichnen Roblen wiegen 86 Pf.

fo miegen bie Bothbuchen ... 66 -61 -Bufen (Roth) Tannen 44 ---

Linden 40 = Beun bie Roblen von Sichten brennen 24 Ctunben; fo bremmen Die Buden 214, von Linden 154 von Giden 231, von Birlen 121 Ctunde. Berner, Die von Buden 17, von Birtenigh, von Linden ish, von Giden 81 Stunden. Conad behalt Fichtenboly ben bem Bertoblen ten Borgug, wenn ce nem. lich troden vertobtt wirb. Run fommt aber auch Die Große Der Meiter in Betrachtung. wurde bas bolg überhaupt in großen Meilern ver- fobit, wie es noch auf bem barg üblich uft, woman 60 und mehr Dalter Dolg ju einem Deiler nimmt.

wenn die Roblen von gleichem Gewichte find , und

Die von Bichten brennen 24 Stunden; fo brennen

Un anbern Orten giebt man bie fleinern Deiler per. Große Meiler find beffer ale fleine: 1) mo gange Schlage verfohlt werben, weil ba bie Robler mit fleinen nicht berum tommen tonnen, folglich an Beit geminnen. 2) Da mo es an Dede febile weil fie meniger bavon erforbern ale eine verbalenif. mabige Ungahl fleiner Meifer. 3) Ben großen Dei-tern giebt es verhaltnifmaßig weniger Quanbelfoblen und Brande, und fie brauchen auch verbaltnif. maßig weniger gufling. 4) Brunes Dolg, Das fart mit Beuer angegriffen werben muß, verfohlt beffer in großen ale fleinen Deilern. Singegen beflebt ber Bortheil ber fleinen Deiler in folgenben Studen. Ce ift i) verbaltnifmaßig weniger Balbe Studen. Co ift is vergatinismapig meiger amme beben jut Robifatte nöbtigs 2 wo Grode in ver koben ind Robifatte nicht woll da- von errichten. 39 gin gerofen Meileren fant jurchen leit in ba6 Jeuer um ben Meiler herum, und last in ber Ditte bas bolg unverfohlt. 4) In gebirgichten Gegenden find große Deiler felten gut angubringen. Segen Meiler vermehren ben Liftigi wegen mehr als zwer Schichten. Endlich ift. Go bes fleinen Meilern eher auf beftanige, wenigstens egate Bitterung während bes Bertoblens zu rechnen. Man fann hiermit vergleiden, mas & ch bn marf in feiner omalptifden Bermefrie, und & path in ben neueften

Briten für Berechnungen über bepbe angeftett baben. Run jum Robibrennen felbft. Das erfte Gefchafte ift Die Bahl und Bubercitung ber Sobiftatte. Der Butritt ber außern fift mirb gwar abfichtlich gebin-Dett, um tem Glammenfeuer ju befommen; aber Ruftzug muß bemohngeachtet bleiben, weil außerbem ber Deiler erftiden murbe. Diefer Luftzug bem ber Beite burch bie Defe und ben Boben ber Bohlftatte. Befteht nunlesterer gang aus bindender Erde; fo ift fie gu fift, und icht bie Luft nicht durch. Ift fie un loder; fo verursacht fie einen gu farfen Bug. Der beste Boben ift alfo aus Lehm mit Damme erbe und altem Roblengeftube gemifchter Boben, und erbe und girem Roptengeftube gemilorer Boben, und bie Robiffatten am Abbang von Bergen, welche gebrudt und gebobit merben muffen, find bie ge- fahrlichften, weil ber boble Theil berfelben noch uberbieß gegen Die Thalfeite fommt, mo Die luft ge-wohnlich ihren Strich auf ben Deiler ber bat. Der Radtheil einer Teuchtigfeit einer neu aufgemach-ten Robiftatte bort erft mit bem britten barauf vertobiten Meiler auf, und ber Berinft ber Robien betragt nicht felten ein Biertel. Ueber bie Form Der Robiftatte bat man übrigens verfdrebene Bor- foliage und Berfitthe gemacht, und Diejenigen vorjuglicher gefunden, menn Die Stelle nach ber Ditte jit etwas flieg. Buerft wird in ber Ditte ber Quanbel errichtet, und eine Ctange, Die bon ber Ditte bis an ben außerften Umfreis bes Meilers reicht, gelegt, ven apreifen umterie ver weiter einer, gelegt, moburch der Kamm jum Mnjunden bliebt. Hierbeg ift die Borficht nothig, daß das Zindloch nicht gegen bie Bolfeite, ober übergaupt nicht bahn feinen Ausgang nebme, wo der Bind gerobnich betromt. Dierdurch bildet fich aber eine prismatische Luce, beren lange bem Rabins bes Birfels, und beren Sobie ber Scheitlange gleich ift. Gemig ein großer leerer Raum in einem Rorper, wo das Zeuer feine Lude finden foll, um fich in Blammen ausbreiten gu tonnen! Bunachft am Quandel wird nicht allguftarfes, etwas burres und leichtes bolg gang feil gerichtet, fobann mit bem übrigen bolg im Birtel in gleicher Dichtigfeit fo fortgefahren, baß Die Schei-

te ber außerften Rreife etwaß gelebnt feben, Daben muffen aber bie obern Schichten immer mit gefent werben; ehe bie untere fich ju weit entfernet. Huch werben bie Scheite in ben obern Schichten fchrager geftellt, fo baß fich ber Deiler rund formt, und bie Dede baraif tiegen bleiben fann. Googe Bmie fcenraume burfen nicht bleibeng bieferwegen muf-fen bie guden mit fleinem bolje von Stoden ober auch von Branben ausgefügt werben. Estift aber nicht gut , wenn bas bots gar ju bicht gefest wirb, weil alsbann bas Beuer gern ben Deller ausweis-Dig betumlauft, und Die Ditte unverfohlt laft, Defmegen ift es auch nicht gut, wenn bie Scheite ju grobfpaltig find, und alle mit ber Splintfeite nach bem Quandel ju gefent werben. Unformliche Alone ven Stodhölgern ober farte Schefte merben gern am Quandel und in ber Ditte ber unterften Schicht fo geftett, bas bas bide Theil oben, Das bunne aber untenbin fommt. Gind fie furger ats Die ane bern', fo merben Steine untergelegt. Birb bartes und weiches Solg jugleich verfohlt; fo muß es ben bem Ginfegen egal vertheilt werben. Gollen Die Stode mit Bortheil verfahlt werben ; fo muß Diefes abgefonbert bom Stammbolge gefdeben, und nur ber außere Rreis Des Meilers mit Scheiten befegt werben, im Die Rigur und Dede ju batten. " Steht ber Deiler am Ginhang eines Berges; fo fommen Die groben Stude nach ber Thalfeite, ober uberbaupt babin, mo ber fartite Bindgua berfommt : bier muß fich aber ber Roblenbrenner gut mit ber Dede und ben Buglochern ju belfen miffen. Betrad. tet man nun ben Deiler im Gangen ale einen brennenben Rorper, fo gefdiebt Das Deden beffelben bod fo viel Luft durchgeben foll, bag bie mothige Dig unterhalten wird. Ummittelbar auf bas Dols wird Reiffig, ober Doos, Rafen, trodnes Laub eine Queerhand boch gelegt, Damit Die aufjumerfenbe Erde nicht Durchfalle und Das Beuer erftide. Dan vermifcht biefe Erbe mit Roblenftaub, und wirft fie juerft nur auf Die Saube, Damit bad Beier anfange nicht ju baufig babin wirfe, aber boch Luft behalte, um fich ausberiten und berabieben gu tonnen. 3ft die unterfte holgfchicht febr ftril ge-legt, fo wird die aufgeworfene Gebe nicht wohl liegen bleiben, besmegen werben ben großen Deilern Ruften untergelegt. Dit bem weitern Bemerfen Riffen untergreegt. Det orm vertern detweren beborrer bee Meiter ift jugleich beffen Unjunden verbunden. Gembinlich wird bas Indioch am Boben ber Robiffatte vorgerichtet, indem eine Stange von 4 bis 5 300 bid vor bem Gent bed, bolges gelegt wird, hierbirch entsteht eh Ranal, ber einen flass beto. Dierbiring einfregt, woburd bas am Quanbel befinditige troche und burre holg leicht Beuer fangt, und fich ber haube fogleich mittheilt. Die naturlide Richtung, nach welcher fich bas Beuer bewegt, gebt fentreit von unterne nach oben, und nach bie-fer Richtung geschiebt besten factste und ichneyste Britthetung. Abmarts und fettenache ibeite es sich nur in soferne mit, als es durch den Stopf einer Bugluft babin getrieben mirb. Benn aber megen ber ju ichnell fleigenben Grabe bes Zeuers bie Gla-flicitat ber burch bie bige ausbunftenben mafferigen Theile Des Solges ihrer Musbehnungstraft gemaß, ficheinen gewaltsamen Musweg bahnt; fo ift bie baraus entftebenbe Birfung bas Schutten bes Deilers; b. i. er fentt fich oben etmas einmarts, bes

tommt Riffe, und fatt zuweilen gar ein. Dft ers flidt er auch, wenn bie Dede ju feft gefchlagen ift. Badft bingegen bas Zeuer nach und nach an; fo entwideln fich Die Dampfe auch allmablig, und mit der Ursache fall bie Mirfing von felbit veg. C6 folgt also daraus, daß bep almablig wachsendem Beuer, und mehreren Luftzugen, das Schütten des Weilers, wenn er vor ben Unsimben gang bewere fen ift, eben fo menig ju befürchten fen, wie beffen Grlofchen, und es ift icon viel gewonnen, wenn hiedurch Die Rothwendigfeit Des Gullens vermindert wird. Wenn ber Robfer glaubt, bag bas Beuer binlanglich in Bang gebracht fen; fo wird ber Dei-ler von ber haube berab bis unter bie Mitte in bem Berbaltniß, wie fich bas Beuer herabmarte giebt, beworfen, bis gang herunter aber erft, wenn bie unterfle Coucht anfange warm ober beiß zu werben. Che Diefes gefchieht, ift unter ber Saube gewohn-lich fo viel bolg jur Afche gebrannt, bag ber baburch entftanbene leere Raum wieber nachgefullt merben muß. Es wird nicht fehlen, bag bas geuer an eis ner Etelle bes Meilers farfer mirte als an ber anbern. Diefem wird burch bas Regiftriren bes Beuerf abgeholfen. Dan ficht nemtich Bugloder in ben Meiler, wodurch man das geuer nach Be-Durinis regiert. Cobald anftatt eines weißgrauen Dampies ein Flammen aus den Zuglechern betporbricht, ift Die Berfohlung bafelbft gefcheben, und Die Regifter muffen fogleich gefchloffen merben. Coute Der Bind pon einer Geite ber ju fart auf Den Deiler geben; fo werben Binbfchauer porgefent, welche am beften von Brettern fo berfertigt werben, bag man fie bin und ber fcbieben und auf. ftellen tann. 3ft ber Deiler gar, meldes man erlennt, venn fich das Jeuer nach bet Dede ziebt i so wirde mit frieser Serbe deworfen, im Mochfalle auch mit Basser besprengt, und ihm etwa 24 Eumben Jeit zum Ablissig neigelin. Alledam aber werben die Koblen mit Jarken in Kreisen absehoben, gelösst und beritet. Im Ablissig ihr die Abgeboben, gelösst und beritet. Im Ablissig ihr die Beneden ein in kesten ist werden, spartet und weide höher mit einander versehlt werden, spartet und weide höher mit einander versehlt werden, spartet und weide gem die eine gut gebrannte Koble noch die vollige germ des Deligs baben, die klinde muß och aufligen, sie muß stwere son, dem Unschaftligen, sie muß sieder Zorde muß shals voer lupserschwarz alle Baue voer Belbe schüternd senn, wenn gakfaben, und im Aruer ohne Kandy berbernnen.

Roblen.

2	Rro. Des Meifers	@deite	ein Ctubben		ca gingebrannt	it Belbfcht		Cubifinhalt ber Roblen	too Eubif haben an gegeben	fuß Holy Kohlen	Windig mit	Erläuterungen Am Dachsfopf einjab- riges holt größten- ibrils fernfant; von überftändigen Jichten.	
		Klafter	Mafter	Mafter	Riafter	Cubiff.			Mags	Eubiff.	Eubiff	. 0	
Dichael Brand	1	3	10	too8	D. 4. Map	9.	30	5471	54/	4			

Die Bepfügung bes Bindftrichs und Mettere find nothwendige Stide, ob fie gleich gerobnitig weggelaffen wird. Das es der für bie Forfwiffenschaft und huttenwerle feine Aleinigfeit (ep. ob das Werlobjen gut ober schiecht betrieben werbe, last fich sehr leicht berechnen. Erwägt man moch ferner die Möglichkeit, daß das Füllen mit der Zeit ganz wegfallen fonne, wenn entweder die Meller von oben angesimder, oder sonigie Berildig emacht wickben; so wurde eine ziemliche Menge Holges erspart, oder wenn es ja derfohlt verden müßter, ein Anfebnischen werden Ansolien daraus erlangt westen Lisairen. Das es ober feine Edweirigfeit hobe, 2.0a Keiter, wenn ber Meiler oben auf ber hande eine gefindert wirtz, wenn ber Meiler oben auf ber Ander wangefündert wirtz, berinter zu ziehen, kann man aus dem Bereifsben bereifen, verlades in Musland bem Theerfolweilen auf ber Britentinde, die bedachte wirde. Die Britentinde wird wieuer Grudge, wieden den soo Aubren geben, faßt in Journ eines Willesse, febr bind unsgefent, oben met Etrob, for den mit Mille ziehe ingebert. Die nur Etrob, for den die Briten der die Briten kanne Keiter der die Briten kanne Keiter die Grudge der die Briten kanne Keiter die die Briten der die Briten kanne der die Briten kanne kanne kanne kanne kanne kanne kanne kanne die Briten kanne kanne

onin Die Deiler, won benen bisher bie Rebe mar, beifen febende Meiler. Es giebt aber auch liegen-die Welker, die noch in Schweben gebräuchlich find. Die Roblbölzer werden in Walzen von etwa 20 Jus Il fange gefdnitten, auf einem madarecht geffrichenen Boben werden fodann'3 Etredbolger von 25 Buß Pange obnacfahr 8 Buß meit von einander nelent, und giter iber fie bas Robibols fo bicht als meglich aufgefdranft, boch fo , bag nur bie Etirnflichen beb Roblyolges fenftedit, Die andern Seiten aber fdrag anlaufen , bamit Die Dede nicht berabcolle. In ben benben Stirnflachen bes Meilers merben anbre Balgen einfach fo auf einander gelegt, Daß fie fibetall's Rug weit fiber jene porfteben, und binter felbige merben Pfable gleich ben Rlafterffugen "- eingefchlagen, bamit fie auf einander liegen blei-21 ben. Das Deden und Bemerfen gefchiebt wie ben den fichenden Meilern, auch werben Huften ange-bracht, wenn fie etwas ju feil gebaut find. Das Unjanden geschießt gielch über den Ruften an as einer Ede, und das Feuer wird vorert gierer bierchgejogen , ehe es in Die Sohe gelaffen mirt. Ge nt aber febr in Micht gu nehmen, bag bas Beuer nicht gu balb gu tief gebe, weil es in ber Folge von felbft in Die Tiefe brennt; auch muß bie Bertoblung überhaupt langfam gefdieben, fo baß man ben Defer taum bampfen ficht. Rach ben Berfuchen ber f. fcmwebifchen Academie hat fich ergeben, bag aus folden liegenben Deilern mehr und beffere Roblen erfolgt find, ale aus fiebenben; auch baben fie noch

ben Borging, daß fie bie Fullens nicht bedürfen. Db es nim gutraglider fen, bas bolg ober bie Roblen bavon an Die huttenwerfe abzugeben, ift eine Arage, melde Hebergengung perbient. Bann Die Berrichaft bas Soly liefert ; merben bie Robler von ben buttenberren angelegt und im Zaglobn bejablt. Dieje find nun obne Mufficht', befummern fich wenig um gutes Berfohlen, weiles nicht mehr mit ibren Eintereffe verfnupit ift, verfteben ce auch wohl nicht, und befraudiren nicht felten. Der Solgverluft ift alfo unbezweifelt. Beit follimmere Bolgen entfichen Daraus für Die Forftbaushaltung, befonders wenn feine beffandige Roblifatten porbanben fint, fo baf in bein gangen Revier , aud) wohl gar auf ben Schlagen gefohlt werben muß. Denn es ift eine befannte Regel, baf bie Collage und Gehaue bald meglichft geraumt merben muffen. Diefift nicht meglich, wenn in ihnen verfohlt murb, und außer bem baß Die Edlage verrafen, mirb burch bas beftanbige bin - und Berfahren nicht nur viel Balbarund verborben, fondern auch burch bie

"Rachtmeibe ber Dierbe und Dofen viel verbiffen. Co betrachtlich nun ber Chaben ift, ben bie Forfte baburd erleiben, fo groß find bie Erfparungen, welche burd gwedmaßige Ginrichtungen ben bent Berfohlen gemacht werben fonnen. Muf bem greu-Denffatter Dberforft im Burtembergifchen, wird attes fur Die hutten Des Chriftophthale bestimmte Rebibols an einen Dagu eingerichteten Plat geflößt. Diefer liegt bart am Blofbach, welcher, ba mo er an Die Roblfatten fieft , mit einem Bitter jum Unfhalten Des antommenden Solges verfeben ift. Der Plag ift gu einer Infel gebilbet, Die von mehgiebt, mit dem Blogbach fo verbunden find, bag burch Ochleuffen bas bols in jeden beliebigen Canal eingeficht werden fann, burchichnitten ift. Es, ift alfo die gange Jufel ein Aggregat von mehreren fleinen Infeln; bie mittelfte ift breiter als die libei. gen, und burd Bruden mit ihnen perbinben, Muf " Diefer mittlern Infel gefdrieht bas Berfohlen, Die Deiler feben in Reiben neben einander, und fo, baß bie Abfuhre beauem gefcheben fann.

" Hebet biefe michtige Materie fann man ferner nachlefen: M Waltneri de arte carbonaria in patria. Upfalao, 1740, 4. A. Celfius de arte carbonaria in Suecia. Uplatiae, 1741, 4. M. Wall-neri Kolarekonsten uti Swerige bejerifwen Stokholm, 1746. 8. Funk Belkrifning om Tibren och Kolugnars inrättande Stokholm 1748 4. Bunfe Beichreibung, meldergeftalt Theer - und Robloren eingurichten fint, aus bem Goibebifden überfest von E. Dichaus. Luneburg. 1780. L'art du Charbonnier, ou manière de faire le charbon de bois par Mr. Duhamel de Monceau. Paris. 1761, Rol. überfent im Chauplan ber Runfte , und auch befondere gebrudt unter Dem Titel: Die Runft bes Roblenbrennens ober Die Art und Beise mie aus hol; Kohlen ju machen von Du ha-mel de Monceau, ins Deutsche übersegt und mit Anmerkungen verschen von 3. 4. 8% de Juste. Kenigsberg und Berlin. 1762. Er a mete Ante-tung jum Jorstwessen. 1766. Braunschweig, Fol. C. 161 - 190. Additions et corrections relatives à l'art du Charbonnier par M. Duhamel de Monceau, Paris, 1771. Observations sur la de-Scription de l'art du Charbonnier donnée par l'academie des sciences, avec un avertiffement de l'éditeur et des reflexions fur l'avertissement placé par M.M. Paris, 1767. Fol. Ecopoli's Abhandlung vom Roblenbrennen Bern. 1771. G. V. Zeviani della moltiplicazione delle Legne, con l'arte di fare il Carbone: Verona, 1772. L'art du Charbonnier par Mr. Rigoley, Paris 1775. Botnemanns Berfuch einer fpfrematifchen Abhandlung von Robe len. Gottingen. 1775. Dettelt Gtmas fiber Die Sargefdichte ober Pednugung fichtener Balbun-gen, nebft Rehleren nach thuringifder Balbart. een, nebß Abbieres nach ishiringischer Busthert, Chinach, 1759. Occonomis forensis, 11t. 72, 2859. —309. Gefeibund ber Matur. III. 319. Jung dehbund ber Goringischeider. II. 32. Gehabel, Camteralpragie, III. 319. Bergiub Camteralmagin, fo. Noblemerken. Du hamt 60 von Malinin ber Humm. Steinberg, 1765. II. 156. Januburtiche Magain. 175. Gr. XMII. 50. Ct. Morther Miller and Market Magain. 185. Ct. XMII. 185. Date blatt. B. III. 175. Bachrichten ber follefischen januarischen Berfelbart. trietifden Befellichaft. II. 223. Abbandlungen ber

frenen cconomifden Befellicaft gu Gt. Deterbburg. IV. 184. Bemerfungen ber durpfalgifchen beonomifchen Gefellschaft. 1774. C. 299 1776. C. 257. Ctable Foritmagagin. IV. 177. X. 162. Ripp feins mineralogischer Briefwechfel. II. 55 - 91. Sunge Lebrbuch Der gabrifmiffenfchaft. Rurnberg 1785. C. 248. Berner Abhandlungen. Jahrgang XII. Ct. 2. Rrunis Encyclopabie. XLIII. Rofe figs Lehrbuch ber Technologie. Jena 1790. G. 345. Schriger 1787. Bedinanns Anfeitung jur Technologie. Softingen 1787. S. 360. v. Karlowith Sylvicul-tura occonomica Leggig 1713. S. 382–394. Punks Katurgefchichte. B. U. Rutzer Begriff menschlicher Bertigfeiten und Menntniffe. Leipzig 1780. 1. G. 504. Emeline technijde Chemie. 11. 582. Beigels Abbildung ber gemeinnunlichen Sauptflande. 1608. C. 662. Glebitich foftematifche Ginleitung in Die Borftwiffenfchaft. II. 435. Bedanten über verfchiebene Begenftanbe ber Forfi-Cameral-Biffenfchaft. Rurnberg 1789. C. 131. v. Pfeiffer Grundrif ber Forftwiffenfchaft. Dlanubeim 1781. C. 293. Onomatologia foreftalis. [v. Roblen. v. Banthier Cammlung vericbiebener Abbanblungen bas theore-Camming verjationer woganiugen das hereitide und praentijde Herikaeten betreffend. Berlin 1786. II. S., 133. v. Wo [er Korparchiv. I. 245. 111, 50. IV. 222. V. 207, 137. 182. 101. 130, 75. 200. 62. §8. VI. 155. 206. 127. 08. VII. 160, 170. 173. 231. VIII. 183. XI. 1. 25. XII. 305. XIII. 214. 245. 221. 260. Gattereek Zorflardiv. VII. 288. Semibaf. Unleitung, ben Sary und anbre bergmerte ju bereifen. Bottingen 1782. I. 364. Handbuch für practische Forse und Jagdrunde Leipzig 1796. II. f. v. Roblen. Journal sur Schoft Borts und Jagd-wesen. B. II. H. E. 95. B. III. H. II. v. Uslar forftwirthichaftliche Bemerfungen 1792. v. Burg 6. Dorf Raturgefdichte ber Buche. C. 416. Cbenbaf. Raturgefchichte ber Giche. C. 115. Cbenbaf. Forft-

handburd, I. 510, II. 453. (47 a) Boblen (meb.). Wie ichiblich bie Musblinftungen ber glubenben Roblen bem nienfchlichen Rorper find, bemeifen viele traurige Benfpiele, fomohl aus ben altern ale neuern Zeiten. Die Birtungen berfelben find nicht immer gleich. Zuweilen fann man noch ber Befahr entrinnen, bftere aber verursachen fie ploblich einen Schlagfluß ober Colaffuct. Wenn man aber auch ber Lebensgefahr entflohen ift, fo bleibt boch immer Diefe ober jene Befdwerbe gurud, 3. 8. Ropfidmergen, Gelbjucht u. bgl. Die tranrigen Birfungen, welche bie Roblenbampfe verurfachen, entiteben i) von bem großen Grabe ber Dipe; 2) weil Die Luft bes Bimmere, in welchem fie ausbunften , ibre Conellfraft verliert; 3) von bem fcmeflichten Dunit, melden bie Roblenmaffe aus-Dunftet. Gine ju große Dige verdichtet Die fluffigen Theile, Die innere Luft entwidelt fich, behnt Die Befage tu febr aus, und bemirft baburd frampfbafte Bemegungen und ben Tob felbit, wenn man nicht balb eine frifche Luft in Die Lungen einathmen

Dogleich die Koblen feinen Rauch zeigen, so dinne fin der ein Benge schädlicher Lünfte auf, wie man diese siehen kann, wenn man eine Kohlpianne mit glübenden Koblen der Sonne aussezu. Diese Lünfte haben auch das Besondert, daß sie vielet Lusteinsaugen, und wenn man daher nach den Beschaugen bei Boyle Hiere in eine mit benschäugen bei Boyle Hiere in eine mit benschäuf

angefullte, aber nicht febr erhipte Luft einschlieft, fo fallen fie in weniger ale einer Gecunde, wie tobt bin.

Da Die Luft burch Die Roblenbunfte ibre Conella fraft verliert, fo bort baber ihre Birfung auf Die Lungen auf (f. Athembolen). Ge ift fein Gleiche gewicht swifden ber atmofpharifchen und ber firen in der Mifdung der flufigen Theile fich befindenden Luft mehr vorhanden, Der Blutumlauf vermindert fich bold, und bort endlich gang auf. hieraus laffen fich bie Bangigfeiten, bas bergliopfen und ber apo. pleetifche Chlaf, welche baraus entfteben, erflaren. Ben Groffnung ber Leichname findet man Die Gefafe bes Ropfes febr verftopft, und Die Lungen mit fcmars gen und brandigen Fleden bebedt. Diefe Erfcheinungen entfteben baber, weil ber Drud ber außern Luft bem ber innern nicht mehr gleich ift; und ba aus Diefer Urfache Die fluffigen Theile feinen Biberftand mehr finden, fo laufen fie aus ben ihnen von ber Ratur bestimmten Grengen, werfen fich auf Die fcmadifen Theile, mo fie megen unterbrudter Thatialeit ber Befage, Die fie einschließen, nicht su bem Bergen gurudfebren tonnen. Gie bleiben alfo in ben fleinen Saargefagen fteben, und ibre Diichung verandert fich. Die leber, Die Befrofebrufe unb Die Bebarme ftrogen von angebauftem Blut, ihre Wirfung bort auf, Die Balle und ber Befrofebrufene fait verlaufen fich, woraus fich bas gallichte Erbres den und Die Diarrbbe berleiten laffen.

Die Jufalle, welden biejenigen ausgesetet find, bie Rolenbampfe eingeathmet haben, find alfo Bane gigfeiten, Betlemmung auf ber Bruft, Mubigtet men ben Bliebern, ein eataleptischer Schlaf, Berluft ber Empfindung und bes Bemufelfense.

Empfinding und bes Bewußtfepns.
Ealius Aurelianus vergleicht die Birfungen
ber Roblendinfe mit ber Startfudt, ben welcher
die Augen, ohne die mindeste Bewegung offen find,
ber Mund gefoloffen, und ber Puls fiem und fast
nicht zu bemerfen ist.

Man fiebt alfo bieraus, wie außerft gefahrlich es ift, fich burch glubenbe Roblen in Zimmern, wenn fie auch noch fo groß und breit find. in ermarnen

fie auch noch fe groß und berit find, ju erwärmen. Das wirfamfe Mittel, um diesenigen, welche von den Rohlendunften angegriffen worden, wieder von den Rohlendunften angegriffen worden, wieder zum die riegie der üb ering, und sie eigig beried verschlieben, theile einabmen läßt, indem diefer legtere folluken, theile einabmen läßt, indem diefer legtere folluken, theile beight ficholiebe berendure Endbangen zu dienen. Wan tann auch in eben der Rücklich zu die eitzig der eitzig der einabmen lassen, um das Arevensphen ein wenig zu reigen, welches die Kohlendunge beräubt daben.

Die Baitersweiter, manche auch in ben Stabten, baben bie üble Bewohnbeit, im fich vor ber Saite gu schigen, fegenannte Zeuerfaften unter ibre Untertede gut feitigen. Desjeich nicht se betige Birtungen davon zu erwarten find, als im Borbergebenden angemett werben, so bat biefer bofe Bebrauch bech immer teine schöllichen Zolgen; besende berche wirden gen da bei Berinder meten, framfadrig, und bei Befaber eiter befabliche reifen, framfadrig, und bie Gebarts iberiehe einer fichalpit.

Bas bie Birfung ber Steinfohlen anlangt, fo werden wir unter bem Artifel Steinfohlen, bavon ju banbeln Gelegenheit baben. (5)

Roblen, glimmende (Condytl.), beiften bie Glimmerchen, ich weiß nicht aus welchem Grunde, es mußte benn fepn, bag man bey ihnen auf ben ausnehmenben Blang gefeben batte, ben bie mebreffen unter ihnen haben, f. Glimmerden im XII, Banbe C. 601. mo ich jugleich Die vorzuglichften Arten ber-

felben befchrieben babe.

Dhaleich Die Mineralogen Roblen (Grubenbau). Obgleich Die Mineralogen Steinfoblen von ben Erdfoblen mit Recht unterfceiben, ba benbe in ber That in ihren Beftanb. theilen von einander abmeiden; fo find fie boch, als ein Gegenstand bes practifden Bergmanns betrach. tet, in ber That von einerlen Befchaffenbeit. Denn Die Lagerffatten, in melden fie brechen, find ben benben, fo viel man jest weiß, nur Bloge, fobalb man nemlich Die febr feltnen Salle aus Der Ucht lagt, Da Steintoblen auf Gangen vorfommen, weil Diefes in ber That nur Mubnahmen pon ber Regel finb ; unb wo man noch bergleichen Celtenheiten gefunden bat, ba ift es boch auf folden Gangen gemefen, Die in Siongebirgen freichen. Much find Diefe niemals fo reichhaltig an Steintoblen gemefen, bag man einen Brubenbau barauf batte anfegen fonnen. Mue Stein- und Erbfohlenlagerftatte vielmehr, auf benen Brubenbaue angelegt find, find Rione. alfo ben Grubenbau überhaupt, und ben glonbau inebefondere verfteht, ift an fich fcon bavon unterrichtet, wie er ben Bau auf Cteintoblenfionen angus ftellen bat. Da nun ben biefem Artifel ber Ort nicht ift, bom Flogbau allgemein gu handeln, fo werden wir blod ein Daar Bemerfungen bingufligen, Die ben Brubenbau auf Roblen allein betreffen. Remlich:

1) ift ber Schieferthon (argilla fchiftofa Waller.) ant characteriftifch fur Die Steintoblenfione , fo Daß er ben ber Auffuchung von bergleichen Lagerftatten ein febr ficheres Rennzeichen burch feine Rachbarfchaft an bie Sand geben fann. Gemobnlich liegt gwiften bem Schieferthon und ben Steinfoblenficken nur ein Alon von Brandichiefer.

2) Rommen Die Steinfoblen gwar felten in Rloken bon großer Dachtigfeit bor, ba bas Bewohnliche nur 10, 14, 16 bis 20 3off ift, und beswegen muffen auch Die Bergleute gewohnlich nach Rrummhalfer Methobe arbeiten; allein nicht felten liegen mehrere Lager bavon untereinander, bie bon verichiebener Bute, und burch anbere Befteinarten von einander getrennt find. Diefe Bemerfung aber ift befimegen fur ben Bau auf Steinfohlen michtig, weil hieraus Die Borfdrift folgt, baf man nicht gleich Die größte Tiefe erreicht zu haben glauben barf, wenn man auf Das unter bem Bloge liegende andere Beftein fommt, fondern, bag man in ber Tiefe neue bauwurdige Lager aufzusuchen fortfabre. Co 3. B. finden fich auf ber Brube Sophia im Wettiner Bergamte bes Saalfreifes 4 untereinander liegende Roblenfibne; auf ber Dorotbea ben Lobeginn 2, und auf ber Pringeffin ben Dolau 3. Auf gleiche Beife liegen ben Stansby und Simonfield in Derbnfbire 4 Steinfohlenfloge über einander.

3) Giebt es aber gemeiniglich ben Diefer Glongebirgeart ein characteriftifches Boffil, unter welchem fich feine Boblen mehr finden. Co j. B. im ermabnten Gaalfreife bas fogenannte Tobtliegenbe, welches ein Dorpbir ift zc. Muein auch

4) Giebt es faft feinen Grubenbau, in meldem Die Borfichtigfeiteregeln gegen Die Befchabigung ber Arbeiter forgfaltiger ju beobachten maren, ale in Diefem, nicht nur

a) in Rudficht ber Bimmerung, weil ber Strue. tur bes Boffile und feines Daches gufolge fich leicht etwas lodgieben fann, und Die Arbeiter gemaltfam treffen, fonbern auch

b) Die ichlagenden Wetter bieben febr ju flirchten find, ba in folden, megen ber Entwidelung Des Brennbaren aus bem Berg- ober Steinole, Die entgunbbare Luft, welche mit ben fcblagenben 2Bet-

tern einerlen ju fenn icheint, viele Rahrung erhatt. A ohlen (Metadurgie). Diefe haben einen großen Ginfluß auf ben guten Fortgang ber Schmelgarbeiten, ba fie ben Reductionsftoff nicht allein, fonbern auch noch frembartige Theile in ihrer Difchung enthalten. Gie find ber Gute und Urt nach febr perichieben.

1) Bas Die Gute anlangt, fo lagt fich felbige smar am ficherften erft nach bem Effect beurtbeilen. aber es giebt felbft außere Merfmale, Die und in ben Stand fegen, Die Gigenfchaften Diefes Teuer-materials gehörig gu fchagen. Es lagt fich nemlich allgemein behaupten, bag eine Roble, melde recht bunfelfcwarg ift, aber in Die Conne gehalten, auf bem Queerbruche mit bunten Farben fpielt, Die ferner nur wenig abfarbt, auch nicht ju bredlich ift. und porguglich einen mabren Rlang boren lagt, menn man mit einer Rrude unter einen ganten Saufen ruhrt, von guter Beichaffenbeit fenn wird. Bo bagegen Die bolgartige Structur noch Deutlich ju feben ift, ober auf ber anbern Geite Die Roblen febr fchieferig find und ftart abfarben, ba lagt fich ermarten, bag man im erften Ralle ausgelofchte Solibrande und im zwenten eine Roble befommen bat,

welche ichon ohne alle Rraft ift

2) Die Art betreffend, fo unterfcheibet man barte und weiche Roblen, je nachdem es bartes ober weiches bolg mar, aus welchem fie gefdweelet murben. Mene muß man mit vieler Bebutfamteit anwenden , obgleich Die buchenen Roblen vortrefflich find. Gie geben leicht eine ju ftarte Dite, und ben Blenarbeiten pflegen fie fobann ben Blenverbrand ju bermehren. Muf Gifenmerten Dienen Die Roblen von Buchenholze vortrefflich ben ber boben Dfenarbeit; jum Berfrifden vermengt man fie jeboch gerne mit weichen Roblen. Die von Gidenholie werben auf manchen Butten gelobt, auf anbern getabelt; indeffen ift fo viel gewiß, baf ber faure Ctoff, melder bem Gidenbolge in fo großer Dienge bengemifcht ift, allerhand Birfungen bervorbringen muß, Die nach ben Umftanben vertheilhaft finb, ober nicht. Roblen von Gifen. und Birfenhotze balten bas Mittel gwifden ben von Buchen., Gichens und weichem Solge, find auch faft burchgangig brauchbar. Unter ben weicher Roblen erzeigen fich Die fienenen vortrefflich ben boben Defen, bagegen man Tannen und Sichtenfohlen lieber jum Befrifden nimmt.

Es ift nicht gut, wenn man gang frifche Roblen um Schmelgen anwendet; fondern Die Erfahrung fehrt, baß fie wirffamer find, wenn fie ein balbes ober ganges Sabr an einem Orte aufbewahrt gemefen find, wo ber Regen fie gwar nicht treffen, aber Die Luft bod beftanbig burchftreichen fonnte.

Roblen gum Schiefpulver, f. Dulver.

Roblen, versteinte oder gegrabene (Mineral.), lat. Carbones fossiles, Lithantraces, frang. Charbons pierreux, Charbons fossiles; inferen fie von den Steinfohlen unterfchieben, und alfo mahre bolgfoblen, und ale Roblen in bas Steinreich übergegangen find, find eine große Geltenbeit. Dan findet inbeffen Benfpiele, fonderlich in einem brepfachen Berhaltniffe. Binige erfcheinen ale naturliche Rob-len, und Diefe find mehrentheils in fremde Rorper eingefchloffen. Co verfichert 2Bald, bag man bergleichen zuweilen in Ralffleinen finde, wenn man fie gerfchlagt. 3ch besitze gwen abnliche Bepfpicle. Ginmal ein Coagnium aus ber Offee, in welchem unter andern Rorpern auch fleine naturliche Roblen liegen. Dann einen Manebader Rrauterichiefer, in Dem man ebenfalls verfchiebene naturliche Roblen in Heinen Trammern findet. Undere erfcheinen in einem Mittelftanbe, mo fie nicht niehr gang Roble, aber auch nicht gan; versteint find. Go rebet Leb-mann in ben mineral. Seluftig. Th. II. 3. 262. bon einer verfleinten Roble, ober einer mabren Erbtoble, Die jum Theil in Stein verwandelt morben, jum Theil aber noch ihre vorige Ratur bes holges behalten bat, fo bag man mit bem Meffer bargin fechen tann. Man bat bieß merlmurbige Sepipiel ben Dreeben gefunden. Endlich findet man auch mabre verifeinte Roblen, und gmar theile Soll, Das in einen toblenartigen Buftand übergieng, che es verfteint wurde, theile Roble im eigentlichen Berfande, Die nemlich fcon Roble mar, ehe fic-in Die Erbe ju liegen tam. Bom erften Falle findet man einzelne Benfpiele ben Altdorf, unter ben verfleinten Dolgern, Die fich unter Condplien gemifcht habens an benen man es Deutlich genug fichet, baß fie bor ihrer Berfteinerung maren verfohlt worben. Die fcmarje Farbe allein enticheibet biet nicht, Denn wir haben 3. B. ben Coburg viele fcmarje Soljer, Die nichts weniger als toblenartig find. Bom anbern galle fabe ich ehebem ein Bepfpiel in bem berjoglichen Cabinette ju Weimar, bas fich jest in Bena befindet, und welches fo beutlich ift, bag baruber nicht leicht ein 3meifel entfleben fann.

Da inbeffen bie gegrabenen und verfleinten Rob. len fo gar felten find, fo fragt man billig: wie gebet bas ju ? Der feel. Bald erflatt fich Die Cache in ber Raturgefd. ber Berfteiner. Ib. III. G. 35. folgenberaeftalt: "bermutblich werben Die garten oft unmerficen Sange, burch welche bas Waffer Die in fich genommenen Erbificiten einfubret, bep einer Roble, burch ben Roblenftaub verftopft, bag bas Baffer nicht fo burchtommen, und bie fremben Grotheilden einführen tann. 3m Begentheil find Die Durch bas Musbrennen perurfachten leeren 3mifchen. raume ju groß, ale bag bie etwanigen eingeführten Erbibeilden barinnen fich nieberfchlagen und bangen bleiben fouten. Das nachfolgende einbringende Baffer mafcht vielmehr Die etwa jurudgebliebenen Erdtheilchen mit bem Roblenftaube allmablig aus, und fo merben bie leeren Soblen allmablig großer, bis Die gange Roble, beren Theile fo leicht und fpiete jufammenhangen, aumablig vom Baffer aufgeloft wirb. Die altjugeringe Cobaffon ber Roblentheilchen perbindert, bag ein compacter petrificirter Rorper Daraus entfteben fann."

3ch habe mir in meinem fitbol. Leric. Th III. C 216, breien Umband, viedleicht leichter und natfeilider, also erflätt. "Wenn eine Koble als Roble in die Stebe femmt, so mehr fie na einem feuble nobre feste femmt, so mehr fie na einem feublen ober gang trodnen Orte in ibrem ninder feublen ober gang trodnen Orte in ibrem notlictlichen Ziechnen ertwieber erhalten, ober fie gerfätte neblich in Etaub. Kommt aber holls als Opti in die Erke, und vor eine erhalten erhalten die Roble in die Erke und vor eine erhalten die Roble in die Erke, und vor eine erhalten die Roble in die Erke und vor eine erhalten die Roble in die Erke und vor eine erhalten die Roble in die Erke und vor eine Erke erhalten die Roble in die Erke und vor eine Erke erhalten die Roble in die Erke erhalten die Roble erhalt

griffen und verlobit, fo laft icon die Wafrme teine großen Aruchfigieten ju, dopte tielet bas bolg underandett, ober wird alaum ind erdprechaftig wenn begleichen Ihrelie nie erfor liegen. Eine aber bie nöbligen Full in der erfor liegen. Eine aber bie nöbligen Full in ber erbe vorbanden, so wird es weiftig pertificitet hotzt, und baber in feinem Jadle versteinen Schott.

(10)

A obien auffenen, wird gefagt, wenn bis gubeeinet beym Mugben bie langen Roblen füntlich jurudigen, bis ber Roch mit feinen Roblen eben von gemacht und perütelt worden ift, baß fie fich gefest haben. Dann werben bie langen Roblen inwendig an alen Seiten aufgefelt, fo baß fie ennen guten Spiil über ben Roch binausfieben, worauf meber o viele Roblen aufgetragen werben, bis fie ben langen Roblen, bie auch Segfoblen beißen, weber

gleich femmen.
Rablen aus A Gen, ist bad Stichhäte eines Ableich, wenn er aus einem garen und abgelühlten Beiler, wenn er aus einem garen und abgelühlten Beiler, wenn er aus einem garen und abgelühlten berausstiebt, und auf bem Indberand barte. Der Det, wo der Ablen ausgehößen werben, wird ein Beild, genahmte, und biefes Ausstlößen geschießet nach und, nach einsahm den Meiler berum, beod merben die Briche allemal mit Dede ober Geflübbe wieder wohl jugwworfen, weit der Schien deren der wieder mobil jugwworfen, weit der Schien der der Weiter auf febende Luft wieder ethiet und feurig gemacht werben. Konnen die Roblen werden, ist dam er geliech derhaften Lann, weil, wenn es darauf regnet, die Koblen alte

Ablen ballt. (hanblung), ein Brennmateriale, neddre in lüttich und England aus Roblentlein und Jong gemacht wieb. Dief Zeuerung ift nicht allein für einen wehlfelten Preis in haben, als holg und Kohlen, forbern auch wiel dauerbattet. Die bienen in der Rüche, im Subenstein, Eifen zu erhigten. But kittich soll und na Raft im d. Biegel dmit berennen. Die Ett und Wicker wie der in der kitche für den kittig feit und kittig voll 1.3 g. und wie sie in England gemacht werden, sieder man im Muß eugl. III. 2. g. und wie sie in England gemacht werden, Sebend. V. 140.
VI. 201.

Roblenbaum, ein Cynonym der Roblpaime (Areca oleracea L.), und der fleinifchen Peftwurg (Cacalia Kleinia L.).

Roblenbren nen, f. Roblen, Verfohlen te. Roblenbrenner, ein Provinzialname bes Brandfuchfeb (Canis Alopex L.).

Roblen clavier, i Gtrobfiedel und Xylorganum. A obien dampfer (Badev), ein fupjernes ober eifernes Betäß mit einem Dedel, worein fie glugen bende Roblen legen, und es judeden, um bie Roblen aufaufoffen.

Roblendampfer, fr. Elouffeir, beift, in bei Ruden, eine fupferne ober eiferne Platte, ober ein Biech, meldes über bie auf bem berbe aligubreiteten glibenben bolen bergeigt wirb, bamit biefelben baunuter beilo eber erfielden und nicht bellig ausbampfen, ober auch um for weniger Schaben anricht mit mat. (45)

Ab bendampf, ift eigentlich gemeine guft, burch glubende Roblen verandert, und auf ber einen Seite ibred Antbeils an Lebenslift, wo nicht gant, bach großentbeils berandt, auf der andern mit Roblenfaure, wohl auch ofter mit entiglindbarem Eafe, an-

gefüllt , ober ein Bemenge von benben letteren mit bem im Luftfreife befindlichen jest noch fibrig gebliebenen Stidgas. Da nun alle biefe ber tuft afmliche Ctoffe icon fur fich auf Denichen und Thiere, melde fie cinige Beit eingebmen, eine bochft gefabrlide und tobtliche Birfung außern, fo fam es nicht befremben , daß Diefer fegenannte Robienbampf, auch menn er fich nicht gerabe burch einen gufalligen andieichnenden Bernch unterfcheibet, in verfchloffes nen Zimmern nicht nur gang gefunden Leuten Ropf. ichmerzen, Schwindel, Edel, Erbrechen, Bellemmung, Ohnmachten, Zudungen, erregt, fondern auch nach zahlreichen Erfahrungen ben Scheintob, ober menn fie ju lange obne Bulfe blieben, mirflich ben Tod gebracht bat Die leute verlieren alles Bewußt. fenn, und fallen in eine Art Schlaffucht; ihre Mugen bleiben offen, und treten beraus, Rinnbaden und Babne fcbließen fich fest aneinander, bas Beficht fdmillt auf , und mird juweilen, fo wie bie Lippert, blau; Magen und Unterleib blaben fich, jeboch ohne bart ju werben, auf; ben Aberfchlag fühlt man nicht mehr.

Das ficherfte Mittel, fich bagegen ju vermabren, ift immer Bermeibung eines Aufenthalts an einem eingefchloffenen Orte, in welchem glubenbe Roblen find. Db Aufftreuen bon Ruchenfals auf Die Roblen Die Befahr abmenten murbe, laft fich zweifeln, und meit mehr loft fich wohl auch nicht vom Baffer ermarten, bas man in bergleichen Zimmer beständig fechend erhalt; felbit Raftwaffer wirde gwar einen Theil ber fich bilbenben Roblenfaure einschluden, aber ben Abgang an Lebensluft nicht erfegen, ben Die glubenben Roblen eingefogen haben. Gind Berungludte noch nicht lange in Diefe Befahr gerathen, fo fann fie fdon ber frene Bebrauch ber augern Luft, bas Befprengen bee Befichtes und bas Begießen ber übrigen Theile mit recht faltem Baffer, ftart riechenbe Dinge, vornehmlich Calmiafgeift, ben man ihnen unter bie Rafe halt , auch mohl ge. boria mit Baffer verbunnt, emgieft, ober in ben After einfprint, wieber gurechte bringen; felbit ein fanftes abmechfelnbes Bufammenbruden bes Unterleibes, um, mo moglid, bas 3merdifell und bie übrigen jum Uthmen Dienenben Dluffeln in Bemes gung ju fegen, tann, wenn man einige Beit bamit anhalt, von Rugen fenn. Birfen Diefe Mittel nichts, fo tann bebutfames Ginblafen von Lebenbluft in Die Lungen vermittelft eines Blafebalgs, auch wohl eine Aberlaffe oft noch mit gutem Erfolge verfucht

Die Leichen berer, welche ber Roblenbampf getob. tet bat, find weich und bengfam, und bie innern Blutgefaße bes Ropfes ftroben von Blut; juweilen nimmt man auch auf ber Dberflache bier und ba blaue Bleden mabr.

Robleneide, Robleiche, eine Gide, welche Die fleinfte Arucht und bas fdiechtefte Sol, bat, baber auch nur jum Brennen gebraucht mirb. Bobleners, ift eine bon Erbpech burchbrungene

metalische Erbe, welche ben Steinkohlen gleicht, und, so wie fie, geuer balt.

Roblenfalk, f. Roblfalk.

(45)

Boblen flon, beißt ein Blon, b. i. lage ober Cdicht pon Steinfoblen in ber Erbe.

Roblenfullen, ift bas Befchafte bes Roblers, menn er, nachdem ber Deiler vor nicht langer Beit angegundet, aber nicht mohl vermahrt morben ift,

fo bag bas Rener nicht überall egal eireufiren fann, und an einem Orte berausbrennt, eine lange Stange nimmt, fie an bem Orte, no bas geuer beraus-brenut, hineinftofit, und fich bamit einen Raum verschafft, ben man mit furs geschnittenem hoise micber anfult, meldes man berb gufammen fchmeißt, Moob ober grines Reifig barauf mirft, und mit ber Roblafche eine neue Berbammung macht. Diever Moglathe eine neue Versamming maon. Die fes Julien ift außerdem ber idem, auch noch so gut gesehten Meiler nothig. Wenn 3. E. ben einem Lieinen Meiler, nachdem er 3 bis 12 Etundern ge-brannt bat, die Kappe sich letz; so wird diese oben abgeraumt, mit der Stierstange hinein und nach ber Tiefe ju geftoffen, ber 3mifchenraum mit fleinem Bebolge wieber ausgefullt, und mit obiger Bed:dung verwahrt. Ben ibler Bitterung und ichlechtem naffen bolge, muß biefe Fullung wohl brenmal ben einem Deiler gefchehen.

Boblengebirge, beift, im Bergbaue, bas uber und unter ben Steinfohlen liegende Bebirge, b. i.

Ctein . und Erblager.

Roblengebau, Roblenbau, Robigebau, Robe lenbieb, fr. Ourdon, Vente, wird bergenige Theil eines Balbes genannt, welcher jum Bebuf ber Rohlenbrenner ober jum Bertoblen abgetrieben mirb, ober abgetrieben werben foul.

Moblengeftube, ift bas feine Beftaube, bas fich bon ben Roblen abreibt, und auf ber Roblftatte gue

rudbleibt, f. auch Robigeftube

Boblen fammer (haubwirthschaft), bas Behalt-nif in einem Saufe, bas viele Roblen braucht, in meldem Diefe jum Gebranche aufbewahret werben. Es muß nabe ben ber Ruche, aber fo angelegt merben, bag vom Beuer feine Befahr baben porbanten fenn fann. (47a)

Moblenforb, f. Robiforb. Roblenfrail, f. Robifrail. Roblenfrude, f. Robifrude.

Roblenlangen, f. Roblenausftogen. Roblenmaaß, f. Robimaag.

Roblen meller, beißt ein jum Berfohlen aufge.

fenter Saufen Sols, welcher am baufigften ein Wieller genannt mirb.

Roblenriß, Roblengeichnung (zeichnende Runfte.) Gin Robtenrif (Charbonnee) ift eine Ofige, Die mit Reiftobien, ober mit fcmarger Rreibe, entbes jeichnenben Rlinftlere barftellt. Die Robien baju macht man von Beiben, Rogmarinflengeln, und abnlichem Solge. Dan thut fleine Ruthen bavon in einen Piftolenlauf, ben man ins Teuer legt, nachdem man alle Deffnungen mit Thon verfchmiert hat. Dber man widelt bie Ruthen blos in Thon ein, und menn ber Thon troden geworben, legt man ihn ins Beuer, mo er bleibt, bis bas bol; ver-

Robienruffelfafer, ber Robler (Curculio carbonarius Lina). Ein Langruffeleafer, melder fait bie Große bes Curc abietis hat; fein Rorper ift langlich, gang fcmarg: bie Sublhorner find am Ende etwas haarig: ber Bruftfdilb hat bidt gufam-menfiehende ausgehehlte buntle Puncte: Die Blugelbeden find tief geftreift; alle Schenfel haben einen Bahn. Linne fand ibn in ben Wiefen.

Diefer Rafer mird unftreitig von Danchen verfannt. Jabrieius und Panger faun germ. 42, f. 18. führen davon einen an, ber weit unter ber Brofe bes Curc. abietis, man mag auch für ben legtern einen annehnien, weichen man will.

Derbit, (Rafer IV. p. 70. 0.4, f.) macht jum einen größern ju Eure, aerbonerius Lugh einte boch finne und Jadriccius bagt. Auf einer and Eine feine er unter andern den Jüggelbeden feine Erreiten, sendern mur Reihen eingestehern feine Erreiten, sendern mur Reihen eingestehern feine Erreiten, sein nich bern ibm eine Juniferntaume laffen, jusfgerübt; gubem führt nich 30 er bir u feinen Nichte bestehen der erreiten den 30 erb für ufeinen Nichte bestehen der erreiten den der erreiten de

Boblenfad, beißt i) ein Zad, Roblen batin auf jubehalten und fortgujdaffen. 2) In ben chmitichen Befen, ber nittelie Maum des Deins gleich über bem Roble, in welchem die Roblen ju liegen femmen. (45)

Roblen fåde (aftron.) f. Bapfloden. Robtenfaure, Breidenfaure, Auftfaure, fire Luft, fefte Luft, merhitifde Luft, Poblenfaures (Bas (Fixed air, (ias mephitique, Gasacide carbonique . Air acide, Moufette vincule, Acide craveux. Aer fixus, Acidum acreum, Gas acidum carbonieum, Gas fylveftre, Gas calcareum, Mephitis vinofa.) Gine Bluffigleit, welche in Rudficht am bleibende Rederfrait, Muebehnbarfeit, und ber Gigen. fcaft fich gufammenbriden gu laffen, Rlarbeit und Barbenlogigfeit mit ber Luft, in Rudficht auf ihre Gigenfchaft flammende Rorper ausgulbiden, und athmende Thiere, melde fie in Die Lungen ober bas ibre Ctelle vertretenbe Berfgeng gieben muffen, gu totten, mit Galpetergas, wenn fie Damit in Bes rfibrung gebracht mirb, meber eine rothe Bolfe gu geben, noch im Umfang abzunehmen , ber gaulniß machtig ju mebren , nut ben fcablichen Luftarten ober Bab, in feiner Bereinbarteit mit Baffer, bem fauerlichen Gefchmad, welchen fie bemfelben mit-Die Laugenfalge, Der auflofenden, welche fie auf mehr gere Erden und Detalle, Der fallenden, welche fie auf Riefelfaft fowohl als auf Geife und gefchwefelte Laugenfalge, fie mogen in Waffer ober in Weingeift aufgeloßt fenn, außert; Der Beranberung, melde fie in Ladmußwaffer und bamit gefarbtem Papier, fo wie in laugenhaftem Gas, bervorbrugt; felbft in ber nachtheiligen Birfung, bie fie, wenn fie une vermifcht ift, auf Bemadhe bat, mit ben fauren Babarten fiberein fommit.

Dirfe Gad, meldies iden J. B van helm ent, R, Golfe, und Ct. hale son meigreten Seiten fibe wohl faunten, nahret fich auch dabund har fauren Masarten, das est weit mehr (anderthalb mal so viel) wegt, als geneine Luit, oder 83 Miller eigset ungefährt 43 Stanta gleich lemman. Davon und von der Eigenschaft, daß est sich fich sehr ichwer nut gemeiner Luit gleichbrinig verwensen läßt, semmt es denn auch, daß, wo es auch im Tufferig verfommt, am de auch eilen Betegnschieften, ben neichen es sich in geste Menge entbibet, ist von eit der der der der daß der von Attendam einer Gadigitzte bestehen, und ban den von Attendam einer Schatten und sauer Gadigitzte bestehen, und ban daber vom Attendam einer Schatten und sauer Gadigitzte bestehen, und ban daber vom Attendam better geraucht.

Ding anderer Cauren ju buten bat. Um meiften jeichnet es fich wohl burch bie Bahle

Allaem, Real-Worterb. XXII, Ib.

anichingen auß, wolche es auf mehrere Lieper äugert; es foldst Sowererbe, Stromtanerte mas Laterbe, wein sie gebrannt in Wasser aufglesst werden, wein sie voller Bustonnt in Wasser aufglesst werden, aus dieser Australia auf den der Aufgebrichte Erden nieden. Tahe fann man i B. Malfracher fehr wold gedrauchen, um sich von der Beighaftenheit bleise Busto, im dieser Begannart sowohl in elastischen und tropbaren Tusingsteuen, als seinst nieder baden, Koblenfaute und veraulischen, von von der Kreimichtung und erfallen Buston der Salfwaller fried und mitchig weit, auch von auch von der Kreimichtung der Buston der Salfwaller Singericksparen von der Salfwaller Singericksparen ein Verlag und Kaltwaller singer er der von verfetzung der Salfwaller singer batten von der Salfwaller Salfwaller singer der Salfwaller Salfwaller singer der Salfwaller singer von der Salfwaller singer singer von der Salfwaller singer singer

Mit Bosser verbinder sich die Kobiensture so tes, obs keiner Suttett des diesen aufternete, ierens Zeistfalle und bedeine histe untsteller, ierens Zeistfalle und bedeine histe in Eine die eine dem Wille verschlichte wied, so daß es daher nicht mehr in der die einem dem Wille verschlichte wied, so daß ein dem kom Wille verschlichte wied, so daß einer aufgerichte untstelle verschlichte verschli

Buch befingt fie flichtiget und Geschäftigeringt, wenn mat ein mit der Auffehrun von diefer im wenn die ein mit der Auffehrun von diefer im wendig angefruchtetes Geschä dauert andere, habe meine festellt der Geschäfter und die Geschäfter und die Felden, die feuft in Rüchfund und die Felden, die feuft in Rüchfund und die Felden, die Geschäfter und der Geschäfter der Wieder der Aufferten und vernechte der Westellt in der Weisellt der Geschäfter und der Geschäfter der G

abern ber Lungen beffo feerer, Die Bunge bid, und ben Rehlbedel aufgerichtet zeigen, tobrlich ift, wenn fie fie einfaugen; fo unichablich ift fie, wenn fie auf irgend einem andern Bege mit Diefen Thieren in tegende einem andern wege mit vollen togeren in Berichtung fommt, so beilfam indesendorer dutch ihre faulniswiderige Rraft; wenn sie 3. B. in Kauf-steben in ihrer Lufgeholt, o der beste das bamit gesättigt. Waster, als Getrant und Elystier beige-bracht, oder in Geschwicher unmittelskar an beste gedracht wied. Daß sie mit noch einmal so vieter, ober noch mehrerer gemeiner Luft gemengt und ein-geathmet, in Lungenfchwindfucht große Sulfe ichaffen merbe, wie Bebbos und Girtanner ficheingebildet hatten, lagt fich nach ben bigber angeffellein Berfuden faum hoffen, und eher beforgen, bag ein fleines Berfeben in der Anwendung, das Uebel verschlimmern tonnte. Denn wenigstens Pilafre De Rogier, ber Diefen Berflich abfichtlich anftegte, und auf einer Reife in eine Bierfufe frieg, in welder fich biefes vielleicht noch mit weniger gemeiner luft vermengte Sas befand, fam in Chively, und mußte, weit er leichte Stiche Davon empfand, Die mußte, beil er leigne Stide davon einspand, die Augen föhligen; fornte jurar, weine er nicht ab-men wollte, erden jud fich beregen, fwilde aber, fobald er Uden fichsjen, woulte, dur beir Jüsen fobud mit gleich un gelähmit; auch hach nichte er ben Kopl wiebet im gleich unt eine ficht, fühlte er Schonlich, won gernstalt im Gefähr, und bente auch eine Leit gleic nacher intelligen ind bente auch eine Leit gleic nacher intelligen. und indit wohl reden, mit aller Nicht gelengies ihm nicht, vielleicht weil es die Zimmtige falles, diese das einer Alfa einzulathmen, eher dies unter zu fchlingen; doch ward ihm der berden. Der fuchen ubel. Offenbar icheint fich wemgfiens ein Theil feines ichablichen Ginfluffes auf bie thierifche Daubhaltung barauf ju gründen, Dag es bas Em-bringen bet lebenbluft, fo wie ben Austritt ber ver-borbenen verhindert: Die Rettungsmittel ; melche ben Belegenheit bes Roblenbampis ermabnt find, laffen auch bier Sulfe boffen.

Mind erhalt man es aus vieten festen Storen, ir nicht extrabilt man ha, aus Aupfreichneiter, den nicht ein eine extrabilt für ha, auf Aupfreichneiter, der eine Erken, Eleanerbo, Bit Storen, Storen, Bit Storen, Salfien, Auffrag Den erhalten, Derfühleften, Werchelle, Der Steuerbo, in erfühleften. Werchen, der eine der einem als dei feiner auf bei meisten noch eichere und reichlicher, wenn man, ebe sie gedrannt werben, ingend eine Saute bat die gedrannt werben, ingend eine bat von der eine der

Endlich finder sich das lehtensaure Gas in den werden natürtigen Wolfen, in vorschaftigter Menga, aber in den Zouerwaffern, welche ihm ihren fauerlichen Geschmad, einen großen Soed ihrer fühlenden unt ibergien Arzenfräsie, in ibeschnete die Perten, ju verdanfen haben, welche sie den der gesten aus einem Was in das ander werfen. (12) gießen aus einem Was in das ander werfen. (12)

Roblenfauremeffer (Anthracometer), ift ein bom brn. v. bum bold angegebenes Berfgeng, um Die Quantitat bes in Der Atmeephare enthaltenen foblenfauren Gafes gu beftimmen. Die mefentliden Theile Diefes Inftruments befteben in einer glafetnen 12 3ou langen, 3-5 finten weiten Robre, an beren eines Ende eine Rugel von 1,2-1,3 3ou Durchmeffer angeblafen wird ; bas an ber Ringel be. findliche Ende ber Robre mirb umgebogen, mie ein Befagbarometer. Die Robre wird in einer Sobe Don 7 3off von bem ber Rugel entgegengefenten Enbe gerfchnitten, und mittelft einer metallenen Saffting wieder fo gufammengefdraubt, baf bie benben Theile ber Robre luft, und mafferbicht find. Das obere Ende Des abgefchnittenen Hobrenflude mito nun ebenfalls mit einer Detallfaffung gefdloffen, in melder fich ein Bentil befindet, bas man von außen öffnen 3d will ben Theil ber Robre, an welchem fann. fich bie Rugel befindet, bas Rugelftud, ben andern bas Robrenftue nennen. Der Gebrauch bes 3n-ftruments ift folgender. Man füget benbe Theile, Das Rugels und Robrenftud mit agendem laugenfalt, ober Ammoniaf, laft in bas Robrenftud fo viel atmospharifche Luft treten, ale man unterfuden win, ind mißt Die Lange, welche Die Luftfaule in ber Robre einnimmt, genau auf einem Maggitab. Run fdraubt man bepbe Ctude wieder anemander, und laßt Die Luft burch Ummenbung bes Berfjeuges in bie Rugel treten; bier wird bas foblenfaure

A ob len fa it e (die), im Zochwefeaund hittenduisbeißt ein großer Rorbwagen, auf welchem die Soblen von der Rohlfatte vor die hammerwerte gerübret werden; die Abbliatte, Abhlfette, Abhlfette, Abhlfette, wagen. Er hat finne heftimmten Gehalt, amb faßt gemeiniglich is Kübel oder Körbe Roblen (45) Abhlen fau uter Unter die Beneuer die Beneuer die Kollen fau uter Unter die Beneuer die Beneuer die Beneuer die Abhlen fau uter Unter die Beneuer d

eiferne Schippe mit einem Etiel, wonit bie Roblenvom herd ober aus beim Dien genommen werben. A oblen ich iefer (Mineral.) Aobiftein, Aoblenftein, Brandichiefer Eron ft. Erzbarziger Schie

fer ? Rirm. lat. Schiftus carbonarius. Wall. Fifilis fine lamellis niger quoad particulas tantam cum fissibus convenient. Wall. Schistus folidus, crassus, non fiffilis, rafura nigra carbonarius. Wall. Schtflus terefiris niger , carbonarius, D a Coft. Schiftus bitumine referius, inflammabili. Gerh. Linn. XIII. p. 149. [p. 8. B. Ardefia bituminofa Wallerii. frang, Ardoje charbonneuse. schweb. Kachiberg. Kachisfiaswer. 3st nach Ballerius eine bichte, grobichiefrichte Schieferart, Die fich aber nicht gut fpatten laßt, einen ichwarzen Strich giebt, und wie Greintohlen brennt. Berner giebt biefer Stein-art folgende außere Renmeiden : "Gie ift gewohnlich braunlichichmars, auch mobl lichter ober buntlet fcmarglichbraun. Gie bricht berb, in gangen Glogen, ift in Unfehung bes innern Glanges ichimmernb, und von gemeinem Glange, im Bruche gerad. und giemlich bunnfchiefrig, fpringt febr leicht in fcheibenformige Bruchftude, ober vielmehr in Tafeln, ift undurchfichtig, wird burch ben Strich glangend, ift febr weich, fubit fich etwas fettig, und wenig falt an, und ift nicht fonberlich fcmer." Er brennt swiften glubenben Roblen mit einer fcmachen Blamme, giebt jugleich einen Schwefelgeruch, wird alsbann meiß ober lichtgrau, und verliert auch einen guten Theil von feiner Cowere. Mit bem Deffer lagt fich biefer Chiefer leicht fchaben, und giebt einen fcmargen Staub, Er beftebet nicht allemal aus Blattern, und wenn er ja blattrich ift, fo find feine lamellen überaus bunne. 3m ftrengern Betfanbe gehort er alfo nicht unter Die Chiefer, babin ibn gleichwohl die Gdriftfteller gleichfam mit Giner Stimme gablen, und bas fchieferartige Unfeben, und vielleicht auch fein innerer Behalt, wenn wir ben bituminbfen Bufan ausnehmen, rechtfertigen biefes Unternehmen. Er ift bodiftmabriceinlich nichts anders als ein mit etwas Bitumen gemifchter Schies ferthon. Das lettere beweißt fein tlebergang in Chieferthon, fo wie er ber garbe nach blaffer und blaffer wird, auch Die weiße ober lichtgraue garbe, welche er burche Brenner erhalt. Das Bitumen bingegen ift an feiner fcmargen Farbe, an ber guweiligen Begenwart von Steinfoblentbeilen in demfelben, und an feinem Brennen mit einer glamme, auch an bem Berfchwinden ber fcmargen Farbe im Feuer ju erfennen.

Er fie eine Jöhgart, und deicht i. B. auf dem im ertern Beigelberge is Bebrau in der Defrausig in jemtlich möchtigen Alberen, weichen Schieferten und thomatigem Eineheim. Sehr eit für bas Dach, und die Argeiter Einen der Schieferten eine Betteinstellen, die Beitel eine Betteinstellen, die Beitelfichen und die miegeiten fällessichen Sohlenberauckle dieselsten, die zisps am ern geite für der die Sohlenberauckle die fich die gegen der gestellen, die gegen der gestellen gegen der gestellen der gestellen der gestellen der gestellen der gestellen gegen der gestellen der gestellen gegen der gegen gegen der gegen gegen gegen gegen gegen gegen gegen gegen der gegen der gegen geg

Ballettus nimmt vier Arten Diefes Roblen. fcbiefere an : 1) ben fiefeliermigen, Schiftus carbonarius filiciformis. Das ift Eronnebte Brand. fchiefer, fcmeb. Kolm, welches ber Bullvergeriden in Rattwid ift, und auch in Schonen ben ben Steintoblen, ferner ju Defftorp in Beftgotbland gefunben wirb. Er ift fdwart, bide, bart, giebt gefchabt einen braunen Ctaub, riecht im Beuer nach Bergol und brennt. 2) ben bichten , Schiftus carbonarius folidus. Er lagt fich nicht fpalten, und wird von verfchiebenen Mineralogen unter bie Branderge gelegt. Dan findet ibn unter andern in Roorland ben Steintohlen , und er hat Abern von Comefelfies. 3m offenen Beuer mirb er weiß und gerbrechlich; im verfchloffenen geuer behalt er feine Farbe und wird hart. Wenn man ihn fcabt, fo nimmt er bie Barbe bes Wafferbleges an, und man fann auch bamit fcbreiben; nur bag er ein menig gelb ift. 3) ben fornigen, Schiftus carbonarius graenlarin: Go fcheint, ale wenn er aus lauter fleinen Schiefertheilchen, ober aus fleinen gufammengebauften Rornern Des Brandichiefere jufammengefest mare. Er hat eine große Darte, brennt im Beuer langfam und raucht nicht fonberlich ; wenn er lange brennt, hinterlaßt er eine weiße Miche. Er wird ju Corflefmee und hunneberg in Weftgothland gefun-

Den. 4) Den mellenformig blattrigen. Schiffur carbonarius lameflir fluctuantibus. Er fichet wie Etein. toble, lagt fich aber nicht, wie Schiefer in Blatter Bumeiten ift er überaus gerbrechlich, und fpalfen. hat viel Bitumen in fich, Daber er auch im Beuer eine todrige Schlade giebt. Gine feftere Abande-rund fat meniger Edbart in fich, und giebt baber anch im Tener ein bichteres Glas. Man findet ihn in Rinnland find Temteland.

Abhenschutzer, beiff in dem Salzwerfe zu Spälle im Ihafe befinige, welcher halz und Kob-ten einfaisen, vernahren, und hernach über die Brunnen ausschilm miß.

Boblen ichwamme (Bachelidtrieber), ein gebier in einem Bachelicht, menn ber Dacht in ftart ift, und Das Ablaufen Des Lichtes verurfact, weil-Die ftarte Rlamme ben außeren Bland fchmelst, und alfo verhindert, Dag 'um ben bremenben Dadt berum fein Becher entfteben fann.

Roblenidmarje (Banblung), eine Malerfarbe, melde aus Beintrben burch Brennen berfelben in offenem Feuer erhalten wirb. G. Jacobi in Actis Elector, mogunt, Scientiar, utilium, quae Er-

fordiae eft.

(47a) Roblen (panner (Phal. geom. carbonaria.) f. Enotenmoosfpanner.

Roblenflaub (Phal. tortrix Logiana, Linn, Mull. 2001. D. 1515; de Vill, ent. II. 400.681. mult, 2001. D. 1515; die vill, enf. fl. 400, obt. le Logie, Fobr, enf. jul III. 11. 207, 106, Pyralit Logiana. Wien, Schmett, i30. graulichweifer Blatrwickter nit bürrer Aufmennahmatel). Die Julispipen biefe europäischen Plattwickter find furz, stehen berver, und find gleiofam weisense Die Julispie Gleifach gleicher Torte Alfresmiana, find aber flumpfer, afdaraumeisstich, und haben ner hutern Este an dem Nach einen obsoleten an ber außern Geite an bem Rand einen obfoleten afchfarbigen Bleden: binten find fie vertieft ftreifia, und mit ichmarglichen faum fichtbaren Puncten beftreut; Die hinterfligel find weißlich: unten aber find alle Bligel polirt. Roblenfteiefer. (24)

Roblen flift, ben ben Malern und Beichnern, find Stifte jum Beichnen, melde aus Noblen, ober gu

Roblen verbranntem Solge, bereitet merben. (45) Roblen ftoff (Carbone), fo nennt man im neuen Enftem ben Stoff, welcher mit Lebensluft bas fob. lenfaure Bas ausmacht, nnd in der gewohnlichen mobil ausgebrannten Bolgfoble mit einem geringen Untheil von Laugenfalg und Grbe, oft noch mit entsindbarem, jumeilen noch mit Clidgas ver-fnipft ift. C. übrigens Phlogifton. (12)

Bir merben unter Roblenftoff (phpfielegifch). Den Artifeln Luft, Refpiration, Mabrungemit, tel, Diefen Artifel bearbeiten.

Roblen floffbaltiges Wafferftoffgas (phy. ficalifc), beift nach bem neuern chemifchen Cyftem , Diejenige entsundbare Luft , welche ben bem Berbrennen nicht blob Baffer , fonbern auch Robs lenfaure giebt. Gie entwidelt fich vorzuglich ben Der trednen Deftillation vegetabilifcher und thieris fcher Substangen; auch erzengt fie fich baufig in fte-benben Baffern und Gumpfen. (Giebe Luft.) (6b)

Robienfturs f. Robifturs. Robientopf, Seuerbeiten, ein blechernes burch. lodertes Raftden mit einem Bentel, in welches ein Roblennapf von Gifenblech gefent wird. Die Beibeleute bedienen fich ihrer in ben Rirchen, Die

Rufe barüber zu fetten und marm ju balten. Gine thabliche Bewohnheit : benn bas gufffeigenbe foblenfaure Bas ift febr fcatlid, und fcon Borhave bat bas lingefunde ber Roblenflubden, beren fich bie hollanderinnen fo haufig bedienen, ge-geigt. Unfre Chaufpielbaufer beigen mir forgfaltig, aber an Die Ermarmung unferer Rirden benft Riemand. Ronnte ich boch barauf aufmertfam maden! Dan lefe unter Rochberd, mie Braf Rum. ford bie Saupefirche in Dublin ermarmt. Duffen benn ferner auch Die Boben ber Rirchen gepflaftert fenn ?

Boblenpater (Bergbau). Da in Sachfen Die Steinfohlen nicht mit ju ben Regalien gerechnet werden, und baber ber Bergbau auf felbigen nicht gewiffen Bergamtern gur Aufficht anvertrauet iff; fo mabiten Die Theithaber Der 3midauer Steinfohlenbergiverte - Da Diefe noch in blibenbem Buftanbe maren - felbft folde Perfonen, Die Die Mufficht und Beforgung ber bierber geborigen Ungelegenbeiten gu beforgen batten, und nannten fie Robiennoter.

Robtengange, beift eine farte eiferne Bange, welche jum Unfaffen ber Roblen bestimmt ift, und bavon man in einer wohl eingerichteten chemifchen Berfffatte mehrere bon periciebener Brofe haben muß.

Roblengeidnung f. Roblenrif.

Robleule, ein Synonym Der Schlepereule (Strix flammea L.).

Robleule (Entomol.); (Ph. Noct, Brafficae) f. Bule am Ropffobl. Robifait (Falco' communis ater Gmet).

mird von Smelin und Latham als eine Barietat bes gemeinen galfen betrachtet, nach Bed. ftein aber ift er eine Barietat Des Wanberfalfen (Falco peregrinus L.) f. Wanderfalfe. (39)Boblfatter (Pap. D. C. Brafficae) f. Danaer

weißer gemeiner auf dem Robl. Robinfc (Gadus Carbonarius) f. unter Rabeliau.

Robifu de, beift in veridiebenen Megenben 1) ber

Brantfuchs (Canis alopent), 2) ein rothliches Pfert, beffen Saare Ins Commarge fallen. Robiganfebiftel (Sonchus oleraceus L.) f.

Sonden. Robigarten f. Rudengarten.

Robigefibe, (Metauurgie). 1) Das fleine ge-ftogene und gu Ctaub gemachte Befobl, meldes gu " verfchiebenen Arbeiten, g. B jum Reiten benm Mblaffen bes Barfupfere ze. in ben Comclibutten ge. braucht wird. 2) Coviel mie Beffibe ichlechtbin, meldies (in bem XII. Ib. biefer Encyclop. 3.234.) naber erflart ift.

Robigrun (Garber), eine grune Farbe, Die ins Belbe fpielt. Bu Diefer garbe muß ber Beug recht bunfelblau gefarbt, und alebann mit Mlaun und Weinftein im halben Cott angefoiten merben, baß er bas Belbe annimmt. Denn ohne biefe Calge murbe es nicht feft merben. Alebann wird bas blaue Beng mir leicht gelb gefarbt. (47a)

Kobibaufen f. Robiplan.

Robibaus (Bergmafdin.). Gin gu ben Sutten geboriges Bebanbe, bas bie Aufbewahrung ber Roblengeratbe jur Abficht bat. Dur zwenerlen find eigentlich bieburch gu bemirten: einmal nemlich ber Soun ber Robien gegen taffe, Die allerdings ben bem Echmelgen juerft Unfenthalt verurfachen wurde, und fodann gegen Raub, Bepbes fann foon baburch bewirft merben, wenn man bem Roblhaufe, Die Ginrichtung einer gemeinen Scheune

giebt, daber hierben nichts mehr ju erinnern ift. Aobi ba us (Metallurgie): Das Gebaube auf huttenmerten, worin bie Roblen aufbewahrt wer-Es bat meift Die Rorm einer Cheime, und barf bie Roblen nur por bem Regen, Schnee it. fotigen; außerbem aber miß bie Luft iharf burch-gieben tonnen: baber es gut ift, wenn auf alten Ceiten taben angebracht find, welche nach Bedarf geoffnet werben tonnen. — Es beißt auch oft ein Roblenfduppen. (42)

Bobl bolg, bas zum Berfohlen bestimmte Soli. A oblfabr, nennt man in ber landwirthichaft, ein naffes Sabr, in welchem ber Robl gut gerath,

aber Die Belbfruchte migrathen.

Robifnoblaud (Allium oleraceum), f. Poblar.

tiger Rauch, unter Laud.

Aobledopfe, fr. Choux, ober pesits choux, heißt eine Art Gebadenes, welches die Figur fleiner Robliopfe hat, inwendig meist hobl ift, und aus Debl, Butter, Epern und Rofenmaffer perfertiget wird.

Roblforb (Metallurgie). Gin gemiffes Daaf von geflochtenen Beiben, wornach Die Solstoblen theils permeffen, theile verfauft merben. Die Große bef. felben ift febr verfchieben; am gewöhnlichften geben einige Abrbe auf ben Bagen, aber bismeilen if es fogar umgefebrt, wie | B. auf ber Saigerbute ju Reuftabt a b. Doffe, wo 14 Juber, ober 63 Berliner Scheffel auf ben Rohlforb geben.

Bobl Prail (Metallurgie). Ein bolgernes Berf-jeug; ungefahr von ber Jorm eines Rechens, nur mit langeren Jahnen, womit die Roblen von ben Saufen in das Bull ober Schienfaß (m. f. Diefe Borte) gezogen merben. (42)

Robifrautlaus (Aphis Brafficae) f. Blattlaus auf bem Robl.

Bobifructe (Detallurgie). Gin bogenformiges Bret, Das fich an einem langen Ctiel befindet, momit Die großen Roblen gerichlagen und ber Gruß unfammengefrant mirb.

Robifubel (Metallurgie). Go beift auf einigen Binnbutten und Blechwerten ein, aus Spanen ges flochtner Rorb, womit bie Roblen ben Arbeitern augemeffen merben.

Robilaus (Aphis Brafficae) f. Blattlaus auf Ztobl.

Robilefde, Die Erbe, momit ber Deiler gulent beworfen und verdampft wird, Damit bas Feuer nicht mehr Luft hat, ale man ibm geben will.

Robiloide (Metallurgie). Beiner Roblengruß, melder ben ber Berfertigung bes Geftubes gebraucht wird. (D. f. in Diefer Encyclop XII. Th G. 234)

oblmaaf (Metalturgie). Gin bestimmter for-perlider Raum, wornad bie Roblen vermeffen mer-Robimaaf (Detaffurgie). ben. Go ift in ben meiften fanbern verfchieben. In Cachfen geben 12 auf einen Bagen. 3m Preußf. pficgt es 28 Berliner Scheffel ju baben, und bann balt bas große Zuber 4 Maaf ober 128, bas fleine aber 2 Maaf ober 56 folder Scheffel. (42)

Robimangold, ein Ennonnm Des officinellen gungenfrantes (Pulmonaria officinalis Linn.)

Roblmaul gelbes ? benbes Spnonnme bes Pol-Roblmaul weißes lade (Gadus Pollachius L.) f. unter Kabeljau.

Aobimeife, auch große Aobimeife (Parui ma-jor Linn.) f. Melfe. No bimeife, fleine, beift in manchen Gegenben bie Cannenmeife (Parus ater L.) und in manchen

Die Cannenmeise (Parus ater 1...) und in manupen bie Gumpfmeise (Parus palufiris L.). Aobimeffer (Metadungie). Siebe Aobischreiber. Aobimotte (Ph. N. Brafficae) f. Lule am Aopfs fobl.

ron.
Robimule, ein Spnonpm bes Pollade (Gadus Pollachius L.) f. unter Kabeljau.
Robimun b, Robienmund (Gadus Carbonarius Linn.) f. Robififc unter Rabeljau.

Robimund, blanter (Gadus Pollachius Linn.) f. Dollac unter Rabeljau.

Boblmuspflange (Corchorus olitorius L.) f.

Muspflange. Robipaime, Bobibaum (Areca oleracea Linn.) eine Palmenart, welche ju ber Linneifchen Gat-tung Areca gebort. Ihr fpegififther Character tung Areca gebort. 3br fpegificher Character find: gefieberte Blatter mit glattembigen Blatt-chen (Areca oleracea foliolis integerrimis, Aoble tragenbe Arecapalme Souttunn Linn. Dfl. Palma nobilis s. regalis jamaisensis et barbadensis Raj, hist, p. 1361. Palma altissma frondibus pinnatis, caudice aequali, fructu minore. Mill. dics. 4.). Diefer Palmbaim wird insgemein ber Robibaum (von ben Sollanbern Roolboom eber Gladde Dalmiet, und von ben Englandern Cabas ge-Tree) genannt, nicht nur weil er auf feinem Gipfel efbar und einigermaßen bem Gartenfohle abnlich ift, fonbern weil foldes auch eigentlich berjenige Theil ift, welcher von Diefem Palmbaume vorzuglich benugt mirb.

Diefer Palmbaum, fagt herr bon Jacquin, ift unter ben Palmbaumen in America ber bochfte und auf ben Caraibifden Infeln febr gemein. Er ift von bem gemeinen Areca . ober Dinangbaume febr berfcbieben. Die Scheiben ber Blatter beffelben umfoliegen einander febr feft und machen ben oberften, anderthalb Coub langen und grinen Theil feines Stammes aus. Unterhalb Demfelben ente fpringen glangenbgrune Blumenfcheiben, melde, wenn ber febr aftige barinn enthaltene Blumentolben jum Borfdein fommt, abfallen. In einem und bemfelben Rolben finben fich mannliche und weibliche Bluthen. Die mannlichen haben eine brenblattrige Rrone und neun Staubfaben. Die meiblichen Blumen haben ebenfalls eine brepblattrige Rorne und ein einfaches Pifitt. Die Frucht ift eine langliche, ftumpfe, ein flein wenig gefrummte Steinfrucht, welche fo groß ale eine mittelmaßige Dlive ift und eine faftige, nicht viel faferige, aus bem Blauen ine Purpurrothe fallende Bleifdrinde bat. Un ben ausgetrodneten gruchten verfdminbet bas faftige Bleifch und bleibt nur eine fprobe und rungliche Chaale übrig. Die barinn enthals tene Ruß ift ein wenig glatt, langlich und an ber Bafie etwas fpitig, bat eine bunne, bautige und fprobe Subftang, ift auf ihrer Dberfache mit fici-nen Lodern ober Grubden verfeben und bat eine braungraue, oftere mit ein wenig Roth vermifchte Rarbe. Gie enthalt einen langlichen, fnorplichen. febr barten Rern, welcher in ber Ditte eine fleine

Die Ginmohner pflegen ben grinen Gipfel von bem Stamme Diefes Baumes abjufdneiben ; fie nehmen alebann ben innern, 2 bis 3 Bott biden, weißlichen Theil, welcher aus ben noch bicht jufammengefaltenen Blattern bestebt, beraus, und ver-faufen benfelben als ein Gemufe auf bem Marfte. Diefer foldergeftalt abgefonberte Theil beift Dalm. Pobl (Choux palmifte), und fdmedt mie Briifchoden. Die Frangofen nennen ben Baum Dalmifte franc

ober ben gabmen Dalmbaum.

Rochefort fagt, ber legtere Rame tomme ba-ber, weil ber Baum feine Ctacheln habe, und melbet pongibm noch folgendes. Zwep ober brep Juft boch über ber Erbe ift fein Stamm mit einer Denge faferiger, bichte in einander gefchlungener Burgeln umgeben, welche ibm ben feiner erftaunlichen bobe ist einer ftarten Bafie Diepen. Dben ift er burche gebenbe bider, ale unten, bat eine graue Rinbe, unb, wenn er noch jung ift, gewiffe Ringe, welche immer ungefahr einen Buß weit von einander abstehen. Diese verlieren fich aber mit der Zeit, so daß er end-. lich gang glatt wirb. Grine Rrone mit ben großen gefiederten Blattern ift febr ichen. Ben bem Mbfallen einiger bon feinen Blattern, welches alle Dionate gefchiebt, legt er qualeich noch einen liebergia ab, welder einem Leber gleichet, und 4 bis 5 guf lang und 2 guf breit ift. Die Ginwohner nennen Diefen Ueberjug Tache, und gebrauchen ibn gur Bebedung ber Ruchen und anderer fleinen Gemacher in ibren Bobnungen, gleich wie fie fich ber geflochs tenen und gerlichen, mit ben Blatifrielen gufammen. gebundenen Blatter jur Bededung ihrer Sanfer be-Dienen. Um ben Robl abjufchneiben, muß ber Baum gefällt merben; und menn man alebana ben Ctamm fpaltet, fo geigt fich inwendig ein faferiges Dart, woraus man Sanf und Stride fur Die Coiffe berfertigt. Das ausgehöhlte bolg giebt alebann gren Rinnen, welche man gur Bebedung ber Dacharebel, ober gu Bafferleitungen gebraucht. Mus ben Blattern macht man ferner Natten, Robbe, Cade und anderes Geflechte. Auch gebrauchen bie Drechbier und Schreiner bierte bas Soli, welches fodwarglich und gierlich marmorier ift, und fich febr foben poliren lagt. Dan gebraucht es auch als Banholy und

bauet Saufer einzig von ihm. Bon ber Bluthe Diefes Baums ergablt Roch e-fort, bag folde cben am Ctamme, wenn man fie von unten auf betrachte, wie ein ichoner Reberbufd auffebe, und allegeit nach Diten gerichtet fen-Die fomme jahrlich jum Berfcbeine, und nachbem fie fich aus ihrer Cheibe bervergethan, erfdeine fie mit einer Denge von fleinen gelben Blumden, melde wie golone Rnopfe ausfeben; und auf Diefelben folgen, wenn fie abgefallen feven, viele runbe Frudte von ber Brofe eines fleinen Subnerepes. Damit von ber Grofe eines fleinen Buhnerenes. Damit nun Diefe in einem Bufchel (aftigen Rolben) benfammen figende Blumen und Fruchte vor ben Bufallen ber Bitterung befchutt fenn mogen, baben fie gur Bebedung eine bide barte Saut über fich, welche in eine Cpipe auslauft, und auswendig grau, inmentia aber ben einer pommerangengelben ober rotblichen Sarbe ift. Diefer Gdirm ift eigentlich nichte an. bere, ale Die Scheibe, worin Die Blumen, che fie fich geoffnet, eingefchloffen maren, und Die, nachbem fie fich unten abgeloßt hat, Die Gefialt eines umgefehrten Rachens ober Ediffchens befemmt, meldes Die Blumen und Fruchte bebedt.

Diefer Robibaum erreigt nach bem Zeugniffe eini. ger Cdriftfteller eine Sobe von 200, oftere mehr, ja gumeilen bis 300 Couben. Es tragen gwar an-bere Palmbaume auf ihrem Bipjel einen Robl, ber fid) effen lagt, und befonders ben ben Rolos. und Dattelbaumen fo angenehm ift, bag er mie fuße Danbeln fdmedt. Beil aber bas Abnehmen Diefes Robis bem Bachsthume bes Baums febr nachtheis lig ift (benn er ift ber junge Trieb mit ben noch jus fammengefdloffenen Blattern), fo berfconet man mehrentheils bie übrigen, und befonders bie benben lettern, wegen ihrer foftbaren Fruchte bamit, und gebraucht ju Diefer Abficht faft allein ben jest beichriebenen Robibaum, beffen Fructe ohne Werth find. Diefes ift auch Die Urfache, marum er in Beftindien an einigen Orten giemlich felten gemonben ift; benn ber Rohl beffelben mirb auch banfig eingemacht, und nach England und andern europaifchen ganbern verfendet.

Boblpaftete, Sauerfobipaftete. Der fauere Robl wirb, wie gewöhnlich, gelocht, und man laft ibn bann falt werben. Bernach breffirt man einen Paftetentopf. Alebann werben allerlen Filets von Bijden ausgebaden, und von Gifdfarce runbe Burftden gemacht. hernach wird in ben Topf eine Lage von Robl, und eine von ben Fifden und Burfiden gelegt. Cobann tommt auch ein Mufternragent hinein, bernach wieder Robl und Bifche. hernach continuitt man fo lange, bis er bott ift; alebann wird mit Gped jugebedt, und endlich mit Butterteig gan; und gar überfchlagen, baf unten noch ein Rand 2 Singer breit, vorftebt. Diefer mird mie eine Torte ausgefdnitten, und alsbann, wenn fie nicht ju groß ift, 2 Stunden gebaden Der Dedel baju wird befonders gemacht. Bernach wird fie autgefdnitten, der Eped berunter genommen, und auf eine Cerviette angerichtet.

Man muß ben Robl Paftere von Blumenfehl. fauber abputen, wohl abwafden, und in Baffer mit ein wenig Gals, nur gang wenig fechen laffen; Diefes wird fodann abgegoffen, Damit er abfitble und abtriefe. Dann fann man auch ein menig Birce maden, moven man will, ben Robl mit fein gehad. ten Rrantern, 3wiebeln, Gemurge und Studden Butter anmengen, und ju einer feinen Paftete perfertigen. Dan fann ben bem Robl Gaucifden mit einlegen, und ben bem Unrichten eine Rabmfauce

baran machen.

Seine Daftete von braunem Robl. Dan muß ben Robl fauber abpunen, und in meichem Baffer mit ein wenig Cal; gang murbe fochen, ober wenn bie Jahregeit es mit fich bringt, bag er ichon einigen Broit befommen hat, muß man ibn verbedt, in feiner eigenen Brube, mit einem Studden Butter und etmas Bleifdbrube, ober in beren Ermangelung, in ein wenig fechendem Waffer gang gelinde abichminen, fodann auf einem Durchichlage bas Raffe gang rein beraubbruden, und bernach ein wenig burchhaden, aber nur nicht gar gu flein; bierauf in einer Cchiffel mit gefdmolgenem Cped, und menn man bas haben fann, auch Dofenmait, anmengen. Letteres aber muß man fdimelgen, und burd ein Saarfieb barauf gießen, fobann ein Paar gange, mit Bewurgnelfen bestedte 3miebeln, in ein menia Pieffer und Galy, barunter mengen, und in einem feinen Teige gu einer Paftete verfertigen. Dan fann auch Raitanien unter ben Robl mengen, auch einige Echichten in Cheiben gefdnittener geraucherter Ochfengunge, ober in Cheiten gefdnittenen geraucherten Echinfen. Die

Ochfenjunge und ber Schinken muffen aber vorher wobl ausgerächter, gefodt und vieler fallt werben, wenn fie zwischen ben Kobl in die Paftete mit eine gelegt werben. Ber bem fünsighen fann man etwas gut? Pleischebe mit einem in Mehr umgemaliten Etudchen Butter zu einer feimigten Caute obtübern, und folche zulest darein geben. Roch ift zu bemerfen, daß ber Kobl in der Haltete oben aber Schriften, daß ber Kobl in der Haltete oben aber Schriften, daß ber Kobl in der Haltete oben aber Schriften, daß ber kobl in der Gaute Ettrogren

fatt mitgenommen merbe. Robipfanne. Gine Befchreibung biefes allgemei-nen Sausgeratbes ift nicht nothig, aber feine feblerbafte Ginrichtung muß gezeigt werben. Gie geben nemlich ju viel ober ju menia, und wegen ber in ben Banben angebrachten Bierathen, ift man immer in Befahr Roblen ju verlieren 3ch bediene mich feit mebreren Sabren einer felbit angegebenen art Roblpfanne (ober vielmehr Roblofden', Die weit bequemer ift. Es ift aus fdwargem Bled in ber gorm eines Groppenofens gemacht, obngefabr ! Buß bod und 5" im Durchmeffer. Es fleht auf 3 Bufen, unten im Boben ift ein Afchentaften angebracht, ber mittelft eines Thurdens verschioffen ober geöffnet werben fann. Der Boben ift 3 300 mit Ufdenteig belegt, woburch ich ben Bortheil erhielt, bag ich die Roblpfanne auf jeben Tifch fellen fann, ohne ju befurchten, baß er von ber Dine Schaben leibe. Das Lod, Durch meldes Die Roblen eingelegt werben fonnen, ift 2 3on über bem Boben angebracht. Der Roft ift eine bledene Scheibe, mit 4:3on großen Löchern, und ebenfand mit Afchenteig belegt, wo er fcon 6 Jahre Dauert. Die Band ift undurchbrochen. Um Ruden geht ein Robr (Rnieftud) heraus, weldes in eine 2 Rug lange Robre geftedt wird, in welcher ber Rauch und Dampf burch ein in einer bledenen Scheibe bes genftere angebrachtes loch in Das Brepe hinauszieht. Dben fann man einen paffen-ben Dedel baranf feben. 3ch babe biefes Defchen im Binter auf einem Tifche neben bem Fenfter meis nes Schreibpultes feben, mo es bier Die Barme ber Stubenluft um 4 Grabe erhobet. Dan fann ben Thee, Coffee, leim et barauf warm halten, bat nichts von ben Roblen gu befurchten, weil fie nicht berausfallen tonnen, tann ben Bug birigiren; wie man will, leibet nichts vom Robiendampf, und oft habe ich mir in einem blechenen Topf, ben ich auf ben Dedel Rellte, Rumforbifche Guppe bereitet. Man bat ims mer Roblen ben ber Sand, um Die Pfeiffe bber ein Licht angugunden, und für Profeffioniften, Die immer marmen Leim nothig baben, fcheint mir Diefe Grfin-(47 a) bung nicht übel ju fenn.

Robiphalane (Ph. N. Brafficae), f. Bule am

A o b l s a 3, Meilerstätte. If der Ort, auf meddem ber Weiter gefnaden hat. Ein solder Sobjala, ift wegen der todtgebrannten Erde und barauf befindlichen Robeingestübe auf mehrere Zapte. unfruchbar, und nicht jur Begetation geschieft. Es ist daßer nöbig, dergeichen Plüke, wenn sie in einem Gebaue sind, umzubarten, damit die todte Erde hinunter, und fruchbare Erde beraufsomme. (48)

Robiportulat (Portulaca eleracea L.), f. Por-

Robirabi, f. unter Bobl.

Boblrabifellerie, ein Connonm bes füßen Gellerie's (Apium dulce Mill.), f. Gellerie.

Milgem. Real Worterb. XXII. Th.

Robiraub Pafer (Staphylinus brafficae Scop.); f.

Robirgupe oblraupe. Unter ben berfchiebenen Raupen, welche ben Robipfiangen fcablich find, fann man infanderheit gwen auszeichnen, welche den Rohlpftangroffen Aoblichmetteelings (Pap. Dan. cand. Brafficae), (. Dander, weiße: Die andere aber it bie tarve ber Aobleule (Phal. Notf. Brafficae), (. Bule am Ropftobl. Der Schmetterling ber green fent feine fegelformigen gelben Gner auf Die Blatter gemeiniglich auf ber untern Geite Dicht jufammen, und ber aufmertfame Gartner entbedt fle burd ihre Barbe febr leicht; will er feine Robipflangen erhalten, fo barf er nut alle Tage, fo lange bie meifen Schmetterlinge um feine Dfangungen fcmarmen. fie unterfuchen, und ihre verheerenbe Brut ju Taufenden in ben Epern tobten. Die Dhalane ber andern Raupe legt ibre Epet jerffreut an Die Blatter, und Diefe find alfo fcmeret ju finden; Die Raupen, wenn fie überband genommen baben, find auch fchablicher , benn fie freffen fich in bas berg bes Ropfbie dadurch entstehen burch ihren Unrath, und burch bie dadurch entstehende Faulmiß, mas fie felbften nicht verzehren. So viel Mittel man bagegen vorfcblaat, fo ift boch immer bas bas ficherfte, bag man Die Raupen auffucht, und tobtet. Db fie aleich meiftens ben Tag uber in Die Gede geben, fo wird man boch noch immer viele gwifchen ben Blattern, aber Die meiften bes Abende fpat , trenn fie jum Frag aus ber Erbe fommen, ober bes Morgens frube, ebe fie fich in Die Erbe berbergen, antreffen, und tobten fonnen.

Boble ofe, ein Synonym ber Provingrofe (Rofa

provincialir L.), f. Bofe. Boble Erde, f. unter

Robir uffel Pafer (Curculto oleraceus Scop.), f.

Boblfaamen obne vorbergegangene Bluthe. Bereits im Artifel Robl haben mir ber Gricheinung gedacht, melde man an vergrabenen Robiblattern will bemerft baben, baf fich nemlich an ihnen Gaamen fotten gebilbet haben ; mir fuhrten auch bafetbit an, baf nach bem Urtheile berjenigen, welche biefe Rorner unterfucht batten, folde feine Caamen, fonbern eine Mirt. Comamm; aus ber Gattung ber Incoperben fenen. Runt treten aber mieber amen noch nicht unglaubmurbig befundene, Manner im Reichsangeiger auf, und behaupten bie Eriften, folden Gaamene. In Rr. 131, bes Reichsangeigers von 1801. C. 1790. macht ber Pfarrer boifte in Dregelle befannt, bag er aus vergrobenen, fogar porber foon vertrodneten Blattern bes braunen Robis guten Caamen gewonnen, welcher fcone Roblpfianjen gegeben babe, und führt Benfpiele an. Daf gud andere Leute folden Saamen gewonnen batten; und Rr. 138. beffetben Sahre G. 1873. ergahlt ber Gartner Leonbardt ju Gotha, baf er gus ben Ropien Des Beiffrautes (Ropifoble, und Des Cavopertoble (Birfinge), welche er im berbite nach abgefdnittener Burgel, auf trodnen moofigten Rafen ober auf einen mit Eftrich belegten Saglboben um. gefturgt bichte jufammengefest gehabty: voufommen guten Caamen erhalten habe, welcher alle aufgegan. gen fep. - Diefe Erfdeinung ift febr mertwurdig, und verdient Die nabere Unterfuchung ber Pflangenphysiciogen. If es gagiinde, das aus ben auf bet angeinder Weife enthandenn Abereiden Kolisgangen enthanden find, fo find wie geneigt folde nicht sproch für Cadenn, als für eine Vert nacktet Anolpen (propagise: Gaertu.) ub halten, und nachtscheiden verben sie auch albann ohne Gaamenlappen feimen, indem folde den sammenhapen feimen, indem folde den sammenhapen feimen, wie die den fammenhapen feinen haben, welche der Knolpeni), und sich nachte find Sambere, welche dies Kropte unterluck begrin in inden kinne Gammenlappen niebelen. (20)

Boblfaamen foote (Condol.), Die Rettigs fcore, bas gerade forn mit runden abfenenden Bammern, lat. Nautilus Radioule Linn, XII. p. 1164. fp. 285. XIII. p. 33/3. fp. 18. (Lebermill. tab. 4. r. 5. tab. 8. e. Balfd Teflae arenulae marinae tab. 3. fig. 10. a. b. Nautile globulaire, Mar-tini Is. I. Dignette 1. fig. g. G. G. Miancus tab. 1. fig. V. A. B. C. Meine Einl. Is, I. S. 17.). Rad gin ne ift biefe Robre gerabe, evformig lang. lich, und die einzeinen Glieber find gewolbt und glatt. Diefe vielfammeriche gerabe Robre geboret unter Diejenigen außerft fleinen Condolien, Die man aus bem Mufchelfanbe mubfam gufammen lefen muß, und fie ift in ihrem naturlichen Buffande etwa 3 ober 4 linien lang. Die einzelnen Slieder gleichen gufammen gefesten Angeln, und feben baber merta lich ab, und die Rugeln bilben fich burch zweb ober bren Mbichnitte. Die einzelnen fugelformigen Glies ber find glatt, und bald weiß balb gelb von garbe. Das im Martini nachgebilbete Bebfpiel ift fegelformig, Die einzelnen Glieber nehmen Daber in ihret Starte nach und nach ab, es bat oben eine merfliche Servorragung, und unten, welches man als ein funftes Blied betrachten tonnte, eine icharfe Spige. Das Benfpiel Des herrn Prof. Batich bat auch bier Blieber, unten eine ftumpfe Spine, und ift oben platt. Der gange unten mit einer ftumpfen Berbors Tragung; Die man nicht füglich eine Spine nennent fann, perfebene Rorper ift bennabe enfindrift, und bas untere Stieb ift nicht viel fchmaler, ale Die libris Dein Benfpiel bon Arimini, ift bent bes herrn Prof. Batfd gang gleich, es bat aber aur bren mobr ovale als runde Glieber, unter benen Das mittelfte bas fcmalfte ift. 3wifden jebem Bliebe liegt ein fcmaler erhobeter Reif ober eine Binbe. Da mein Benfpiel wie bas Dartinifde bben eine taum mertliche hervorragung bat, fo glaube ich, baf Bepfpiele, benen biefe bervorragung feble, verlest find, und bag alfo biefe Roblfaamenfcote mehr als vier Glieber baben fann. herr Prof. Batfd bat Das eine feiner Benfpiele aufgefdliffen, und man fieber aus ber gegebenen Abbilbung, Dag ber Sipho gerabe im Dittelpuncte liegt, boch tann er auch wie ben anbern Belfammerichen Robren, 1. 3, ben Drihoceratiten eine verfchiedene Lage haben. Dan findet diefe Rohre in bem ariminifchen Meerfanbe, body fo felten, bag Plancus in 6 Ungen Deffelben nicht mehr als vier Eremplare fand, und thir murbe in einem guten Borrathe von Diefent Sande nur ein einziges Exemplar gu Theil, ein an-Deres Benfpiel habe ich in Dufchelfande von ben Ufern bes abriatifden Deeres gefunden. (10)

Abflafe ber Chinefer, Milum genannt. Die Gienefer bereiten auf bem Joble einen Gafe, ben fie Miffum nemien, und ben fie bei foren Speifen gar volel gebrauchen, auch inter ihre Bridgen michen. Man fall nemiich eine Etre ben fchmatblatterigen blauem Robl febr fiart ein, und behalt ihn in der Elube, biete flauert um Blagier giebt. Diefer Bussier greft man ab, und focht es febr fart. Sobald es ein wenig bid wied, wie neugasohrned biete, wird es nachbem es erlattet ist, in Blassan gegessen, die man des Commers an die Gonne, des Ginner aber auf den Ofen (spt.) wodurch es immer bider, und dem Westen best gedagten Califes dividise wird), und je langer man es an der Sonne und auf bem Dien blit, deho diete und besten wird es.

Robifalat, von rothem Ropffobl. Man ate nießt ben rothen Robl gemeiniglich als Galat, entweber falt, ober auch warm jugerichtet. Gr fcmedt, als Galat, viel beifenber als ber meife." Ralt und rob jugerichtet, werben garte rothe Rrautten, bas Rraut feft jufammengewidelt, und fo fein als moglich geschnitten. Ginige Stunden por bem Effen gießt man Effig baran, pfeffert Diefen Galat wohl, und gießt Del barauf. Dan vermenat ibn auch wohl mit 3wiebeln und rothen Ruben. Wenn er auf Der Tafel ein befferes Unfeben baben, und mehr abftechen foll, tonnen weiße, robe ober gefochte Celleriefcheiben, Rapungeln, ober andere Galatfraus Settleriptiveri, angenigeni der anvere Caierraliseter, darunter sommen. Diese septere zu bewerfe, ftelligen, pflegen die Köche wohl gar unter selchen Kraussalaten etwas vom weißen Kopfsol mit zu bertmengen. Warm zugerichter, darf das Kraut nur, wenn es vorber tieur geschitten, mit einem nur, wenn es vorber tieur geschitten, mit einem einzigen Wall abgefotten, abgefeihet, falt gemacht, und, wie ber anbere Galat, mit Del und Gffig angemacht werben. Dber: man nimmt Gffig und murfelicht geschnittenen Sped, macht foldes mit einene ber fiebend, und gießt es uber bas porber an einen warmen Ort gefteute Rraut.

Aobissiat vom weißen Aohfeobl. Die händer tie der Weißen Aohfe, werden hielig first der seigen Aohfe, werden hielig first der spielte, und es werd davon der Araut- oder Aohfe seigen fiel eine geschnitten und mit Tilig, oder nut mit Balg astein, ju Gauerfeaut eingemocht. Jumi Balg astein, ju Gauerfeaut eingemocht. Jumi Balg astein, ju Gauerfeaut eingemocht. Jumi Balg auf der Abhalte für das Geschliche werden bei Balg auf der State der Schalberier liefen geschnitten, oder fein geschotzt und in einem Leftel mit Eige und Schaufe, der auch geschaften Spiele, nicht Grappen, und etwas gestehren Friffer, jur gehörigen Weich geschoft.

Diefer Galat fommt nicht oft vor, weil beffen

Bereitung viele Zeit erforbert. Er mirb bes abends allein gegeffen, und es mirb Butter und Rafe hinterber gegeben. Denn biefer Galat bes Abends mit Everfuchen

begleifet wird, ift es icon eine Art des fegerlichen Effens, als an Come und Bestragen, wenn nemlich nicht fur biefe Mablieiten icon eine beständige Speife einaefistt ift.

Auch für den ifftirefinann mird ein iglachfreie Arauffalat, entwede falt, oder warm, breitet. Jim katern, wird der Kohlfopf in sehr feiner längliche Erriemen geschnitten, auch so, das om den seigenen des Solsten inche mitgenommen werde. Die ser sein geschnittent Sols wird mit etwas Salz eine gespengt; mit gestopfen Priffer viernisigt, mit Effig und Baumol angemacht, auch oberher mit etwas Priffer betreut. Man pflegt ihn auch voolg bei der beitreut. Man pflegt ihn auch voolg bei der Solsten geschnichten und verfielen geschlichten geschlichten geschlichten gut wertnigen, und Albann auch

1 - 1 : -

den Rand der Schuffel mit folden Scheiben gu belegen. Gin gleiches gefchieht mit Rapungeln, wenn

Sellerie barunter ift.

Der kaite Arautsalat ift eine Baftspeife, und es wird bei felbe ju febr vielen Sprifen, ale: Geren, Ergerluden, Salis und Braftsch, roben und getode ten falten Schieft, Anadwurff, Ochfengunge, warmenn, nur simpel gefochtem Rivibelich, Anadwurff, Ochfengunge, warmenn, nur simpel gefochtem Rivibelich, war ab uterle Patten, gurafelten

und gegeffen.

Bu warmem Krautfalat, wird ber fein gefchnittene Robl mit Cals eingefprengt, und nicht ausgebrudt. Dan laft in einem irbenen Tiegel Butter uber Robien jergeben, und ben Robl verbedt burchfdwiten. Ungefahr nach einer Biertelftunbe gießt man Gffig baran, und thut gang gulebt, um eine feimichte Brube gu baben, noch etwas in Baffer flein gerührtes feines Beigenniehl, nebft geftogenem Pfefe fer bingu. Wenn man, flatt ber Butter, Banfefomalt nimmt, wird ber Calat noch weicher und moblichmedenber. Ginige laffen auch, in Diefer Mbficht, in Burfel gerichnittenen Gped ausbraten, um ben Robl bamit ju fetten, welches auch nicht übel fcmedt. Collte ber Effig allgut fauer fenn, fo muß man ihn mit Buder brechen, ben Rohl aber ja nicht ju fuß machen; benn bie angenehme Gaure ift bas befte baran. Ben bem Unrichten wird ber Couffetrand mit geriebener Gemmel beftreut.

Diefer warme Araurfalat, fann mit Carbonnabe und Bratmurften garniret, und ju eben benjenigen Speifen, wie ber falte, gegeffen werden. Er ift ebenfalle eine Gaffpeife, und wird am liebfen bee Abenb6

mit Califichen gegeffen.

Bon Enigen wird beifer Salat anfehnlicher gemadt, menn jur dreihigtlicht irtife Pflamme besonbers geschmert werden, und der Schufflenad damit gearnert werd, auch einig Schiefen von eben beifen Pflammen auf den Salat gesehrt von Legen des werden, auch die Beren von weisen, oder blauen Beintrauben jum Bestreuen und Garniern dieses Calates erbrauch.

Abbilaier von Sauerkraut. Man fann auch bas Sauerkraut ale einen Salat guridten. Das Cauerkraut wird in Walfer gelodt; hernach last man es mieber falt werden, macht es mit Baumkl und Gfig an, und genieft es wie einen Calat.

Roblichiffe, beißen in England Diezenigen Cchiffe, welche Die ftatt bes holges gebrauchlichen Steinschlen von Newcaftle holen, und an andre Orte verfubren. (45)

Boblich metterling, furinamifcher (Pap. U.

biger Slugelfpige.

Ablifdreiber (Metallurgie). Ein Sittenofficiant, bessen Unit babin gebt, bie antemmenben Roblen vermessen und in die Schuppen bringen gu laffen, ben Bebart babon gur Webert herzigeben, und über Ginnahme und Ausgade Richnung gu fibern. Er beift auch eit Roblintesse und pflegt gewöhnlich der unterste Officiant gut fenn. (42)

Robifduppen (Metallurgie), f. Robibaus. Bobifdwamm, Bobipil3 (Lycoperdon brafficae), ein fleiner Omwamm, welcher an ben bergrabenen Robiblattern entfiebt, und von vielen falichlich für

Robiblattern entfebt, und von vielen falichlich für Saamen ift gebalten werben. Bir haben ini Attifel: Robl, benm Richenfohl foon feiner gebacht. (30) Roblipinner (Phal. bombyx prolifera), Borts

Milgem. Reals Worterb. XXII. Tb.

baufen Abein. Magas. I. 392. Deffen Schmett. III. 453. 175. Der Schellfrautspinner, Schnabelfili 433. 1/3. Constitution of the Constitutio nea proletella, de vittere ent 11. 409, 870. imea proletella, Eulf, Gefch. 103, tab. 23, fig. 17. T. graletella, die Abblinotte. Jueft. Sown. Inf. 832. Reaum. inf. U. tab. 25. Brabin Inf. Aal. II. T. 1, 72 31. Bombwa sphidala. Dr. T. Cholfpins ner. Muter's Linn. 17. S. Die Muttermotte). Gin febr befanntes Infect, aber bod nod zweifelbaft, ju melder Familie ber Phalanen es gejablt werben Durfe; am nachften fommt es ben widlerformigen Spinnern. Die Phalane ift taum eine tormigen Spinnern. Die Poplant je taum eine Alinie gref, und befindet fich in greffen Schaaren vom Julius an durch ben gangen Winter bis in den Aufling auf der untern Seite der Robblätter (Brafica oltracca L.). Sie ist durchand weißich, und der Korper einas behaart; die Aligel find ab. gerundet, und haben in ben vorbern 2 braune Puncte; bie Bubiborner find fabenformig; die Junge ift nicht in einen Rreis gerout, fondern liegt über die Bruft wie bei ben Wangen eingebogen; vielleicht macht biefes ihre Nahrung nothwendig. Die Raupe findet man zu gleicher Zeit mit der Phalane auf den angezeigten Blattern, welche in ber Gegend, mo fich Die Raupen aufhalten, ringeum weißstaubig find. Cie feben grau aus, find oval, und ohne Gufe; weil fie ben bem erften Unblid einer Blattlaus abnlich fceinen, fo nennt fie Brahm B. aphidula. 3bre Fruchtbarteit ift außerorbentlich. Linne giebt von einem Parchen in einem Jahr 10 2000 Abtommlinge burch 12 Generationen an. Db bie an bem Schell-Praut (Chelidonium maius) eine andre Urt fen, ift noch ju unterfuchen. Robiftatte, f. Robiplan. (24)

Robiftrunt, ein Cynonym Des Robiftengels

(Caulis brafficae).

Caulis brafficae).

A Di If tum I (Cecall.) Die Gerosse, die Gernelle.

lat. Madrepora fasigiata. Linn XII. p. 1250. sp. 34 XIII. p. 377. sp. 27 Da Tab Elench. p. 301.

19. 37. ile 7. 377. sp. 27 Da Tab Elench. p. 301.

19. 372. de Zer Ross, Pad Lab Deutsch D. 11. G. 51.

10. sp. 37. franj. Trone de Chou. Geillet de Mere, heldand Koolstruk, Koolstruk, Koraal. Et & the step 1. sp. 15.

10. sp. 37. de Zer Ross, Pad Lab Deutsch Koraal. Et & the flaur. Tom. III. tab. 109. sg. t. tab. 10. sg. 3.

10. 11. sp. 37. sp. 27. sp. 11. sp. 11. sp. 37. sp. 37.

228

find bie lamellen, Die ben Stern bilben, ungetadt und ungegabnt, fie find bunne, etwas raub, und swifthen langern und breitern gamellen, fiegen ims mer fürgere und fcmalere. Das Innere Des Sterns ift bobl, und verengert fich nach unten gleich einem Trichter, mas auch wohl ber Grund fenn mag, warum linne biefe Mabrepore in ben altern Musgaben feines Onfteme als Abanderung feiner Madreporae turbinatae anfaber Der Mittelpunet ift flein und ceulibs. Die Mefte und Steine fteben mehrentheils gerade, Benfpiele mit gefrummten Ueften und Sternen, Die man gleichwohl findet, und ich fetbft befige, geboren unter Die Geltenbei-ten. Der Umrif ber Sterne ift gewöhnlich rund, aber auch nicht felten oval, ja bren- auch mobl vieredig. Das lettere icheinet mir bann gu entfteben, wenn das Thier gehindert wird fren ju bauen: benn ben Bern Bronov fabe Pallas ein Benfpiel (f Gronov. Zoophyl. p. 369. n. 1733), bas mabre fcheinlich feinen Badisthum swifden gmen Belfenflachen batte, Die feine Gubftang jufammengepreßt hatten; anfatt alfo, baß es fich batte in Mefte theis ten follen, ftellte es einen platten brenedigten Rorper por, wovon Die untere mehr verlangerte Ede ben Ctamm porftellte, fo wie ber obere blat. trichte Rand einen in Gins fortgebenben und ju einer geraben Linie eingefchranften Stern gebilbet batte. Die Cubftang Des gangen Rorpers ift innig weiß, Dicht und fchwer, ob fie gleich, wie man aus Bruchftuden fiebet, inmendig, wie mehrere Mabreporen mit fternformigen Cavitaten verfeben ift. Danche Benfpiele find mit einer fcmammichten, etwas grauen ober auch mobl mit einer weißen falfartigen Rinde bebedt, fonderlich am Stamme und ben Meften, fettener an ben Sternen, welches ich aber nicht fur Die ausgetrodnete animalifde Cubftany mit herrn Dale las balten mochte, aber auch nicht fur einen blogen Scetoph halten fann, weil ich an meinem Benfpiele viele regelmäßige Porofitaten ober fleine Yoderden finde. Coute es nicht eine Arbeit ber Milleporae calcareae fenn? Man findet den Robiftrunt in bem am ricanifchen Meere, er ift aber gar nicht ge-(10)

Bobifturs (Detallurgie). Der Plat, auf weldem bie Robien abgelaben und vermeffen werben-

Robifuppe, Brauntobifuppe. Rachdem ber Robl . gang weich gelocht , hernach flein gehadt worden ift , wird gute fette Rindfleifchbrübe barauf gegof. fen, auch ein menig habergrite, melde vorber in Baffer geforten worden ift, Darunter gethan, mel-des man gufammen eine Weile fochen lagt. Bor bem Muftragen reibt man Dastatennug und Ing. ber barüber.

Robitaube, ein Cononnm ber Ringeltaube (Co-

lumba Palumbus L.) f. Caube.

Bobltorte, Gauerfobltorte. Man nimmt vier bande voll mobl verlefenen Cauerfohl, maffert ibn 8 Tage, imb giebt ibm alle Tage frifches Waffer; alebann wird er in Baffer gar getocht, nachber und fury verfecht, bis er gelb mirb, ber Canerfohl ausgedrudt und hineingethan, nebft & Pfund lang-lich fein gefchnittenem Eitronat, und ber Schale pon 4 Citronen; Diefes gang fur; gefocht, und nachber ber Caft von 4 Eitronen baju gebrudt. Alls. Dann rollt man einen Boben von Butterteig, einen Binger Did, aus; bernach wird von Diefer Daffe

barauf gethan, fobann überflochten, mit Epern beftrichen, gebaden, und julest glafurt. Robinogelden, ein Synonym Des brauntebligen

Cteinfdmaners (Motacilla Rubetra L.). Robivogelden (Entomol) Pyralis forficalis, f.

Meerrettiagunfier. Robinogel Ph. N. Braffica. f. Rule am Ropf.

Robimachtel, eigentlich Boblenmachtel, nennt man Diejenigen von Diefen Bogeln, welche einen

breiten fcmargen Rrugen baben. Robi weißling. Diefen Ramen fuhren verfchiebene Cometterlinge, welche finne unter Die papil. Danaos candidos jablt, ale ber gemeine Robiweiße ling, Pap. dan. brafficae. Der fleine Robimeige

ling, Pap. D. C. Rapse. Ger feiner Koblweifting obne Fieden, Pap. D. C. Sinapi, Der grünabricken, Pap. D. C. Sinapi, Der grünabrickte Goldweisting, Pap. D. C. Napi, Ihre Beschreibung finder man oben unter Danaer. (24) Robimifd' (Duf. und Baffenfchmidt), eine runde bolgerne Ctange, woran borne Etrob ale ein Befen gebunden wird, um Die Roblen mittelft Diefes mit

Baffer ju befprengen, und ju bampfen. Robiwurm nennt man ben Meerrettiggunfler (Pyralis forficalis L.) und die Boblraupe, f. Diefen

Artitel. Rob: wurm, heißt in manchen Begenden Die farve

bes Mapfaiers, weil fie die Wurgeln ber Robigemadic anfrift. Bobu Birilla, bergenlanifche Rame ber Grewia Mi-

croeos L. f. Grewie riepentragende. Roi, Boei, find Die Rammern fur Die Schiffleute. Gie merben im hintertheile ober lanas ben Geiten

bee Chiffe angebracht, und find 6 Buß lang, 3 Buß boch, 2 Buß breit, f. Cabane. (46) Rotrot, beift ben ben Bafdifiren ber fibirifde Gpringer, Dipus Jaculus (Mus Jaculus) L.

Roite, ift ber eigenthumliche Rame bes Bieres gu Munfter in Weftphalen. Bu Wettin, im herzog. thum Dagbeburg, bat man ein Bier, welches Reuterling genannt wirb.

Roites, find zwen lange bolger, welche man unger Das Goiff, wenn es vom Grapel laufen foll, fegt. Boiti, ein Innonom bes Coupp's ober Bajdbar

ren (Urfus Lotor L.) f. Coatibar unter Bar und Schupp.

Rota, ift eine Art Gibechien auf ber biflichen Geite bon Ufien, auf ber Infel Pulc.Condot. Diefe Infel ift befondere mit Diefer Mrt von Infecten geplagt. Gie find größtentheils von einer ziemlichen Große. Gine Gattung, Die von ihrem Gefchern, bas fie macht, von ben Ginwohnern Rota gehatut wird, ift befondere furchterlich und gefahrlich. Cie haben Schuppen, und halten fich in ben Soblen bee Baume auf. Gie fchrenen fo laut, bag man ihre Etimme in ziemlicher Weite bort. Gie foden fchlangenartig und funf bie feche Coub lang fenn. (22) Roteboe, Mofobo, eine Biefelart aus Guinta,

f. Wiefel. Rofelforner (Menifpermum Coccului), f. Mond. faamen.

Rofelties (Menispermum Cocculus L.) f. Monds

Roter, Rooter, ift ber lange fdymale Bang auf bem Berbede ber Galeeren, Der gwifden ben benben Reiben ber Ruberbante burchgebt; er erftredt fich bom Borbertheile bis jum hintertheile, und ift is Buß breit. Da er hohl ift, und die Bretter, womit er bebedt ift, aufgehoben werben tonnen, so bient er jugleich zu einem Behaltniffe für die Zelter und Rietber bes Schiffsootle.

Rofer flud, Booferflud, ifteine Ranone im Borbertheile einer Galeere, mit welcher man über ben Spoen hinausschießt, f. Courfier. (46)

Spoen hinaubiciet, f. Courfier. (46)

lucen (Ariflolochia indica L.). Rotette (Schaufpielfunft). Das Bort Rotette felbft, und Der moralifche Character, ber bamit bezeichnet mirb, ift in bem Arrifel Coquette bin-langlich erlautert morben. Da aber bafelbft von ber Darftellung Diefes Characters auf ber Blibne nichts gefagt worden ift , fo fog bieß bier mit ment-gem nachgeholt werden. Die Kolletten find fomifiche Rollen, welche leicht auszuführen icheinen, aber boch ein eignes Jach ausmachen, ben welchem eine vier-fache Bebutfamteit zu beobachten ift. Erflich muß man nicht glauben, baß ftarfer aufgetragne Schminfe, auffallende Rleibung, und lebhaftes Sacherfpiel, allein Diefe Rolle angichend machen; Liebaugeln und Minauberien, Geften und Ton ber Sprache, muffen fie vornehmlich beben. Zwentens muß Die Chau-fpielerin alle Rancen ihrer Rolle ftubieren und ausbruden , und nicht aue Rofetten nach einer-len leiften fpielen. Denn auch Die Dichter machen in Diefen, fo baufig portommenben Rollen, manderlen Mbmechfelungen. Gie ftellen feinere und grobere Rofetten, alte Jungfern, Die unerachtet aller ibrer Eprobigfeit und Biereren auf Groberungen ausgeben ; und junge von fich eingenommene Dab. den, Die eitel genug find, eine allgemeine Bulbigung ju berlangen; freche und affectirte, gebilbete und robe , foone und bagliche, vornehme und niebrige (ju melden lettern Die meiften Rammermadden geboren) Rofetten auf, fo wie fie fie in ber wirflichen Ratur finden; auf ben Unterfchied unter biefen Characteren muß Die Chaufpielerin geberia Rudficht nehmen. Drittens barf Die Houe nicht farfer outrirt werben, als es bie Abficht bes Dich. tere mit fich bringt, jumal, ba bergleichen Rollen burch Uebertreibung gar ju efelhaft merben; eine Rofette Darf feine mannstolle Bublerin fenn. lich viertene muß mit ben Dutfpielern, nicht mit Parterre und logen fofettirt werben, welches lettere ein Tehler vieler Chaufpielerinnen ift.

Rofette (Condpl.) f. Coquette unter C. im VI. Banbe S. 367.

Ro Fo, ber lanbesname bes Tantalus Coco, f. unter

Bofura, ein Ennonnm ber Dalbbandnatter (Colu-

Aola, ift eine Frucht, die in Africa im Königeriche Genge, in der Gigend von Sieren Genon wächt, Die gleicht in der Jorne einer Castanie; der Geschmack aber ist ferb ritter. Der Saum, wordau sie wächt, sie den mittelmäßiger Dicke. Die Russe wächt, sie den mittelmäßiger Dicke. Die Russe wächte in Kumpen, in einer Echale. Aufbeweidig find die Aufbereidig eine die Aufbereidig wechte in kumpen, in einer Echale. Aufbeweidig die Lieften das die Aufbereidig werder. Min batnach keine genaue Keckreidung weder von dem Kauft nach von der Frucht. Die Russe konntrolle genaus kerne Kupten den nach den die Aufbefent, machen voll Wesens daraus. Um sunfig dersteit wen Ausse kann mach eine Keacrin laufen.

Ro - Laos, ober Rolamen, find in Thina Die ober. ften Manbarine. Gie find Die erften Staatsminie fter bes Reichs, und Prafidenten ben allen Tribus nalen. Ibre Angabl ift nicht beftimmt, fonbern fie bangt von bem Billen Des Raifers ab. Gelten find ihrer mehr ale funf bie feche, fie baben ihre Bimmer in bem faiferlichen Pallaft. Der oberfte unter ihnen beißt Odemfdnong; Diefer ftebt ben dem Raifer in der größen Bertraufilefei. Wenn es der Raifer für notigig findet, so werden fie ju ibm gerufen, um ibm mit ibrem Rathe begiufeben. Bie baben die Aufficht uber auf andrer Montarine im gangen Reiche, und musen auf ihr Gerbalten genau Achtung geben, und bem Raifer Bericht bargenau Adelling geren, und bem Raifer Detragt Duc-iber erfatten. Obgleich die Prinzen vom Geblute außerordentliche Begfiger des hochsten Nathe find, so respectiven sie doch das Ansehen der Kolawen. Diefe baben gwar bie Erlaubnif, bem Raifer Borbette gobet got it bun, benn fie gegen feine Entichtlige etwas zu erlnnern baben; altein gemeinigfig voicd von bem Kaifer nicht viel barauf geachte. Sie feulten ihm z. E. einstens die Libeln Jolgen dovon vor, daß er fo oft in die Tartatep eiziete, und sich jum Rachtbeil feiner Unterthanen fo lange Dafelbit aufhielte; allein er achtete wenig barauf, und that, mas ihm beliebte. Gin andermal thaten ihm Einige Borftellungen, wegen ber Erziehung feines Prinjen; Die Folgen Davon maren, baß er fie alle ibres Umtes entfeste, und einen bavon fo weit begtabirte, bag er gemeiner Colbat werben, und por bem Thore bes Dallaftes Schildwacht fieben mußte. Da Die Befchafte febr burcheinander laufen, fo fann immer einer ber Rolawen ben andern im Baim hal-ten; ba fich aber auch alles in ihrem Confeil concentrirt, fo fiebt man Die Bichtigfeit Diefer Ctaate. manner bon felbit ein, weil Die Regierung bes gangen landes von ihnen abbangt. Einer bat Die Auf-ficht, über alle andere Staatsminifter ; er muß alle Provingen Diefes weitlauftigen Reichs mit Den erfor-Derlichen Bebienten verfeben, auf ihr Berhatten Achtung geben, ihre Cefdictlichfeit prufen, und bem Raifer Nadricht bavon geben. Gin anderer bat Die Aufficht uber ben Chan und Die Finangen; ben Sofftaat, Befoldungen, bas Tabellenmerf von ber Ungabl Der Unterthanen, Runfte und Wiffenfchaf-ten, Ghrenbezeitgungen. Gin britter bat bas Rrieges verfen, ein vierter Die Eriminaljurisdiction gu be-forgen. Auen Diefen Kolawen ober Borftebern ber Tribunale find alle Statthalter, Richter, Obrigfeiten, Benerale fuberdinirt, fo baf in ihnen alles, als in einem Mittelpunct gifammen fommt. (22) Bolatorium. (liturg)' Rolatorium, Kola, Co-

Loth ichweres Rolatorium gefchentt habe. In ben Rlofterfirchen blieben fie langer, als in andern Rir-

den, gebraudlich. (51) Rolatide, Rollatide, ift ein nur in einigen, befonders wendifchen Begenden ubliches Bort, eine Art eines runden Gebadenen ju bezeichnen. Das Bort ift, fo wie bas Gebadene felbft, fla-

vonisch, indem im Poln. Kolacz, und im Bendischen Rolatich, ein solcher runder Ruchen genannt wird. Es stammt von dem alten, in allen europaifden und afiatifden Sprachen befindlichen Borte Kolo, rund, ab.

Die Rolatiden find eigentlich eine Art Torteletten bon Reigmehl. Man nimmt baju & Pfund ; frifche ausgemafchene Butter, und laft fie nur eben marm werben, ruhrt fie auch eine Ctunbe lang bes ftanbig nach einer Geite. Alfbann nimmt man bas Gelbe von vier Gpern, und rubrt ben jedem auch eine Biertelftunde. Sierauf thut man etwas frifche Barme Dagu, find rubrt fo lange, bis fein Gafcht Misbann merben 7 bis 8 goffel mehr zu sehen ift. Aledann merden 7 ow & tonts voll guter bider sußer Rabm, etwas Muskatenblu-men, ein wenig Sals, und 3 Pfund fein durchge-siebtes Reismehl dazu gerührt, damit es ein steift mehr gu feben ift. Teig werbe. Diefen bebedt man mit einem Bogen Papier und einer Errviette, fest ihn an einen marmen Ort, bamit er ein wenig aufgebe, und formirt albann auf bem Badtifde runde Ruchen (Torteletten) baraus, Die in der Ditte ein Yod, und rund berum einen boben Rand haben; Diefe merben fobann mit eingemachten Caden gefult, mit Epen-beftriden, auf Papier gefett, und in einem Bad-ofen ober einer Tortenpfanne gar gebaden. Bulest muß man fie mit gerlaffener Butter beftreichen, und ben bem Unrichten Buder baruber ftreuen.

Dber: Dan nimmt 30 loth Debt, 22 loth Butter, 6 loth Buder, ein ganges En, und von dren Grern bas Gelbe; mafcht bie Butter aus, und trod. net sie vieber mit einem Judge ab, reibt sie mit ber Reule, bis fie mie Cabne wird, ichligs fodant bie Egep dau, und reibt is mobi brird, bernach ben geriebenen Zuder, und juleht das Mehl. Wenn Diefes gut burchgerieben ift, macht man Ruchen bavon, wie die vorigen Rolatichen. Anftatt ber ein-gemachten Früchte fann nan auf diese Auchen auch gewaschen eind wieder troden gewordene fleine Rofinen in Die Mitte legen. Diefe Ruchen beftedt man mit abgebrubeten , und nach ber lange in 4 Ctude gefchnittenen fugen Manbeln. Gie muffen nicht ben

ftarter Sine gebaden werben.

Mandelbolatfden, Man nimmt ein Pfund frische, gut ausgewaßerte, ausgewaschene, und mit einem Auch wieber abgetrodnete Butter, thut ffe in einen Liefen irbenen Rapf ober Reibesatte, und reibt fie mit ber bolgernen Reule & Stunden , bag fer wie Sahne wird; fbut dagu f Pinth abgebrifhret und fein gestoßene fuße. Mandeln, nehr i Pfund geriebenen Zuder, dere gange Gper, und von dere Geren das Beleb, reits diese most durcheinander, und thut alsdann allmählig ein Pfund Weizenmehl bagu. Wenn Diefes gut burcheinanber gerieben ift, nimmt man bon bem Teige ungefahr einer Ballnuß groß, ftreuet ein wenig Dehl auf ein Ruchenbret, walst es barauf ju einer Rugel, legt fie auf ein mit Mehl bestreutes Papier, brudt fie ein wenig breif, macht in ber Mitte mit bem Daumen ein Tod, worin man eingemachte Rirfden ober enbere

Rolbe -- Rolben. eingemachte Fruchte thut, und badt fie bernach in ber Tortenpfanne ben gelindem Roblenfeuer, ober

oer abernsteine er getinden Kohlenleuer, ober in einem Bachefen, der nicht sehr bei gelt. (45) Aolbe, Mauerkolbe, Spnonum bes Anaultopis (Cotrus Gobo Lina), Lunter Morrtadm.
Boben, (Kolbenschiff, Schiffelden, Roberdschen, Typha Lina). Eine Schiegrosgetung, aus der dritten Ordnung der ein und pranighten Elasse Monoreia Frienderia) des linneisigen Phangenschen. Mannlide und weiblige Minternation einem Stamme, bepbe febr gebrangt in malgenfor-migen Rolben. Bepbe Rolben haben eine gemeinfcaftliche Achfe, Die mannlichen Bluthen bifben ben Endfolben, und unter Diefem fleben Die weiblichen Bluthen.

Ben ben mannlichen Bluthen ift ber Reld gering, brentbatterig, und die Rrone fehlt. Bep ben meib. lichen ift ber Reld weichhaarig und Die Rrone fehlt ebenfalls. Die mannlichen Bluthen enthalten bren Staubfaben, mit langlichen hangenben Beuteln; Die weiblichen einen auf einer Borfte figenden Frucht. inoten, mit pfriemenformigem Griffel und haarfor-miger Rarbe. Die Frucht ift ein nadender Caame, welcher auf ber Borfie fist, und von einer am Grunde der Borfte befeftigten Saarfrone umgeben fft. Dan fennt jest bren Urten Diefer Gattung

1) Breitblätreiger Aolben mit sast schwerdischen Maltern, und useinmenschener mannlicher und weichnen nehmenschen mannlicher und weichtern, und useinmenschener mannlicher und weichte Auflich und der Auflie der Auflich und 1) Breitblattriger Bolben mit faft fchwerbfor-Durchmeffer, feine untere Salrte befteht aus weibe lichen, Die obere aus mannlichen Bluthen. Er ift in feiner Jugend, und fo lange Die mannlichen Bluthen borbanben find, grunlich, wird aber nach bem Berbluben faftanienbraun, und endlich fchwars. Bor bem Mufbluben find Die Bluthen in gwen binfattige Cheiben eingefchloffen , beren eine am Grunbe bes weiblichen, Die andere am Grunde bes mann-lichen Rolbens fich befindet; nach bem Abfall biefer Scheiben fieht man aber Die Brenge benber Rolben nicht mebr.

Diefes Gemache, welches auch noch bie Benennungen Robrfolben, Wafferfolben, Liefdfolben, Ceichfolben, Dumbafeulen, Deuterfolben, Role bemobr, Schmafedufen und Marrentolben führt, lagt fich verfchiedentlich benugen. Die Botie ber Rolben, mit Schweinsfette vermifcht und überge. fclagen, foll ein gutes Mittel mider Die Branbid ben fenn; auch giebt fie mit einem maßigen Bufane von gemeiner Bolle eine Batte; ferner wird biefe Bolle an einigen Orten fatt ber Blaumfebern benunt, und man fammelt fie auch im Galgburgifden ju Ben, im Pinggau, ju Diefer Abficht und funt Die Betten und Riffen Damit, Die auch aberbin Die gute Eigenschaft befigen, und gegen Die erhipten lenden gut fenn follen. Die Blatter werben von ben Saf-

binbern ju Ginlegung und Berftopfung ber Tanben und Bobenftude ben Bein . und Bierfaffern gebraucht, und es wird befregen an einigen Orten Diefes Gewachs fogar mit Tleiß angepflangt. Salm, Dient jur Tenerung. Mis Butter fure Dieb ift biefe Pflange nicht angurathen , be fie wegen bet Boue an ben Rolben bemfelben leicht tobtlich merben foll, und lettere fann wirflich ale ein Dittel, Ratten und Daufe ju tobten, angewandt werben. Die Burgel wird von ben Ralmuden gegeffen und an einigen Orten als Sallat benutt. Sie foll auch; mit Baffer infundirt, ein vorzuglich ben Dutterfluffen nitbliches Betrante geben.

2) Schmalblattriger Rolben, bie Blatter balbs rund, jugefpist; Die mannfichen Bluthen bon ben weiblichen dogsschuter. (Typha angulissoids jo list semicytendricis, spicit mascula semineaque remo-tis. Braune satso. Slot. nr. 948. – Linu, sp. ph. p. 1371. nr. 2. Typha palustris itava gra-cili, Bauh. pin. 20. Typha palustris media, Morif, hift. 3 p. 246. f. 8. tab. 13. f. 2.). - Bachft an Seen und Teichen und blubet mit ber vorberge-

benben Dflange gleichzeitig. Diefe Bert bat einen viel feinern und tartern Batte als bie porbergebenben und erlangt auch nicht die Dobe, welche jene erlangt. 3hr Salm ift beträcht-lich bunner, und die benben Rolben, von benen ber untere welblich, ber obere aber mannlich ift, und beren jeber oftmale bie gange bes boppetten Rolbens ber vorbergebenden Art ibertrifft, baben gewöhnlich bie Dide eines Schwanenfiels. Jeber Rolben ift vor bem Aufbluben in eine Scheide eingefchioffen.

Die Benuhung biefer Mrt ift biefelbe, wie ben ber

borbergebenben

3) Aleinfter Rolben ; mit pfriemenformigen balbrunben Blattern; ber mannliche und weibliche Rolben von einander abgefondert, mit bermelfens den Dedblatteen verfeben. (Typha minima folitif fubulatis femicylindricis; fpica mafeula foeminefque remota; bracteis marcefcentibus. Braune falzb. Plot. nr. 949. Hoppe botan Cafdenb. 1794. p. 187. Typha palafteis minor, Bau k. pin. 20.). Bachft un ber Saljade ben Saljburg febr jabla reich mit ber porbergebenben Mrt, anbere Stanb. orte find mir nicht befannt.

Ge bat biefe art viel Webnlichfeit mit ber borbet. gebenben Mrt; unterfcheibet fich aber außer ben anegebenen Renngeichen noch befonbere burch ibre fleine Beftalt, indent fie taum banblang ober fel-ten etwas bruber lang wirb. Linne betrachtete fie alf eine Barietat ber porbergebenben Mrt, aber gewiß

mit Unrecht.

Rolben (Spudix), eine Urt Blutbeftandes. Bent mehrere Blutben aus einem mit einer Blumenfcheibe umgebenen gemeinschaftlichen Boben bervortommen, fo heißt Diefer Blutheftand ein Bolben (Spas dix). Er ift entweder einfach, ohne Theilung, 3. B. ben Arum, ober aftig, j. B. ben ben Palmen. Der Rolben ift bisweilen wie eine Mehre, Traube ober Riepe gefaltet, und befommt bavon auch bie Bennament abrenformiger, traubenartiger, rid. benartiger Rolben.

Bolben, wird ber Unichlag an einer Buchfe ober Alinte genannt. Ge fommt febr auf Die Rorm bes Rolben any bag bas Gemehr gut im Biffer liegt. Die Sauptfache ift, bag man bepft Unfchlagen fos

gleich bas Bifier in geboriger Richtung im Muge Bolben, werben auch Die bolgernen Enlinder an Dem

Cepfolben, Dem Bifchfolben und Der Yabefchaufel genannt, f. Genfolben, Wifchfolben, Ladefchaufel.

Botben (Streitfotben), mar ein furger mit einem edichten Rnopf verfebener Stab, ber ebebem unter die Kriegsmaffen gegablt murbe , ober auch eine lange Keule (f. Belle) 3 Thebaner, Affret, Datiet und andere Boller bedienten fich feiner. Auch fuhrs ten bie alten Preugen bergleichen fogenannte Wurfe feulen, Die eine lange von 14 Bus und oben eine Dide batten, bag man fie bequem balten fonntes unten maren fie Dider und mit Bley ausgegoffen. Diefe - beren jeber Streiter 6 im Burtel batte biente jum Gefecht in ber Jerne, wie Die lange Reule jum Gefecht in ber Rabe. In Ungarn, polen und ben ben Tartarn ift ber

Streitfolben ein Beichen ber Burbe von boben

Rriegeofficieren und beißen Dugyfan,

In Der Artiflerie werben Die ichiefenben Streite tolben in Aufjugen gebraucht; auch Streitfolben mit auffahrenbem Stuer in gorm eines Dugytans, f. Gimienowic; Artillerie, überfest bon Beeren und mit einem neuen Theile vermehrt burch Girich Brf. a. M. 1676 f. Th. 2. C. 62. u. fgg. (46) Bolben (Buchfenmacher), bebeutet bep biefem Pro-

feffioniften, i) ein rundes bols, welches nach ber Große eines Alinten pber Buchfenrobres bid pher bunne fenn muß, baber ber Buchfenmacher ibret mehrere hat, um fie nach Bedurfnis mabien ju fons nen. In ber Ditte eines folden Rolbens iff in Das Soll eine 2 Boll lange, und 4 3oll breite Stabl-platte verfenft, Die auf ihrer außern Flache fchrage Schneiben ober Siebe hat. Det Buchfenmacher fchraubt ben Rolben mit ber Schraube auf eine Ctange, und fabrt mit ibm in ber Geele bes lau. fes binauf und binab, jugleich muß er ibn auch umbreben, wenn er einmal binaufgezogen ober berabgeftogen ift. Die Coneiben ber fichlernen Platte bes Rolbens feilen alles Unebene, welches noch in ber Geele nach bem Bobren geblieben ift. 2) Bebeutet es; Die Scele eines Blinten . ober Budfenrohres, ba foldes gemeiniglich fonifch ift, mit bem gefpaltenen Rolben poliren bber ebenen. Damit Die burch bas Bobren entftanbenen Ringel glatt merben. Er preft ben gefpaltenen Rolben in Die Gecte bes Robres, fabrt bamit bin und ber, und Die elaftifden Baden Des Rolbens nehmen Die Ringel mea.

Bolben (Rager), Beiffen, nach bem Mbmerfen bes Bebornes an einem birfche, Die jungen Auswuchfe, fo lange, bis bas Beborn feine pollfommene Große erlangtibat (f. veredt): man nennt baber einen Dirfc in Diefer Beit, einen Rolbenbirfch, und ber Beitraum von Unfang Dars, mofelbft ber birfc fein Geborn abzumerfen pflegt, bis in ben Monat Quli, mofelbft es wieder vollfommen ausgewachfen ift, Die Rolbegeit.

Rolben (Cucurbita); find fupferne bber eiferne, gewöhnlich irbene, am gewöhnlichften glaferne Be-faße mit einem bennabe fuglichten Bauche, und eihem gerabe bavon auslaufenben weiteren ober enge. ren; furgeren ober langeren balfe; man gebraucht fie ale Borlagen, ober duch, indem man einen Delm barauf fest, fonft jum Deftilliren und Gubfimiren ; auch hat man fie tubulirt, b. b. mit einer Ribre oben jur Seite bes Bauches, bie mit einem genau paffenden Stopfel verschloffen werben fann, sonft von verfchiedener, geringer (Scheiber Folden), mittlerer (gewohnlicher Auben), und anschnlicher (Serrenfolden) Große. (12)

Aolben (hobbautil). Ben Pumpen, sowold ben Sang als Drudwerfen sind es einsinschige gesteten. King, die in sieder auf und nieder gestebenerden, um heiß demnt des Wosfer durch die Mumpen anjusugen, theile in die Hobbe zu Grächen. Die Eigerschäften berfelben sind: de fie gut Wosfer, isben; Luft und Wosfer halten, nicht flact reiben, dauechaft legen, und wemig Reparation ferdern, wohsfeil zu erhalten sind, von Katte und Marme nicht Edodon nehmen, noch am Ceftet leiben,

auch nicht unbrauchbar werben, wenn folche einige

Beit ungebraucht fteben.

Be nachdem Die Pumpe ein Saug- ober Drud-wert ift, bat man Saug- ober Drudfolben, auch Rolben, Die Saug- und Drudfolben jugleich find. Caugfolben baben eine Deffnung und ein Bentil . Darauf, um bamit bie Luft aus ber Rolbenrohre gu gieben, bag bas Baffer nachtreten fann. Gie muf. feo Damit nicht nur einen feeren Raum in ber Rolbenrohre bemirten, fondern auch jugleich bas Baffer beben. Un ben gemeinen Pumpen macht man Die Rolben") aus gutem Solge, fo bem Musreißen nicht unterworfen ift, als: Sagebuchen . ober Gbrefchen. ober Gifenbols. Dan burchbobrt fie mit einer moglichft groffen Deffnung, und bededt fie mit einer lebernen . Rlappe, Die mit einer blepernen Platte befchwert wirb. bat ber Rolben eine boble Bafferfaule, fo macht man ihn von Detall, und fest in beffen beffnung ein Bufcheventil. Dber man theilt die Definung burch einen Steg, so aus einem länglichten, farten Stud Metall bestehet, in zwen Ihrile, " uber ben Steg legt man eine leberne Scheibe, melde gur Rlappe bient, und wovon jeber Theil mit einer tupfernen Platte bebedt wirb. Muf ben Steg fommt bie Rolbenftange ju fieben. Dan macht ibn auch aus einem boblen Eplinder, fo ben Rolben im Durchfchnitt jeigt, wie ben A ju feben ift, welcher oben eine ftarte Platte bat , in welche Das Dufchelventil B eingetrieben wird; mo fich biefe Platte enbiget, wird ber Eplinder nur etliche Linien fart gelaffen; Platte und Enlinder aber , aus einem Ctud gegoffen. Run past man nach ber Lange bes Eplinders, fo viele gute ftarte Leberfcheiben feft an einander, bag nur unten eine, etwa 1 Bou ftarte meffingene Platte c in Die Schraubengange bes Enlinders ab feft gefdraubt, und baburch Die Leber feft gufammen gepreßt werben fonnen; bierauf mirb bas leber eben fo, mie benm Rolben bes Drudwerfe, bem innern Durchmeffer bes Stiefels gleich abgebreht , und wie bafelbft gefagt, perfabren. Der Eplinder braucht nicht pollig fo groß, ale ber Durchmeffer bes Stiefels ju fenn, fonbern bas Leber fann einige linien breit um felbigen borfteben , wie Die Figur Deutlich geigt. Benn Rolben burd eine Stange bon oben ber

bewegt werden vermittelft eines Japfens, welcher burch ben die Rraft gebenden Iheit der Maschine in einem Erkelbogen bewegt wird, so fann das nicht anders jugeben, als daß die Rolbe bald folleriges gen die ichber gebruft, bald ferfrecht bewegt wird. Diefer schiefe Dtud mit feinen nachtheiligen Fol-

. +) & Tafel Spbraulit fig. 47.

gen, bem Unflemmen ber Rolbe und farten Begfcbleifung ber Robren ober Stiefel, ift um fo viel nachtheiliger, je furger bie Dumpe ober Drudftange ift. Das bat infonberbeit ben ben Beuerfprigen Statt. Um Diefen Rachtheil in etwas ju beben, giebt man ber Stange ein Bewinde an benben Enben. Denn wenn Die Stange mit ber Rolbe einen Rorper macht, fo murbe felbft bie abgegmedte Bemegung taum noch moglich fepn. Ift Die Stange fehr lang, wie Die Runftftange an ben hohen Gagen in Bergwerten , fo barf nicht febr barauf geachtet werben, infonderheit nicht mehr ben benen Ctangen, welche Die Rolben ber untern Pumpen auf umb nieber führen. Inbeffen ift folgenbe Erfindung eines Englanders Rottal gang vortrefflich, um auch ben febr furgen Stangen ben gehler gang gu beben. Benn Rarftens angeführtes Buch über Die Benerfprigen in fo vielen banben mare, als beffen Onbraulit, fo murbe ich nur auf G. 111-132. und Die britte Rupfertafel verweifen burfen. Co aber glaube ich, megen ber großen: Runlichfeit ber Sache, fie fo befdreiben ju muffen, wie fie mir fcon fruber, als jenes Bud erfchien, von ber Reubertiden Dreiffprine ber befannt mar.

In ber Aigure) ift A ber Rolben, und BC, DE men oben in F vereinte Bugftangen, me Die in einem 3mil. felbogen fich bewegenbe Rraft biefe Stangen angreift, aber auch beren Enbe in ber Runde bewegt. Unten ben Bund D bat jebe Stange, ibr Seminbe , fo mie gewohnlich jede einzelne Bugftange. Run aber ift eine britte runde und glatte Ctange GH rechtwinf. licht ohne Gewinde an bem Rolben befeftiget. Die Rigur ftellt eben Diefen Rolben pon ber Geite Dar. Die gwenfache Bugftange ift in Befolge bes Druds Der Rraft in fcbruger, Die Stange GH aber in jente rechter und mit benfelben ber Rolben A in borisontaler Stellung. Die punttirte Linie IK ift ber Durchfchnitt eines auf ben Stiefel geichrobenen Dedels, welcher 3 Deffnungen ober Einichnitte bat, burch welche fich die 3 Stangen bewegen. Dies fen Dedel fielt bie 3:fte Figur von oben bar, und nun ertiaren bie brep Einschnitte aues. Die langlichten Ginfchnitte a und b geben ben benden Bugftangen ben ihnen nothigen Spielraum: Das runbe Loch c aber lagt nur eine fenfrechte Bewegung ber Stange CH ju, Die aber Die Berichiebung ber Bugftangen in ihren Ginfdnitten gar nicht binbert, wohl aber ben Rolben immer borijontal erhalt.

Bas Die Lieberung Diefer Rolben ben Bergmerfen betrifft, fo theilt und Calvber eine intereffante .. und weitlauftige Befchichte ber Rolben, Bentile und Lieberung , Die ju verfchiebenen Beiten in Borfolag famen , mit, aus ber ich nur folgendes ausmunion bie Probe, vieredigte meite locher in ben Rolbenftod ju bohren, welches fich vortheilhaft Chebem lieberte man am Dberharge mit zeigte. Rind- ober Pfunbleber; man gab ju einer neuen Lieberung auf einen Rolben 1 Pfund 8 Loth, und ju ben barauf folgenden, ju jeder Lieberung 4 loth. Um Rande herum benabete man bie Scheiben mit altem leber von Schubsoblen, fo bag bie gange Scheibe ohngefahr 11 3ou bid murbe. Das fteife Rindbleber mußte mit Unfchlitt gefchmiert werben, moju man auf eine is pfundige Sant 6 Pfund, auf eine baut unter 18 Pfund aber, 5 Pfund

2) 3. Tafel Dobraulif fig. 48.

!. Unfdlitt im Jahr 1689. verwilligte. - 3m Sabr 1696, aber machte ber Rimpifterger @pur eine lauge befannt, Die bas Unfdlitt entbehren lief. Dongefahr 1714. murbe bas Battrofleber im einfeitigen harge, und im Jahr 1746. auch in ber Communion, fatt bes Kindblebers eingeführt, bas verber 1 Ciun-De im Baffer erweicht murbe. Unfange brauchte man es noch mit bem Rinbeleber gugleich. Doch bat mabrent Diefer Beit Diefe Lieberung febr viele Banderungen und neue Berfudte, Die aber meift wieber aufgegeben murben, erfahren ; . B um Jahr 1692. wollte man mit afren bantenen Geiten lieben; und im Jahr 1699, führte man Bentite von Blech ohne freberung. - 3m Jahr 1698 foliug ein Bo-thaifder Marifdeiber Fulba vor, ben Roben ringeumber mit boppelten Streifen Leber, mit Dittel . und Cattlergmeden ju benageln , und auf ben Roiben ein Blatt Leber blos jur Bebedung ber tocher ju legen, welches nirgente anftrgen. Er murbe bamit 1713, ju Bellerfeld gur Probe gelaffen; burd welche er gezeigt, baß feine Rolben mit et. nem nach feinem Borfchlage eingerichteten Belieber, ehngeführ 31 Boche geben fennten , fo bag fie nur jabrlich 15 mal neu geliedert werden muften, und fo murben 6 Pfund 18 feth ju 15 doppelten negen Streifen, jeben gu Va forb, erforbert; ferner 16 Loth ju 2 neuen Blattern auf einen Rolben; und 16 Poth ju 4 nenen Thurelblattern: alfo in attem 7 Pfund 18 leib, moven aber i Pfund 13 leth neues Leber abgienges fo bag er jut einem Rolbeit nur 16 Pfund 5 Leth brauche, welches einen Unterfchied bon' 7 Pfund 17 Leth bis Fund 4 Porth gegen bie gemobnlichermagen geliederen Rolben jabrlich mache. Ge aft über biefe Urt Lieberung viel geitritten und verfucht morben: fie ift aber boch nie, im fter Comarifopf vorgerichteten Bettermafdine eingeführt morben.

Drudfelben*) find voulommen maffive aus lebernen Ringplatten bestebente Chlinder. Diefer Rolben beftebet auf einer etwas biden meffingenen Phatte All, beren Durchmeffer etwa + bis 2 Vinien fleinet'ift, als ber innere Durchmeffer bes Stiefels. Im Diefent ift oben in H ein Ring, in melden bie' Rolbenfrange N fefte gemacht wirt, unten aber ift ein ffeiner Eplinder von Meffing CD; ber fich in K in emer Schraube endiget. Auf Diefe Theile find auf einem Clud gegoffen. Pirranf befenigt man unter bie Platte AB, bide leberne Gebeben, von inter gutem englischen ober imberin fübrigen Sobieble. ber, Die in ber Ditte fir tod haben, burd mel-des ber Enlinder CD burchgeht. Gie find übris gens etwas arbger, alf ber innere Durchmeffer bes Stiefels. Gind Diefe Ocheiben feft an eintmider gefchlagen, fo wird an Die Ochranbe DK eine fup. ferne ober meffingene Gdeibe LM angrichranbt. Die baburch feft jufammen gepregten lebernen Scheiben EF, merben alebann auf einer Deche bant fo weit abgebreht; bis fie mit ber obern meis fingenen Platte AB einerlen Durchmeffer baben. Dierauf befeftigt man ben Rolben an Die Ctange N, auf eine haltbare Urt, und fibft ibn gang in ben Sticiel berunter, und begießt ibn mit Baffer baburch quellen Die lebernen Scheiben EF auf, und perfdliefen ben innern Raum Des Stiefels vollig.

3ft bie Dumpe von ber Mrt, bag ber Rolben bey *) Gr Tafel Erbraul.? Eg. 49.

Mlacm. Real Worterb, XXII. Th,

feinem niebrigften Stanbe unter bem Bafferfpiegel ftebt, fo beift fie eine gemeine Bafferpumpe ; wis storigenfalls ein Saugwert ober Sangpumpe, von ber es wieder bren berfdichene Gathungen giebt, Die eigentlich bier befrachtet werben follen. Die Canarobre bat nemlich ibr Bentil entweber an ihren obern ober an ibrer unteen Deffnung. Sim tentern Salle beißt fie eine Pumpe ber unvollfommenften Mir; im erftern Satte bat. Die Dumpe entweber einen ichablichen Raum, und bann beife fie eine Dumpe ber mittlern Urt; ober fie bat folden nicht, und beißt nun eine Dumpe ber unvollfommenften Urt.

Es bedeute m2 ben Queerfdmitt bee Stiefels: na ben Queerfchnite ber Caugrobre

c Die Dobe Des Rolbenhubs: a Die Bobe Deb mit Lift gefüllten Stude Der Edugrobre ; h Die bobe ber Bafferfanfe, ber Die Reberfraft Diefer Luft bas Gleichige-

micht balten nd i bie bobe, um melde bas Baffer ben febem Rolbengig in ber Saugrobre nieber fleigt:

fo ift, fur bie Pumpe ber vollfommenften Art

$$\lambda = \frac{m_1 c \, \mu}{n_2} + \nu + \mu - \mu \left(\frac{\nu}{\nu} \left(\frac{n_3}{n_3} + \nu + \mu \right) \right)$$

$$\lambda = \frac{m_1 c \, \mu}{n_3} + \nu + \mu - \mu \left(\frac{\nu}{\nu} \left(\frac{n_3}{n_3} + \nu + \mu \right) \right)$$

Bur ben eifen Rolbengug ift befamtlich h etwa = 32 Abeinli Buf. Jande man nun fur folden y = 3 Buf, fo mare fur ben gwenten Rolbengug h = 32 -3 = 20 Auf; und wenn dieset Werth substruier + 4 gus gabe, daß also am Eide des gregten Rolbengugs das Buffer thorum 3 + 4 = 7 Just in der Saug-röhre über dem Wasserpiegel fleht; so ware für den Dritten Rolbenhub h = 32 - 7 = 25 guß u. f. m. Gobalb auf folde liet bas Baffer nach und nach um eine Bobe > Bobe ber Cangrobre geftiegen ift, fo mif ben jebem folgenben Rolbengug bas Baffer um Die' Sobe a'feigen, und bie Rechnung fach ber ermabnten Boomel fatt elfo alebann meg.

Bir bie Pumpe ber unvoulommenften Art gilt eben bie Bormel, mir baf ba ber Berth bon h unveranderlich = 32 Buß bleibt.

Bin eben Diefe Pumpe iff, wenn b Die Lange ber Gaigrobre bebeutet, Die grofte Sobe, auf Die das Baffer in ber Caugrobre gejogen merben fann $(\frac{1}{24}) = \frac{1}{4} \left(\frac{m^3 c}{n^3} + b \right) - \nu \left(\frac{1}{4} \left(\frac{m^3 c}{n^3} + b \right) \right)$

bis jum niedrigften Ctande Des Rolbenbentile, geringer als Diefe Dobe fenn, wenn bas Baffer bis jur Sufrobre fou tommen tonnen.

... Bur Pumpen ber mittlern Art fege man noch Die größte Bobe bes Rolbens

uber bem Bafferfpiegel = a Die Sobe bes ichablichen Raums = f beffen Queerfchnitt = r2 = k1 feinen Eub. Inhalt

Bebalt übrigens h bie Bebeutung wie porbin, und bat hi bie abnliche Bebeutung fur ben nachftfolgenben Rolbenjug, fo ift

$$25) y = + \left(\frac{mc + k^{2}}{n^{2}} + k + hi\right)$$

$$- \sqrt{\left(\frac{m^{2} + k^{2}}{n^{2}} + k + hi\right)^{2} + \frac{(h - hi)^{2}k^{2}}{n^{2}}}$$

$$- \frac{m^{2} chi}{n^{2}}$$

3 Rur ben erften Roibengug ift h - hi und bas (k-hi).k - verfdwindet alfo. ...

Ben Drindwerfen *) fen ACDB, ein enfinbrifches Beide em Stiefel, ju einem Drudwerten; in bem fid ein Robern auf und nieder treiben laffe. In ihm befinde fich ben DE eine aufwarte flegende Rober DEZHOY, in die Tod Buffer auch dem Stiefel getrieben wird, daß es fich bep GH in ein Behalting I, ober wie man fonft will, ausgieße. Bon ber Robre wirb nur bas angenommen, bag jeber Queerfchnitt, ber auf ihre lange fenfrecht fieht, ein Rreis ift, die Durchmeffer biefen Rreife aber mogen fich, nach mas für einem Befene man will, andern. Weil was fur einem Gefene man will, anbern. Beil bie Robre nicht eptinbrifd angenommen wird, fo vie vopre nicht eginiberig angenommen wird, fo tann man nicht fogen, bas biefe terisformigen Untericonitte, auf bie Seiten ber Robre fenfrecht flabbin, man muße fich eigentlich bie Linie vori-fellen, in ber fich alle Mittelpunte beier Rreife befinden; sie biefe mit Recht die centriche Linie, und jeber Rreis ftunbe auf blefer finie fentrecht. Die Sigur nicht ju verwirtt gu machen, bedeute DYG biefe centrifche linie, auf welche DE, YZ. yz., GH, allemal fentrecht find, und jugleich die Durch-meffer ber Robre an jeder Diefer Stellen angeben. Die Rolben tonnen um Die Sobe Ell auf und nies ber bewegt merben, fo baf er bon E bis AB fteigt, indem fich ber Stiefel futt, und, wenn er bas Baffer austreibt, von AB bis E niedergeht. Dan weiß wie Die Unfullung und Ausleerung bes Stiefeld burch Rlappen wechfeleweife bemerffteligt wird. Benn man einmal annimmt, baf Stierel und Robre woll find, fo erhellet, bag ben jebem Riebergeben bes Rolbens, fo viel Baffer ale ber Ctiefel halten fann, in Die Robre getrieben mirb, und bagegen eben fo viel aus Der Robre fich in bas Behaltniß ergießt. Die Brogen mit benen man bie Rednung ju thun

bat, merben fo benennet : Der Durchmeffer bes Stiefels fowohl als bes

Rolbens, AB = a bie Dobe BE = b 1 1 - 1 au 14

Der Durchmeffer ber Robre, mo fie bom Stiefel

guegebt, DE = c. Die Beftalt ber Robre gu beftimmen, siebe man eine Dorigontallinie DF als Abfriffenlinie. Muf ibr fen bie Abfriffe DX = x.

Die Bobe bes jugeborigen Puncts y, = g. Der jugeborige Bogen DY in ber centrifden finie

DY = 8. Dan begreift, bag y eine Function bon x, und

de 2 = dx2 + dy2 ift. Benm Puncte y, fen ber Robre Durchmeffer YZ=2 Benm Enbe aber GH = h; imgleichen ...

Die verticale bobe GF = g Die horizontale Entfernung DF = f. Der Rolben wird mit einer gegebenen Rraft, nie-

Derwarts getrieben; man fucht fur jeben Mugenblid, *) E. Tafel Sybraulif ag. 50.

" bie Bewegung bes Baffers, und ben Drud; ben es auf jeben Punct ber Robre ausubt.

Die Rent detrage fo wiel als das Gewicht einer Bafferfaule, die des Rolbens Jlade jur Grundflache, und die hohe k habe; diefe Bafferfaule ift alfo - ber Stiefel fen anfangs bis AB. und bie

Robre bis GH poll gemefen, bas Baffer fen auch bumals uberall rubig gemefen. Dan begreift, baß biefes alles ber Babrbeit gemaß angenommen merben fann; benn wenn ben Erbebung bes Rolbens bas Waffer ben Stiefel angefullt bat, fo muß ber Rolben um einen Augenblid ruben, ebe man ibn mieber niebermarts treiben, und baburch bas Bawer

in Beregung bringen fann. Innerhalb der Zeit t fep ber Kolben um die Sobe AM = BN = r herunter gefommen. Innerhalb

Diefer Beit ift bie Menge Baffers " " 2 r berausgegangen. Die Befchwindigfeit bes Rolbens in Diefem Augenblide gebore ber bobe v; fo geht er in ber Zeit dt, durch ben Raum Mm = Nn =

dr = dt 2 V g v. Giebt man Die Befdwindigfeit bes Baffers in M. N. als befannt an, fo lagt fich feine Befchwindigfeit überall, im Stiefel und in ber Robre angeben. Im Stiefel, ber bis an E überall einerlen Beite bat, gebort fie burchgehende ber Bobe v; in einer unbeftimmten Stelle ber Robre ben YZ, ber Sobe

74, und ben GH bie Befdmindigfeit bes Musfluffes, ber bobe 14 aus bem befannten Cane,

baf fic bie Befdwindigfeiten verfehrt wie bie Beiten ber Queerfcnitte verhalten miffen. Rothen (Beram. Dafdin.), ber mittelft einer Spille am untern Enbe ber Bugftange befeftigte fegel. pber colinberformige, bewegliche Dafchinentheil eines Pumpenfages, bermoge welches in allen Sallen Die Bafferbebung eines folden nur bewirft merben tann. Die Geftale beffelben und übrige Einrichtung ift febr verschieben, je nachbem bie Einrichtung bes Pumpenfages felbft verschieben ift. Anders wird 1. B ber Rolben eines Drudwerte, andere ber eines Saugwerte fenn muffen. Muein auch Die Rolben bes lettern find mieber unter fich veranberlich. Balb bon bolg und leber, balb bon Metall, balb mehr eplinder, balb mehr fegelformig, balb auf biefe, balb auf jene Art burchlochert, und mit ber Spige ber Bugftange verbunden. Da nun ber ju bearbeitenbe Begenftand bes Berf. biefes Artifels nur bie ben bem Bergbau ublichen Dafchinen finb, und man bie eigentlichen Drudwerfe nicht bierju rechnen fann, fo wurden nur die Rolben ber Saug- und ber vereinbarten Sauge und Drudwerfe bier eine nabere Beleuchtung verbienen, wenn wir es nicht einer leichtern Ueberficht Des Gangen wegen vortheilhafter fanben, Diefe verfchiebenen Gattungen und Urten ber baben ublichen Rolben, ben ber Befchreibung ber Zunftgezeuge, genau ju erflaren, und Daber bas Uebrige bavon bier meglaffen, und unfere Refer barauf vermeifen muffen, um unnothige Bieberholungen gu vermeiben. Was hingegen Die übrigen Rolbenarten anlangt, fo find biefe ber Bormurf bes allgemeinen Dafdinenwefens. Die Gigenfchaft

of the land of the fact of the

Des Wuf- und Rieberbemegens im Rolbenrohre fommt

allen überhaupt ju.

Bolben (Metallurgie). 1) Gine art eiferner Rams me, welche jum Jeftichlagen bes berbes ober Treibe ofens gebraucht wirb. Diefer beift auch fonft ein Stoffel. 2) Muf Stabbammern benennt man bie groben, fehr biden und furgen prismatifchen Gifen. fabe fo, beren 4 bis 5 aus einem Deule ober einer Luppe bereitet, und melde bernach jebe fur fich gu gehörigen Graben ausgeschmiedet werben. Lenteres tann febr füglich ben Steinfoblen gefcheben, ohne baf Die Bute bes Gifens im minbeften leibet. 3) Ben ber Scheidung Des Boibes und Gilbers auf bemt naffen Bege, führen Die glafernen Bebalter Diefen Ramen, morin felbige borgenommen wirb.

Rolben, ift eine unrichtige Benennung bestenigen Solterwerfzeuas, meldes eigentlich ber Blober ober Klobe beißi; ein Rame, ber in Dberfachfen fo viel bebeutet, als fonften im Reiche eine Binbe, Scheibe ober Glafchengug. Bir haben unter bemt Ramen Riober icon baven gebanbelt.

Bolbenbluthe, Rolbenblume (Spadiceus flos); eine in einem Rolben ficbenbe Bluthe.

Rolbenbobter (Brubenbau . Dieß ift Diejenige Mrt ber Brubenbobrer, Die an bem einen Enbe ibret vieredigen prismatifchen Stange mit 5 ftablernen Dertern (Spigen'), babon 4 auf ben Eden angebracht find, eine aber in ber Mitte hervorragt, verfeben find. 3bre fange bestimmt fich nach ihret Anmendung ju ein . ober gwenmannifden Bobrerne und gebt baber von einem bis 4 guß, fo wie aud) ibre Ctarfe aus Demiciben Grunde verfchieben ift, und von & 3oll anfangt , aber bochftens bis it 3oll fortgebt.

Ginige balten bie Rolbenbobret fur gantlich einerlen mit ben Kronbobrern; fie find es aber nicht, wie man ben biefem Artitel feben wirb. Rolbenbobrer maren in altern Beiten febr gewohns lich, man hat fie aber jest mit vielem Rechte in Ungarn, bem Erigebirge und an anbern Orten abge. fcafft, wie in bem Artitel Meifelbobrer umftands licher gezeigt merben foll. (42)

Bolbenente (Robelente) (Anai rufina Linn.). Der Character Diefer Ente ift folgenber: fcmargi Ropf und Oberhale roftbraun ; bas Dannchen mit einem rothlichen Straufe; Die Glugel unten und am Rande weiß; ber Shwang bunfelbraun. (Anas rufina nigra, dorfo et alis fufcis, capité tolloque testaceo rubris, vertice rufescente, speculo albo nigro marginato. Lath. fuft orn. II. p. 870, n. 94. Anat (rujina) atra, capite colloque superiore testaceo, ver-tice rusescente (maris cristato, alis subtus et margine meer mysjesmie (marsi crijtato, alis jubitu ei mar gind albit, cauda fylo d. Gme l. 19ft. nat. 1. 2. p. 341. n. 118. Anas fylalaris crijtata, Canard fifteur hupf, Brilli orn. 6. p. 398. n. 22. Bulli, hyl, nat. det od. 9. p. 181. yl. enium. n. 9.28. Red crijtat Duck, Lath. fyl. III. 2. p. 544. n. 32. (Ulever, III. 2. E. 408. n. 83.) Be chije in Tlat. Geldo. Deutsch III. 87, red. Geldo. D. 408, in. ga.). De affert nat. Gedu. Deutsin, ill. G. 754.), Gie iff etmas größer als eine Jause ente. Ihre lange betragt über 2 fuß und Die Breite über 3 guß; ber Schwan; ift 3 Gof lang, und bie glugel reichen bis an bas Ende beffelben. Das

Bewicht ift 3 Pfund und bruber. Der Conabel ift 2 Boll, 2 Linien lang, gleichbreit, hochroth; ber Dundwinfel (charladroth, wie ein bahnentamm geferbt; Die Bugel bleichroth; ber Mugenftern faft rubinroth; Die Bufe fdmarglich; Die Beine t: 3off to Linien bod; Die Reben rothlich, Die mittlere mit ber außern gleich lang, 2 3off, 8 Linien, und die hintergebe to Linien lang

Der Ropf bat bide gebern, und Die langern auf bem Scheitel fonnen jurudgelegt merben. Der binterfopf ift bleichrofifarbig; und Die Febern haben aufgerichtet ein ftruppiges Unfeben, und bilben baburch einen mulftigen Feberbuich; ber ubrige Ropf und Raden find roftbraun; ber Rorper ift im Bangen fchmarg; ber Ruden granbraun; ber Unterbals, Die Bruft und ber Cteif find fohlichmars; ber Bauch ftabtichmarg bie Geiten weiß, am Ranbe berumt grau gesprenteitg Die Dedfebern ber Blugel ichmarg. lich; Die Afterflugel bellgraubraun, weiß gefaumts bon ben Schwungfebern Die feche erften fcmarie inmendig weiß , von ba wird bie aufere Ceite and weiß, boch behalten bie gebern einen fcmargen Chaft, Die feche lettern lang und grau; baber ift ber Spiegel weiß mit fdiwarger Ginfaffung; Det Comany fury, gleichlang, bunfelbraun ober graufcmars, Die außern gebern weiß gerandet. Das Weibchen bat einen in ber Ditte fcmars.

lichen und am Rande fdmugig rothen Conabele und Die Bufe find braunlich; ber Ropf ift obne Strauf, braun bis in ben Raden; Die Geiten bes Ropfes und Unterhalfes find lichtgraus ber Rorper oben braun, unten heller, und überall weiß geranbet, wie gefduppt; ber Bauch ichmunia weiß und grau gemifcht; Die Glugel wie bepm Dannden, nur

ber Spiegel nicht fo fichtbar.

Diefe Ente bewohnt vorzuglich bas tafpijde Deet und Die großen Geen ber tartarifden Buften. Dan trifft fie auch in Bialien und ber Barbaren an. Deutschland mire fie bon Rramern unter ben bifreidifchen Bogeln unter bem Ramen ber turfis ichen Ente aufgeführt Mußerbem fommt fie ben ben verfchiebenen naturgefchichtlichen Schriftfellern noch unter ben Stament Karminente; Gelbtopf; Belbichups mit bem Seberbuiche; Robelente; totbfopfige Strauf, ober Saubenentes Roth.

Ropfente; Brandente; Rothbale, vor. (39) Bolbenfliegen, nennt man auch die Beulblattmefpen , ober Tenthrea nes antennis clavatis.

Rotbengras, Bolbleingras, mirb genannt i) bas Biejentieftgras (Pleum pratenje L.). 2) Der Biefuchefdimans (Alopecurus pratenfis L.), weil benbe folbenfornige flebren haben. (39) Rolben birfc, f. Rolben (3ager). Bolben birfe (panicum italicum), f. Schwaden.

Much eine Barietat ber gemeinen birfe beißt Rolben-

birfe, f. Birfe.

Rolbenborn, nennt man bie Phat Notina Alni. von ben folbenformigen haaren auf bem Ruden ber Raupe, melde unter Doppelfe b befdrieben ift. (24) Bolbenbub, Rolbengug (Bergio. Dafdin.). Co wird berjenige Beg genannt, welchen ber Rolben in ben Stiefeln ber gewohnlichen bergmannifchen Baffermafdinen gurudlegt, wenn er von feinem niebrigften Ctanbe bis jum bochften gehoben wird. Das Diefe Dobe relatio und nie abiblut ju bestimmen fen, ift leicht einzujeben, ba ce fich auf boppelte Weife fo verhalt. Einmal nemlich richtet fich ber Rolbenbub nach ber Mrt ber Dafdinen, und fobann auch nach ihrer fonftigen Ginrichtung. Wenn j. B. ber Rolbenhub eines boppelten Aunftgezeugs (f Diefen Mrt.) 3 Buß betragt, fo wird ber einer Teuermafdine felten unter 6 Buß betragen. . Und ift er ben einer

Beuermafdine 6 Buf, fo mirb er vielleicht ben einer anbern 8 Buß betragen, wenn man es bier vortheil. hafter findet, welches theils auf Die Beit, in welcher Diefer Beg jurudgelegt merben foll, theile auf Die Brofe ber ju bewegenden laft anfommt. Derfelbe Ball ift ben ben eigentlichen Runftgezeugen. Denn wenn man ihnen im fachfifden Erggebirge nur einen Dub von 3 Buß ju geben pflegt, fo ethalten fie da-gegen in Ungarn einen von 6 Buß. Man fucht nem-lich in jenem bas Moment ber Laft fleiner zu machen, um an ber Rraft ju fparen, und findet auch ber fdragern Birfung eines langern frummen Bapfens (f. biefen Urt.) megen Diefes vortheilbafter, bagegen man in Ungarn vielleicht bie Rraft nicht fo fconen ju brauchen glaubt, ober auf andere Urt Diefem tiebel abjubelfen bentt. Roch andere verhalt es fich wies ber ben ben Roffunften it. Daber man ben jeber fpeciellen Mrt ber BBafferhebungemafdinen, Die portheilhaftefte Ungabe bes Rolbenbubs gu fuchen bat.

Rolben Fåfet, wird theils das gange genur Scarabaeut, theils auch besonders der Scarabaeut abius Scop, oder die Melolonika aubia (f. unter Rafer) genannt.

Bolben Fåfer den' (Dermefter Scotytus). Go nennt Culger Gefd. 21. t. 2. f. 13. einen Schabfafer, melder in feiner Beftalt bem Boffrichus Fabr, febr gleich fommt, und von biefem Entomologen auch biefem Befchiechte unter bem Ramen Boftrichus Scolytur jugejablt wirb. herbft macht ein neues Befolecht aus Diefem und bem B. pygmacus Fabr., und nennt es von bem unten fart ausgefchnittenen Bauch Ekkoptogafter. Er unterfcheidet es von Boffrichus burch folgende Rennzeichen: Die Geftalt "iff colinbrift, aber nad borne ju etwas jugefpint. Die Subiborner haben nur 4 Glieber, Die benben unterften find fugelformig, bas britte etwas langlid, Und bas vierte ift ein großer ovaler etwas platter Rnopf, ber ungetheilt ift. Die Suffe find breit und blatt, Die Schienbeine ungegabnt; Die Bufiblatter befteben aus 4 Gliebern, bon melden bas britte bergformig und gefpalten ift. Folgende geboren alfo noch aufer Sabricii Boftrichus Scolyeus gu biefem Gulgerifchen Rolbenfaferden; Chaffers elem. 112. Scolytus. Geoffr. inf. 1. 350. 1. t. 5. f. 5. Der be Bafer V. 125. 1. Ekkoptogafter Scoiytus. Er ift 24 Linie lang. Der Kopf fowars, glatt. Kubb-borner und Maul rethlich gelb z bie Augen schwars, långlich nietensbemig; ber Bruftschie fchwars, glansend glatt, fein punctirt, vorne etwas fdimaler, ber Borberrand roth. Das Chilben brenedig, fcmars, Die Alligebeden furg, abgefrust, etwas furger als ber Leib, weitlauftig punetirt, mit 7 bis 8 Dunet. reiben, find bald fcmary, bald braunroth, ober fcmar; und rothfchedig. Der Bauch ift ausgeichnit. ten, fdmars; Die Bufe roftfarbig; unter ben Rufter Rinden, Bellwig in Roffi faun. Etr. I. gt. balt ben Gulgerifden fur B. pygmacus Fabr. Rolben Famm, nennt Gulger feine Melor Cero-

coma, ober Meloe Schaefferi L., woraus Jabricius ein eigenes genus gemacht, und ihm ben Ramen (Cerocoma gegeben, f. Aronenkafer. (24)

Rolbenleber (Belieber) (Bergin Raftbine). Co wird atte gu ben Rolben ber Wafferbeiungemachinen nebtige lebermert genannt; und ba es nicht unter bem eigentlichen Ramen Gelieber in unferer Encyclop, aufgeführt ift, fo muffen wir bier einiges Davon fagen. Es wird mehrentheile faltgares ftarfee leber bagu genommen, und Juphten ober auch Battrofleber (Trichechur L.) ift vorzuglich braudbar. Be nachdem Die Arten ber Rolben felbft verfcheben find, je nachdem pflegt man auch ftarferes ober ichmacheres Leber baju ju nehmen; ja felbft ben ben berfcbiebenen Theilen einer und berfelben Art fann es verfchieden fenn. Bum Stulp ber fogenannten Stulp. ober Sturgfolben ift j. B. fehr flarfes Leber erforberlich, weil es, ber Reibung an ber Rolben-robre halber, nur ju leicht fich abfchleift. Die Blappen an ben Rlappenfolben bingegen brauchen nicht ein fo fartes leber ju erbatten. Gben fo barf Die burchlocherte Scheibe ben ben fcon genannter Sturyfolben ebenfaus nicht vollig fo fart gemacht merben, als ber Stulp, und baffelbe gilt von benen lebernen Scheiben, Die Die metallenen Rolben zu fubren pflegen. bat man bas leber nicht fart genug, fo bilft man fich burch tlebereinanbernaben mehreret Leberflude mit lebernen Riemen , ober anch mit burch pech gezogenen Bindfaben. Dan gebt auch mobl fo weit, um einen fcon vollig gefertigten Stulp noch einen Streifen pon eigentlichem Coblenleber ju nas beny welches ibn febr bauerbaft macht. Die Locher ju bem Durchzieben ber Riemen und Bindfaben, Die Mabbrabte gu beißen pflegen, werben mit Pfriemen borgebohrt. Um bas fur fich bruchige Leber gu Diefem 3mede gefüger ju machen, bereitet man eine Runftidmiere aus Unfdlitt, Bache und etwas Del, ober auch Sifchthran. Diefe mirb laulich gemacht, und bas ein wenig ermarmte Leber burch felbige gejogen, fobann aber langfam getrodnet. Bieles bieber geborige muß auch unter bem Artis

fel Aunstgezeug bengebracht werben, um biefen eine hinlangliche Bouftandigfeit ju geben. (42) Aolbenmoos (Lycopodium), f. Barlapp und

Lycopodium.
Nolben pil3, Kolbenschwamm, f. Stemonitis, wo wir diese Gattung vollfändiger und besser adshanden werden, als wir jest im Stande sind. (39) Aolben rechten, dies il das demalige Ausstradie

fofern man fich baben ber Streutolben bebiente.
2) Das ehrmalige Recht, feine Unichuld burch einen gwepfampf gu beweifen, bas Rampfrecht, aus bem nemitchen Grunbe.

(45)

Rolbenrobre, Stiefel, Boffe (Sobranlit). Derfenige Theil ben Dompen, worin ber Rolben gebet; fie werben von Budenhols, Gifen, auch Metall ges fertiget, je nach ihrer Beftimmung. Die bolgernen merben oben und unten mit eifernen Reifen befchlagen und gebunden. Da mo in Runftfcachten nich. rere Dompen über einander fichen, merben Die obern berbaltnißmaßig immer etwas weiter gemacht, als bie untern. Daß Die Beite ber Unterfegrobren, ober Caugrobren in einem gemiffen Berhatinif gegen bie Beile Des Stiefele ober ber Soffe fteben muffe, fast fich überhaupt baraus einfeben, bag ber feere Raim, ber burch ben Rolbengug in ber Boffe entfteht, fich in ber Beit, in melder ber Rolben fteiger, auch burch Die Saugrobren mit Baffer ganglich anfullen muß. Bo' Diefes megen ber Enge ber Sangrbbreff nicht erfolgt, wird gmar, mofern Die Luft aus ber Boffe einmal beraus ift, Die jum Rolbengug norbige Rraft nicht junehmen, ale welche nie großer noch fleiner merben fann, als Der Drud ber Mtmofphare auf Die Rolbenflache ift, es wird aber Die mogliche Menge Baffere nicht ausgepumpt merben. Wenn aber ber

day's ampo-

borizontale Durchichnitt ber Caugrobre fich gu ber Rolbenflache, ober bas Quabrat bes Caugrobren. Durchmeffere fich ju bes Rolbenburchmeffere Qua. brat verbalt, wie Die Befchwindigfeit, womit bet Rolben fleigt, ju ber Befchwindigfeit, womit bas Baffer aus ber Caugrobre in Die Boffe tritt: fo wird in ber Beit bes Rolbenbubs ber leere Raum im Stiefel genau mit Waffer angefuut. Die Befchwin-Digfeit bes Baffers aber, womit es in Die Boffe bringt, ift nach ber verfchiebenen Dobe ber Gaugrobre auch verfdieden: benn wenn ber Drud ber dußern Luft bem Drude einer 32 Auß poben Baffers faule gleich gefegt wird; fo fault das Magier aus einer Saugerber von 20 Ju Sobe mit einer Gagerber von 20 Ju Sobe mit einer Geschindigfeit, die ihm Der Drud einer 12 Juß boben Bafferfaule geben, ober Die es burch ben gall von

12 Buß Sobe erlangen fann

Birb Die Sobe ber Sangrohre von 27 guß anges nommen, fo bat bas Baffer, mit Benfettfegung aller hinderniffe, nur Die Gefchwindigfeit, Die ber bobe von 5 Bug refpondirt, und ber Durchmeffer ber lettern Saugrobre wird babero auch größer fenn muffen, ale ber erften ibrer. Bir mollen annehmen, Die Dobe ber Caugrobre fen 28 Parifer Buf, und Die Dobe bes Rolbenbubs 4, fo baf bie fammtliche bobe bon ber Dberflache Des Baffers im Gumpfe bie ju bem Rolben, wenn er am bochften fieht, eben 32 Buß ausmacht, wie auch, baß ber Rolben in Gecunden von unten bis oben bewegt werbe, ober ben Beg von 4 Buß befchreibe: fo ift ber Beg, ben bas Baffer mit ber Gefdmindigfeit, womit es aus ber Caugrobre in Die Boffe tritt, in Der gleichen Beit pon 9 Cecunben burchlauft, nach Belibors Sabellen 1391 Buf, und mithin Die Befdminbigfeit bes Baffers jur Befchmindigfeit bes Rolbens, wie 1394 : 4, wie 12 mal 12 ju bem Quabrat bes Durchmeffere ber Caugrobre, welcher hiedurch bon etmas mehr als 2 Parifer Boll gefunden wird. Es ift aber fcon oben erinnert worben, bag man bier nicht auf Die Sinderniffe febe, welche Die gefundene Befcmindigfeit bes Baffere in ber Caugrobre verminbern tonnen. Da nun beren mancherlen find, 3. B. ber Biberftand einiger Arten Bentile, wie auch bes Baffers, bas juerft, in bie Boffe getreten, und bie Briction, ber bas Baffer in ber engen Caugrobre ausgefest ift: fo muß auch Die lettere merflich meiter merben, bamit bas nunmehr langfamere Baffer burch eine großere Mindung ber Robre, meldier bas Bentil gleich fenn muß, ben Stiefel in ber Reit bes Subes gleichwohl noch anfullen fonne.

Solierne Rolbenrohren von 12 3oll Beite merben aus 18 3ell bidem Solge genommen , unb oberhalb bes Subs ju leichterer Mus- und Ginbringung bes Rolbens um 4 300 ausgerieben. Um untern Ende 1. Buß in ber Sobe erhalten fie ein Spundloch, um bas auf ber Saugrobre liegenbe Bentil auszupunen. Babrend bem Bange ber Dafdine wird aber biefe Deffnung mit einem vieredigten Spunden verfoloffen, ber von weichem bolge gemacht wirb, ba-

mit er fich fcbarf eintretben laffe.

(18) Dice Rotbenrobre (Stiefel) (Bergw. Dafdine), jenige eplindrifche Robre ber Dumpenmerte, in melder ber Rolben auf- und nieberfpielt. Je nachbem Die Dafdinen, an melden fie fich befinder, verfdiebener Urt finb, je nachbem ergiebt fich auch Diefe pber jene Beranberung ben ben Rolbetrobren. Ihre Abmeffungen i. B. bangen ju gengu mit ber übrigen

Unordnung ber Dafdinen gufammen, ale bas fich etwas bestimmtes, ohne biefe Rudficht fagen ließe. Die Länge ober Sobie ift allemal dem doppelten Kolbenhube (m. f. diesen Urt.) gleich! so verschieden alfo letterer ift, fo berfdieben ift auch jener. blogen Sandpumpen wird fie faum über 2 Buf lang gemacht werben. Bey eigentlichen beramannifchen Wafferbebungemafdinen aber, mochte wohl 3 Buß Das geringfte fenn. Den Teuermafdinen ift fie jumt Benfpiel weit betrachtlicher. Much ihr Durchmeffer Ift febr veranberlich. Ben ben geringften Sanbpums pen wohl felten unter 5 3oll, ben Runftgezeugen bingegen mechfelt er von 8 bis 18 Boll und vielleicht bruber, und ben Teuermafdinen meift brittebalb Buf. Die genauern Bestimmungen muß man beb jeber einzelnen Dafdinenbefdreibung erwarten. Co wie Die Abmeffungen, find qud Die Daffen verfcbieben, aus benen Die Rolbenrobren perfertiget merben. Es giebt theile bolgerne, theils eiferne, theils folche, ble aus einer Composition, etwa mie bas Ctudgut gemadyt finb. Die Umftanbe beftimmen auch bier Die Babl, nach beonomifchen Printipien jum wenige ften. Dit aber fommen noch Sauptfachen mit in Unfclag. Daf j. B. auf Calgwerfen feine eifernen gemablt merben burfen, weil man entweber frene Califaure barin befurchten muß, bie bas Gifen berfaldt und gernagt, ober boch meniaftens folche Dittelfalge, Die vom Gifen gerlegt merben, baber fich bann wieber biefelbe icabliche Birfung ber Galifaure

Rolbenrobr (Typha), f. Rolben. Bolben fcheibe (Berg. Dafdine). Co beigen bie lebernen Cheiben, welche auf ber obern Brunbflache ber Scheibenfolben jur Bebedung berfelben gelegen finb. Man macht fie aus 2 Studen, Die jufammenpaffen, und in ibrer gangen Blache ben Queerfchnitt bes Rolbenrohrs um etwas übertreffen. In ber Ditte wird jebe biefer Scheiben balb freisformig ausgefchnitten; fo bag ber gange ausgefchnittene Rreis, Den fie aneinandergelegt bilben, einen Durche meffer bon etma anberthalb Bou bat. Sieburch wird, wenn bende auf ben Rolben gelegt finb, bie Rotbenftange geftedt, und feft mit bem Rotben ber-

bunben, Rolben fpeife (Blafer), bagienige Gemenge bon Binnafche, Talg und Binn, womit vermittelft bes

Bolben pin ne (Aranea virefeen L. de Vill, ent. IV. 104. 36. Schranck enum. 533. 1108. Frift) Inf. XII. 11. Platte, tab. 13.). Go ift Diefe Spinne eine Springfpinne. Ihre Augen fichen in folgen-ber Ordnung [::::]. Der Korper ift longlich, vome-rangengelb behaart, und auf beiden Geiten Durchaus mit einem weißen Callin eingefaft: " Linne und Corant geben bie garbe Diefer Spinne grunlich an; fie halt fich gemeiniglich im Gras auf. (24)

Rolbenftabe (Bergiv. Dafchin.). Go beifen ben ben Paternofterwerfen (m. f. Diefen Mrt.) Diejenigen Theile ber großen Rette, unter melden Die Rolben unmittelbar befeftiget find. Gie pflegen nicht viel über einen Bott bid gemacht ju werben', find fteben 3 bis 4 Rug auseinanber.

Rolben ftange (Sporaulif). Die Rolben werben un eiferne ober bolgerne Stangen befeftiget, und mittelft berfelben an Die Dafdine angehangt, welche Die Pompe bewegen foll ; es fep nun Diefes ein Punte

penfcmengel, Drudel, Debel, Bagebalten, Runft. grung, Runftgeftange ober Rrummigpfen. Bolben fange (Bergw. Dafdin.). Co beift eine

bald bolgerney bald eiferne Stange, Die an bem Rolben ber Bafferbebungemafdine angebracht ift, um letteren Die Birfung ber bemegenben Rraft mitgu-Die genauere Bestimmung bangt von ber Mrt ber Dafchine felbit ab. Je nachdem Diefe nem-lich eine Seuermafchine (f. b. Mrt.), ein eigentliches Bunftgezeug (f. b. Art.), ober eine einfache Dumpe ift, je nachdem ift ber obere Theil Diefer Rolbenftange an ber Rette bes Chagebalfens, ober an bem ben ber Bewegung burch Denfchenbanbe berubrt. Rad Diefer Berichiebenbeit richtet fich auch Die Grafe und Starfe beffelben, und Die Babl bes Date. rials bain.

Bolbenftange (Brunnenmacher), eine lange eiferne Stange , welche in einer Dumpenrobre an ben Rolben befeftigt, und an bem obern Enbe mit einem Schwengel verfeben ift, bas Baffer bamit ju beben

und in Die Sobe ju gieben. Rolbentauder, ein Sononym ber Tauchergane,

(Mergus Merganfer L.) f. unter Cauchente. Rolben weigen (Tritioum typhinum L.) f. Weigen. Rolbengirfel (Buchfenmacher), bat unter einem Chentel ftatt ber Gpipe einen farten jugefpinten Bapfen, Der ein Rolben genannt wird, movon ber Birfelfeinen Ramen erhalten bat. Er wird gebraucht, wenn man aus einem gebohrten loche eine Entfernung abmeffen, ober einen Bogen fchlagen will, bann wird ber Schenfel mit bem Rolben ins Loch

Rolbengirtel (Uhrmacher), ein fleiner Stangen-girtel, womit ber Umrif eines jeben Rabes befchrieben wirb. Er beffeht aus einer Stange, woran fich eine Spite an einer bulfe berichieben, und mit einer Schraube befeftigen lagt. Die Gpige gleicht einem Regel, und beifit ben bem Ubrmacher: ben. Diefer wird ben bem Gebrauche bes Birteis in bas gebohrte loch bes Rabes geftett. Gine gmente Spint an bem Enbe ber Stange bes Birfele, lagt fich in ihrem Lode auf und ab bewegen, und mit einer Schraube befestigen. Diese Spige beschreibt ben Umfang bes Rabes, indem man bie Etange auf bem Kolben um das Rab herumführt. (47 a) Rolbengug (Bergw. Mafchin.) f. Rolbenbub. Rolbegeit f. Rolben (Jager).

Rolbmeibe, ein Spnonym ber weißen Beibe, (Salix alba L.).

Rolbmurg, ein Onnonnm ber weißen Geerofe, (Nymphaea alba L.).

Rolbergat, Bollergat, f. Rolberftod. Rolberfraut, ein Synonym bes Sauchheils,

(Anagallis L.).
(Rolberftod', Rollerftod', Rolter, ift auf ben Chiffen bas boll, woburch ber helmftod bes Steuerruders regiert wird. Das foch, worin bie Rug bes Rolberfode liegt, beift bas Boldergat. Durch eben Diefes toch beobachtet berjenige, welcher am Ruber ftebt, ben Mugel auf ber großen Ctange. um biernach ben lauf bes Chiffes ju birigiren. (46). Rolenifui (Tetrao mexicanus L.) f. Bergbubn

Colenicui.

Rolett (Coneiber), ein furger enger, genau um ben Leib paffenber, Red, ber eine Befleidung ber Reite. " tey ift, woruber fie ben Ruraß tragt. Chemals maren fie nur enge leberne Weften, mit ober ohne Ermel, Die uber einen anbern Rod gesbaen wurben wem fallen nicht ben biefer alten Dobe unfre neumobigen Spencer ein?). Best wenben fie von Rerfen gemacht.

Bolf. Rolf beißt ein japanifches Betreibemaaß, melches 3000 Cade enthalt, movon in einen jeben fo vavon genug haben. Zehen taufend folder Rolf maden einen Man aus.

Bolfp. Rolfo maren bep ben alten beibnifden Ginwohnern von Dreugen und Litthauen, eine Mrt Beis fter, bon benen fie glaubten, baß fie in ben verborgenfen Deten ber haufer, und fogar in ben Deteoi-geniten Dete benbuten. Gie festen ihnen bie niede lichften Speisen vor. Wenn diese Geifter in einem Saufe ibre Bobnung auffclagen wollten, fo geigten fie es bem Befiger auf folgende Mrt an. trugen in ber Racht Saufen von Solsfpabnen jufammen, und ichutteten ben Dift verichiebener Thiere in Die Dildropre. Dulbete nun ber berr bes Sau-fes biefe Sauren, und gab feiner Familie Die berunreinigte Mild ju effen , fo erichienen bie Beifter und blieben bep ibm ; jerftaubte er aber Die Gpabne, und fcuttete Die Dild weg, fo faben fie fich nach einer andern Wohnung um, f. Robold. (22)

Rolgiate, find Danbidube, beren fich bie Zurfen bedienen, und Die ben arm bie an ben Guenbogen bebeden.

Boltas, Koline, ber alte griechifche Rame ber farbis nijden Diafrele (Scomber Colias L.) f. Mafrele. Bolibri (Sliegenvogel), (Trochilus Linn, Oifeau-

mouche Brill, Colibri Buff, Humming-Bird Latham.). Gine Bogelgattung, aus ber zwenten Ord-nung ber zwepten Claffe bes Linneifchen Raturfpfreme. Die Bogel Diefer Gattung haben einen bunnen fcmachen, theile gebogenen, theile geraben Schnabel, eine febr lange, aus imen vereinigten eplindrifchen Robrechen bestehenbe Bunge, welche ein- und ausgezogen werben fann; brey Jeben vormarte und eine rudmarte; jeben gebern im Somange, und ichwache Sufe.

Briffon und Buffon, welcher lettere boch bem Spfteme fo feind ift, wollen fie nach ber Berfchiedenheit bes geraben und frummen Conabels in zwep Gattungen abgetheilt miffen : auein biefe Abtheilung ift etwas gewaltfam; benn bepbe Bogel haben boufommen einerley Bau ihrer Organe; einerlep Dethode fich ihr Butter ju verichaffen, und im Bangen genommen einerlen Lebenbart; und pon

ben frummichnabeligen ift ju ben gerabichnabeligen ber fanftefte Uebergang.

Der Rugen Des Echnabels beffeht ben ben meiften Bogeln barin, baß fie fich ihr Tutter bamit verfchaffen; ben biefer Gattung fcheint er aber bloß ber Bunge ju einem befcugenben Butterale ju Dienen ; benn nur burch Diefe allein bolen fich Diefe Bogel ihre Rahrung , Die burchaus fluffiger Ratur ift, und Die fie, wie Die Gliege mit ihrer Saugrobre, ausfcurren. Um abnlichften ift ihrer Bunge bie Bunge oder Cangrobre ber Schmetterlinge, besonders ber Abendschmetterlinge (Schwarmer, Sphinge). Diefe befteht aus einer boppelten Robre und ift am Gube gespalten, gerate wie Die Bunge ber Rolibri ; nur ber einzige Unterfchied maltet ob, bag bie Bunge ber lettern berlangert, ober nach einer geraben Bidtung eingezogen, und vom Schnabel gefchutt

wird, ba fie bingegen ben ben Schmetterlingen, wie Die Opiralfeber einer Ubr, fonedenformig jufammen gewunden, und in Diefer lage von einer auf bepben Geiten ftebenben Rlappe gefchigt wird. Bereite in bem fechften Banbe biefer Encyclopa.

Die ift Diefer Gattung gebacht werben (f. Colibri). Millein es ift Diefe Gattung feit ber Beit, Da jener Brtifet ausgearbeitet worden, mit mehr ale brepfig Arten vermehrt worben, und von ben übrigen Ar-ten baben mir vollftanbigere Rachrichten und Beforeibungen erhalten, fo bag mir es fur Pflicht balten, Diefe Bogelgattung unfern Lefern bier fo vollfanbig, als es nach ben jegigen Renntniffen gefcheben fann, ohne auf jenen Mrtifel Rudficht ju neb-

men, barguftellen.

1) Ametbyft, Rolibri, mit gerabem Conabel; grungolden , unten grau und braunbunt, Reble und Unterhals amethoftfarbig; Comany gabelformig. (Trochilus amethyftinus rectiroftris, viridi-aureus, habtus grifeo fuscoue usarus, gula colloque inferiore amethyfinis; cauda forcipata. Latham Syft, orn, l. p. 319, nr. 63. — Linn. Syft, nat. l. t. p. 496, nr. 54. L'Amethyfie. Buffon hift, nat. des oif, VI. p. 16. (Urberf. B. 18. G. 289.) Petit oifeau-mouche à queue fourchue de Cayenne, Pl. enium, 972. f. 1, Amethyline Humming, Bird. Lath, junopf. 1. 2, p. 787. pr. 59. (1960rf. 1, 2, 6, 645. pr. 64. Er hat ungerapr die Größe des gemeinen Koli-

bri's. Die obern Theile bes Rorpers find goldgrun, Die untern grunlichmeiß und braun, marmoritt ; Reble und Borberhalb glangend amethyftfarben, wenn man fie aber bon unten befchaut, fo ericheinen fie purpurbraung Die Blugel find etwas fur; und ber Odmany ift gabelformig. - Er ift in Carenne

2) Blauer Bolibri, frummfdnabelig; farmolfinroth. fammetabnlich, mit blauem Ruden und fcmargen Blugeln. (Trochilus cyaneus curviroftris, enecimeo fericeus, dorfo caeruleo, alis nigris. Latha m Suff. ornith. 1 p. 3 q. nr. 25. — Trochilus venultifimes, Linn, I. c. p. 490. nr. 37. Polytmus mexicanus syaneus, le Colibri blen de Mexique, Briff, orn. Ul. p. 081, nr. p. Le Colibri bles Buff. oif. Vl. p. 61. Crimfon-headed blue Humming-Berd. Lath. Synopf. 1. 2, p. 762, nr. 23.

(Ueberf 1, 2. G 6:6, nr. 33.),
Pr ift nur haib fo groß als ein Zauntonig. Ropf,
Reble und die untern Theile bes Rorpere bis jur Ditte bes Bauches find farmoifinrothem Cammt abnlich, mit verfchiebenem Glange, nach Berichiebenbeit bes auffallenben lichtes; ber gange Ruden ift blau, Die Blugel find fcmary. Er ift in Merico

su Saufe.

3): Blaubruftiger Rolibri, gerabefdnabelig; grungolben, mit fan gleichen braungolbnen Schwange febern, fcmarjen Schwungfebern und blauem Baupoetri, tamoarios emmungicorni uno otaliem onti-doc, (Trochiso Ourifia, ricilirofiri, viridi aura-bus, restricibus fubaquaibus fufco-aureti, remigi-bus migiri, adominia carruto Lath. Mf. artificial L. p. 311. n. 35. — Lin n. l. c. p. 394. n. 13. Mci-lifuga furinomensi prefere carruto, Offosa-mos-che à poitrine betu de Surinam. Bri (C. orn. III. Bull 2021 6. 2 p. 711. Pl. enl. 237. f. 3. l'Emeraude-amethyste. Buff. oif. VI. p. 27. Green and blue Hummingbird. Lath. fin. L 2 p. 767, n. 32. Ueberf. I. 2. C. 630. nr. 37. Edward's av. I. tab. 35. f. 2.). Er ift nicht gang vier Boll lang. Gein Conabel

ift eilfthalb Linien lang und fcmar; Ropf, Reble, Sale, unterer Theil bes Rudens, Burel, Coulterfebern, obere Dedfebern bes Comanges und Alu. gelbedfebern golbgrun mit Rupferglan; ber obere Theil bes Rudens blau; Bruft, oberer Theil bes Bauches und ber Ceiten bon eben ber Barbe, mit einem glangend goldnen Anftriche; unterer Theil bes Bauches und ber Geiten, nebft ben Schenkeln und ben untern Dedfebern bes Comanges mattbraun; Die großern Dedfebern ber Glugel, Die Schwungfebern und ber Schwang braun, Die gwen mittlern gebeen bes legtern furger, als Die übris gen. Buße und Rlauen fcmarg. — Er ift in Curinam ju Daufe.

Eb marb 6 glaubt, es fep Diefer Bogel bas anbere Gefchlecht bes weißbauchigen Rolibris, worin ibm aber feiner der anbern Schriftfteger bepftimmt.

wet eine we amere Gegregere beprimmt.
Dat. A. Grun, unten blau, mit orangefarbiger Keble, und braunen Schwungfedern und
Schwange. (Trochius Ouriffia a. viridis, fubsus
caeruleus, gula aurantia, remigibus retöriobusque
fuscis. Lath. Syft. orn. 1. c. a. — Linn, 1. c. p. Lath. Synopf, I.c. A.

Ceine lange ift 31 30ff. Conabel 1 3off lang, gerade und buntelfarbig, Die Burgel ber untern Rinnlade weiß; Ropf, bale und vbere Theile Die Rorpers grun; am Rinne ein biaforangefarbener Bled; Bruft und Bauch blau; Schwungfebern und Schwang buntelfarbig ober braun; Bufe ichwarg. -Mus ber Cammlung ber berjogin von Portland. -Er fcheint eine Spielart bes vorigen ju fenn,

4) Blautebliger Rolibri, frummfcnabelig, gelblich, mit weißer Roble und Burgel; weißem Bauche, und immargen Blugeln und Schwange. (Trochilus gularis curvirofirn flavefcent, gula uropygioque caeruleis, abdomine albo, alis caudaque nigris. Linn, l. c. p. 491. nr. 42. Lathum Syft. orn l. p. 310. nr. 31. Heberf der Dogel. I. 2. S. 628. nr. 31. Miller Idufer tab. 20. A.) liefert bie Abbilbung Diefes Bogele, obne fein Baterland . ju bestimmen. Latham muthmaßet, er fep in 3n. bien ju Saufe. 5) Blaufopfiger Bolibri, gerabichnabelig, grun-

golben, mit blauem Ropfe, Edwungfebern und Ruberfebern, und rathem Bauche. (Trachilus cyanoctphalus, rettiroftris, viridi aureus, capite, re-migibus retfricibusque egeruleis, godomine rubro. Linn. l. c. p. 496. nr. 53. Rolin a Mat. Gefd, von Chile & 218. ur. 2. katham & thebert, l. a. S. 446. Rolina fagt; diefer Bogel aus Chris hat einen Abert be eine Bale in Belle in Ballen nuß ift; ber Schwan; ift breymal fo, lang; ber Schwan; ift breymal fo, lang; ber Schwahl ift gerabe, spittig und weißlich; ber Kopf bon lebheft bluer Golbarbe; bale und, Miden find grungolben und schiefernb; ber Bauch gelbroth; Die Schwang- und Schwungfebern biau und purpurfarben bunt.

6) Blaufdmanginer Bolibri, frummidnabelig, grunt, unten afchgran, Stirne, Unterhalb und Die benben mittlern Ruberfebern, welche febr lang find, behau. (Trodisis equatives, territy (14) using this bial. (Trodisis equatives, early official spirits fabris cinerus, fronts, gastaves, relirideuque diamines in marchi inoggifinai carrilis. Linn p. 435.
n. 25. Latham Sylk orn. I. p. 300. n. 2. Polytums mexicants longicadus, le Calibri Jongue queue du Mexique. Bri il. orn. III. p. 035. n. 14. La Bris i beus. But i. qi, VI. p. 31. But sanied

Hummingbird Lath. Synopf. I. p. 750. pr. 5. Ueberf, f. 2. C. 617. n. 5. Apis Yayauhamiett diela, Seba muf. 1. p. 84. 1. f. 7.): Ein großer Relibri, welchen Ceba in Der Große faft mit bem Beigens freffer (Motacilla ficedula Linn.) vergleicht. Grift acht und ein Bierteltell lang. Der Conabel iff ig Bod igng und gelblich; Stirne, Mugenfreife, Reble und Borberhale find blan; Die obern Theile, vom Raden bis jum Stelft, gelin, am Dunfelften am (7 Rarbe afchgrau ! Die imen mittlern Comange feberi find ichen blau; und um 23eu 4 finjen lan-ger, alle bie Gettenfebern; Die übrigen fabri grin und merben nach aufen flufenweife finger, bis gur legten febr furjen; Die Jabe find gelb. — Er ift in

Werico gu Baufe, 611 27) Blaufirniger 16 Rolibri , gerabefdinabelia, gringolben, mit blauer Stirne, weißem After, Dio fetbraumen Comungfebern, befieberten Abgen, und fablbfauem etwas gabelformigem Edmanje. (Trochilur glaucopie rellirofiris, viridi-aureur, frontes chilur glaucopie rellirofiris, viridi-aureur, frontes caerutea, crisso abo, remigibus ex violaceo fuscis, pedibus pennatis, cauda chalybea fubsurcata. Linn. p. 4075 n. 56. Trochilus frontalis rettiroftris, viridiauratus, fronte violaceo caerulea, femoribus fustis, griffo albo, recercibus thatybeis. Lath. Syst. orn. 1, 238. nr. 60. Mentional nr. 661. .318: nr. 60. Mellifuga braffilienfis cauda bifurca, Offeanmouche è queue fouvelue du Brefil. Brill. orn. II. p. 724; nr. 12 'ub. 36. f. 5. Blue frontes Humining cirid. Leth fyn. I. p. 786, nr. 57. Ileberf. L. 2. 6.648, nr. 62.). Ein Kepperif fich 16 flein; Die Lange Ded gamten Bogelb 43 3ou. Der Ebnabel ift in Linien tang und fchmar; Die Stirne - blatt mit einem glargend broletten Unftriche; ber Chritel Dimtel gologran; ber abrige Rerper glaniend notogrun', Die brannen Chenfel'und ben meiffent After ansgenommen ; Die Gomungfebern vio. leibedung: Der Schmant flabifarbig und ein wenig abbelifbrung; Die Jufe bid an Die Jeben mit braume und an ben Spigen weißlichen Jebeen bebedt; bie "Beben brann - Et iff in Brafiten in Saife

8) Brandgelber Rolibri, frummitinabelig, "brandgelt, Chwung und Ruberfebern fchwarz, unthin braunlith. (Trochilus fulvus curvirostris, ful-" tibul. Ling. p. 492 nr. 43. Lathame lleberf. 121 G. 528. nr. 32. Murter pbyfit, Arb. ber ein-fracht, Breunde ju Wien L. F. G. 76.). Er fommt ereicht, Reeinde zu Wiene L.F. C. 703. Er formut auf Mannerierien ind voren Marter beforeit ich feldenbergefat : Der Große nach ist er ho bis, we ein Ante, und beer 300 Lang Galandel und Biste bereicht, und beer 300 Lang Galandel und Biste bereicht in der besteht bes Sorpes beandiges, mit foweight Schulmide fattet. In Dem beer 300 unter ihm Bedunfick fattet. In Dem beer 300 fanden Comanie find 12 gebern, wie ben bem bunten Rolfbeil? Er gebort vielleicht mit biefem ju ben

Baumlaufern (Rletterobgeln, Certhiae) 31 blaner Soquber (Trochelus puniceus rettirofiris, pal-Hile fufcus, erifta caerulea. Linn. p. 497 nr. 59. Trochitas pileatus rethroforts, pattide fufeus, rema-gions rectricibusque fatticationibus, crista caerulca Peleditifima. Lath. Suft ornith 1 pi 318, ur. 57. Creftedbrown Hummingord Lath. Lyn. I. 2.p. 784. "ne's; Heberf, f. 1. 6. 642 unr. 59.) "Er bat Die Barbe femed Gefieberd, ift Cuntel blagbraun (durhy pale

brown); Schwungfebern und Schwang am buntelften ; ber Feberbufch hat Die Beftalt wie bepm canennifden Saubentolibri, ift aber gang von prachtig glangender blauer Farbe.

Das Gremplar, nach welchem diefe Befchreibung gemacht worben ift, findet fich im brittifchen Dufeum, bas Baterland ift aber unbefannt.

10) Breitichaftiger Rolibri, geradefcnabelig, grungolben, unten grau; Die Geitenfcmangfebern braunglangend mit weißen Spigen; brep ober vier ber erften Comungfebern in ber Ditte gefrummt und mit breitgebrudten Schaften. (Trochilus campylopterus, relliroftris, viridi aureus fubtus grifeus, rellricibus lateralibus fufcis . apice albis , remigum 3-4. scapi medio incurvii (dialatii.) Linn. p. 499. n. 65. — Lath. fys. ornith. I. p. 310. nr. 33. Ojean-mouche d larger tuyanx. Buff. 6. p. 35. Gifeau-mouche à larger tuyaux de Cayenne, pl. en-lum. nr. 672. f. 2. Brondshafted Humming-bird. Lath. fyn. 1. 2. p. 765. nr. 30. Ueberf. L. 2. S. 629. nr. 35.). Diefer und ber weißbauchige Rolibri find Die gröften unter ben gerabeichnabeligen Arten Diefer Gattung; ber bier befchriebene ift. 4 300 8 Linien lang. Mue obern Theile bes Rorpers find fcmary goldgrun; Die untern gran; Die gwen mittlern Schwangiebern haben bie Barbe bes Mudens, bie anbern aber find polirt ftabibraun mit weißen Spigen; bren bis vier Comungfebern in jebem Bluget baben ftarte breitgebrudte Schafte, welche in ber Ditte gebogen find, wodurch Die Flugel Das Unfeben eines Cabels befommen. Die Breite Der Comungfebern unterfcheibet fich von allen ubrigen Rolibris. - Er ift in Cavenne gu Saufe, ift aber

11) Bunter Rolibri, frummidnabelig, grungol-n/ unten braun weißlich, mit einer boppelten grunblauen und blutrothen Bruftbinde. (Trochilus vartus curvirostris, viridi aureus, subtus ex fusco albitans, fascia pelsoris duplite ex viridi eyanea et fanguinea. Linn. p. 402. nr. 3, Mårter phys ser. Trbeit der eintracht. Freunde zu Wien L. 1. S. 75. Latham Ueberfict I 2. @ 60ga mr. 33. Syft orn, I. p. 287 'nr. 18. 1. Lathem gableton bier zu ben Baumfalfern und halt ihn für eine Ba-rietat bes africanischen Rettervogelb (Gershia afra), f. unter Alettervogel). Er ift nach Marter Be-fchreibung ungefahr fo bid wie ein Daumen, und 41 3off lang. Ednabel und Birge fcmars; Die Sauptfarbe bes Rorpers ift goldgrung unten ift er braumveiflich, mit einer boppelten grunblauen und blutrothen Bruftbinde ; Die Comungfebern find bellbraun's Die obern' Dedfebern Des Echmanges granblau; Die 12 Comanifebern find 14 Boll lang, braun, gruntich ichattirt, mit weißer Spine, Die mittelften ausgenommen.

12) Bunthalfiger Rollbri ; gerabefdnabefig, gringolben, unten grau; ber Schwang finbifdmary, an ber. Spige gran; bie Brufffebern weiß gefaumt. (Trochilus fimbriatus Pecliroftris, viristaurėus, flubtui grifeus, cauda chalybea apice grifeu, pellorit pennit albo-fimbriatis. Linu I.v. p. 493 ur. 45. vit peinti doc-jmornati, Lanu, t.o. p. 48, 2011, 43, Lath. 39/1. 70 n. l. p. 312 n. 1. 30. "Mellyings-ca-yennenin gutture naccio. Olfoni-mouchi a librigata-catefic de Coupen. Brit [10-70]. Ill. p. 706. nr. 712, 36, 6g. 22. Olfoni-mouchi a gorge tacheta. Bru let. hig. nat. des off. p. 9. 1. Olfoni-mouche tucheré de Ca-yenne, ph. eniam. nr. 276. f. si. Spottabucche Ulium.

Rusmingherd. Lath. fyn. 1. 2. p. 772. nr. 36. Lieff [1. 2. 634 nr. 34]. Of tilf fath vier Soll and bein Soln for Soln fo

Rach Buffon hat er febr viele Lehnlichfeit mit bem goldnen capennifden Rolibri, nur ift er gibfer, fonft tonnte nach Buffon, eine Befchreibung auf bende paffen. Er ift in Capenne in haufe.

icheisenen überein.

23 Capfder Bolibri, frummschnäbelig, grün; die mittlern Swangirbern lang; die Aligelbedfebern blau. Trockliu cappenlis, auerioffizie, viridit, v

44) Carluntel' A olibri , geradeschnábelig, sei benatig schwarz; Echetel und Derrals buntels roth, Interbals und Beuf schmendtroth, Echeman braunrothzosten. (Trochius Carbuneulus selliveris, fericae niger, vertice tollogus lupreius observatoris, colloinferiore pestoreque sammoorubris, restrictus sulpoaneris. Lat han 19st. orn. 1. p. 317. nr. 34. — Liun. 1. c. p. 498. nr. 61. FEsarbeacks, Buff. off. VI. p. 28. Carbunele Mounting-bird. Lath. jyn. 1. 2. p. 732. nr. 31. Ueberf. I. 2. S. 641.

nn. 56.). Seine Brobe acht etmas iber bas Miteitmäßige. Der Schnabel ift don oben und unten bis jur Mitte mit Febern verfeben; Scheitel und hals find buntel matreit; Rebie, Borberhals amd Bruft buntel rubin- ober farfuntelfatben, ber ibrige Körper sammerlichwarz; die Flügel beam; die Gowan von buntelgolben beauerother garbe. Er ift in Capenne ju hauft, wird aber felten angetroffen.

15) Cavennifder Rolibri, frummfcnabelig; braun, glangend; Die mittlern Comangebern lang; ber Bauch etwas fleischfarben; Die Mugenbraunen weiß. (Trochilus superciliojus, curvirostris, fascus netis. (I rochitai Jupresitojus, cutrurofiris, fafcus mitens; retireibus intermedicii longit; abdomine fubincernato. (Linn. l. c. p. 405. nr. 3. Latham fully. ornith. l. p. 302. n. 3. Polytmut Cayennenfit longicandus, le Colibri à longue queue de Cayenne. Belil orn. III. p. 685. nr. 13, pl. 35. f. 5. — Pl. enium. 600. f. 3. Le Brin biane. Bu eff. oif. VI. 4. Supercitions Humming bird. Lath. fyn. l. 2. p. 4. Supercitions Humming bird. Lath. fyn. l. 2. p. 747. n. 3. Ucbrf. l. 2. © 016. n. 3). Diefe Wit bat einen fart gebogenen, anderthalb Bou ober bru. ber langen, mit bem Rorper in feinem Berhaltniffe ftebenben Schnabel, benn ber gange Bogel ift von Der Conabel. bis jur Comanifpine nicht gani 6 30ff Das Gefieber ift oben brain gologiangenb; über febem Muge ftebt ein weißlicher Streif. Die Dedfebern ber Blugel find braunt Die Comungie. bern haben gleiche Farbe , und fpielen ine Biolette: Die untern Theile Des Rorpers find rothlidmeiß; Die sweb mittlern Comangfebern über einen Bott lan. ger, ale bie übrigen, welche auch nicht von gleicher gange find, indem bie junachft bem mittlern flebenben viel langer ale bie aufern febr furgen find; bie men mittlern find halb goldbraun und halb meiß; Die andern an ber untern Salfte golbbraun , bann fdmar; und am Ende braun, mit weißen Ranbern; Bufe und Rlauen braun - Er ift in Capenne und in ben fubliden Provingen Norbamei ica's ju Saufe.

16) Capeunifder Saubenfolibri, gerabefdna. belig; grun, mit braunen Stugeln; Bauch braun-grau; Saube blaulich; Buge befiedert. (Trochibus criftatus, rectirofiris, viridis, alts fufcis, abdomine fujio-cinereo, crifa caerulejeente, tibisi pennatis. Linn. I. c. p. 498. nr. 18. Lath, fuji. orn. I. p. 317. nr. 56. Mellijaga crifata, Ojeau mouche huppé. Briff, orn. III. p.714. nr. 12, tab. 37, f.2. Buff. oif. VI. p. 22. Difeau-mouche huppe de Cayenne Pl. enlum. 227. f. 1. Crefted green Hummingbird. Lath. fynopf. I. 2. p. 783. nr. 53. Ueberf. I. 2. p. 642. nr. 58). Die lange biefes Bogels ift 3. 30u; fein Schnabel ift schwarz und fieben Linien lang; unter bem Conabel ift ein fcmutig meifer Bled; ber Cheitel ift grun, und enbiget fich in einen blauen Beberbufch, benbe glangen wie bas fconfte polirte Metall; Die obern Theile bes Rorpere find buntel golbgrun; Die untern fdmunig weißi ber Schmang violet ichwarg, feine zwen Dit-telfebern aber haben Die garbe bes Rudens. Mue Schwangfebern find an ber imtern Geite ungemein glangend; Die Bufe bis an Die Beben mit braunen Rebern bebedt ; Die Beben fcmary - Grift in Capenne ju Saufe. - Das Beibden foll feine Saube baben.

17) Dunkelkopfiger Kolibri, gerabeichnabelig; hochblau: Schettel bunkelfarbig; Kinn und Unterbate grunglagende; Mittelruden grunlich; Burgel, Blugel und Schwang putpurfarbig. (Trochius ob.

fourus, rellirofiris; caeruleus (cyaneus Lath. vertice obscuro; mento guttureque viridi mitentibus, dorfi medio virescente, uropygio, alis caudaque purpureis, Linn. I. e. p. 495. nr. 50: — Eath. juß. orn. I. p. 314. nr. 44. Dushy-crosened Hamisting, ming. bird. Lath. jupoff. I. 2. p. 776. nr. 41. Ueberf. I. 2. p. 636. nr. 46.). Ceine lange ift wire und ein Bierteljoll. Der Ednabel bren Bierteljoll lang, gerabe und bunfelfarbig. Der gange Schestel ; und Die Mugenfreife Duntelfarbig; Rinn und Reble glangenbgrun; Sinterhals und oberer Theil Des :Ruf. fend bunfelblan; Bruft , Bauch und obere Dedfebern ber Blugel purpurblau; Die Ditte bes Rudens grangt ans Brime; ber untere Theil Deffelben, ber Steiß, ber Schwang und Die Schwungfebern find buntel purpurfarben; Die Bufe fchwarg. - 3m brittifden Mufeum.

18) Gabelichmangiger cavennlider Rolibri. .. frummidnabelig; grungolben, Ropf and Unterbale violet; Unterleib mit einem weißen Bled; Chwang gabelformig, fablfarbig. : (Trachitur ma-. crourus, curviroftris, viridi aureus, capite et gutture violaceis, abdomine area alba, cauda bifutca tur, Lath. fust. c. p. 487. Trochilus forcipa-tus, Lath. fust. orn. l. p. 504. nr. g. Melijuga cayennensis cauda bifurca. l'Oiseau mouche à queue fourchue de Cayenne. Brill. orn. 111. p. 726. nr. 17. tab. 36. f. 9. L'Oifeau-mouche à longue nr. 17. tab. 30. 1. 9. Coleau-moitene a longue queue couleur d'acter brun. Buff. ogi. 11. p. 30. Cayenne for ktailted Humming-bird., Lath. jynepf. 1. 2. p. 751. nr. 8. Ueberl. 1. 2. Z. 618. n. 8.). Eine Lange betragt 6 301. Der Edmabel ift eilf Ernien lang, fchmar; und faum mertlich gebogen; Ropf, Reble und hals find violetblau; Die haupts farbe bee Befiedere ift glangend goldgrun; am un-tern Theile bes Bauches findet fich ein weißer Bled; ber Edman; ift gabelformigs, feine gwen außern gebern 32 3off lang, Die mittlern nur & 3off, ihre Farbe ift ichwariblau mit polirrem Ctabiglange; Die Bufe find fchmarg. - Er ift in Capenne ju

10) Babelichmangiger großer Rolibri, frumm. fonabelig, grun, mit febr langen Geitenfdmany. febern, und blauem Cheitel und Gdiwange. .. (Trochilus forficatus, curviroftris, vividis, rectricibus lateralibus longifimis, pileo restricibusque cae-ruleis, Linn l. c. p. 486, nr. 5. Lath. fyft, orn. I, p. 303 nr. 7. Polytmus major nigricans aureo varie splendens, pennis binis uropygii longissimis. Brown. jam. p. 475. Melisjuga jamai-censis cauda bisurca. L'Oiseau-mouche à queue fourchue de la Jamaique. Brill. orn. III. p. 728. fourchue de la Jamaique. De l'11. orn. 11. p. 728.
nr. 18. L'Osicau mouche à longue queue or, vert
et bleu. Buff. oif. 17. p. 38. Long tailled green
Humming-bird, Edw av 1. tab 33. Forkiailled
Humming-bird, Lath [pnop], I 2. p. 750. nr. 6.
Ueberf. 1. 2. p. 617. nr. 6.). Ceint gang l'ânge beträgt 7 300, 2 Linien. Der Schnabel ift fewarg, febr wenig gebogen und 3 300 lang, ber Schitche blau; bas librige Befieder größtentheils plachtig grin, der untere Beil bes Bauchs aber, bie un-tern Deffebern bes Schwanges und die Seiten an ihrem untern Theile meiß; die Schenkel braun; die Schmingfebern violetbraun, Die bren junachft am Rorper frebenden aber goldgrun; ber Comany gelogrun mit blauem Glange, an Beftalt gabelier. mig, aber nicht regelmäßig, feine swep außern

Bebern faft um 3 Bou anger, als bie nachfffebenben : Die mittlern nur to Linien lang, Die übeigen fufenweife langer , fo wie fie weiter nach außen fre-

Die langen Schmansfebern ben Diefem und bem blaufdmangigen Rolibri werben oben und unten burch eine fteife geber geftligt. Er ift in Jamaica ju Saufe.

20) Gabelichwangiger Fleiner Ablibei, frummifchnabelig; grungolben, bie außern Conrangfebern langer; ber obere Ruden, bie Bruft und bie Ileinen Bligelbedfebern glangend blanviolet , bab libris ge des Aliged und der Edwang (hwafe, Indender für für für für für extrait, euroirostrin, eiridi dureus, rectricibus eximis longioribus, dorso superiore, pectore et tetricibus alaum minoribus sebraite, esdacei, alise audaquenigris. Linn l. e. n. 26. Troch, alise audaquenigris. his furcatus curviroffris, caeruleo violaceus, verticl, collo propugioque viridi aureis, remigibus rectricibusque nigris, bauda bifurca. Lath. fuft. rectriciouque nigri, bauda bifurca. Lath. yh. orn. I. p. 304. ur 8. Mellifuga jamaicenfii violacea cauda bifurca, l'oifeau mouche violei la quiue fourchue de la Jamaique; Brfif. off 11f'p, 732. 2. Journal de la Jamaque: Drill. orn. 111, p. 732.
nr. 20. tab. 37, fig. 6. L'Olfaut-mointe de queue
Jauchue, Bu lt. of, Vl. p. 37. Letter forktail.
led Hummingsfird, L. bl., 1900 fl. 7. p. 751,
nr. J. Heberl. 1. 2. C. 618, nr. 7.) Ginn gante
Linge bertal 4 2 Cl. novon 11 2 80 auf ben
Convan; gebrn. Ert Edwadel iff (direct) und
Convan; gebrn. Let Chadel iff (direct) und
Convan; gebrn. Letter and pole action und pole action und
Convening action und pole action und pole action und
Convening action und pole action und pole action und
Convening action und pole action und pole action und
Convening action und pole action und pole action und
Convening action und pole action und pole action und
Convening action und pole action und pole action und
Convening action und pole action und pole action und
Convening action und pole action und pole action und
Convening action und pole action und pole action und
Convening action und pole action und pole action und
Convening action und pole act Ruden und Bruff glangend violetblau; Reble und unterer Theil bes Rudens golbgrun; Die fleinern Dedfebern ber Blugel violer; Die großern golbarim; Die Comungfebern fdmary, eben fo bie Comonis febern, wovon bie bepten anfern langer ale Die übrigen find, und ben Chivang aabriffrmig machen , Die langfte Teter ift aber nur 11 30ff lang; Bufe und Rlauen find fcmarglid. Grift m 3a. maica, Brafilien und Capenne gu Saufe

Banggruner Rolibri i. Gologruner Rotibri. olben, Unterhale und Rlugelbediebern weif des fledt; Comungfebern violeibraun, Comang grunlichbraun an ber Gpipe weiß. (Trochilus puncheslatus, curvirostris, viridi-aureus, gatture et tectricibus alarum albo-maculatis, remigibus ex violaceo fufcis, cauda ex virefcente fufca, apice alba. Linn, I. c. p. 488. nr. 33 - Lat h. fuft. ornith. 1. p. 306, ur. 15. Polytmus punctulatus, le Colibri piqueté, Brifi. orn. Ili. p. 649. nr. 2. Le Zitzil ou Colibri piqueté, Buff. hift nat. des oif. VI. p. 50. Spotted Humming birds, Lat h. fynopi. I. 2. p. 755. nr. 13 Ueberf 1. 2. C. 621, n. 13). Gr ift fechithalb Boll lang. Gein Conabel jit Gein Conabel ift fdmars, 13 & Linten lang; Ropf, Sinterbale, Maf-fen, Burgel, Coulterfedern und untere Theile bes Rorpere find goldgrun mit Rupferglang ; Reble, Borberhals und Flügelbedfebern von eben ber garbe, aber mit fleinen weißen Bleden bezeichnet; Schwung-febern voiletbraun; Schwanz gefinlichtraun mit weißen Spigen; Inge und Klauen schwarz. - Er

ift in Mexico gu Saufe. 22) Gelbfirniger Rolibri, frummfcnabelig, Rorper und Dedfebern grin; Etirn gelb; große Comungfebern und Comany fdwarg. (Trochilus flavifrons, curvirostris, viridis, fronte flava, remigibus primariis caudaque nigris. Linu, l. c.p.

489. nr. 36. Lath, figh. orn. I. p. 309. nr. 48, Yellow fronted Humming-bird. Lath. fynogl. I. p. 765. n. 25. Utberf. 1. 2. 3. 62, nr. 26. Yellow fronted Honey-fusher, Gen. of birds p. 72. pl. 8. f. 1.) — Das Batteland iff night angegeben.

23) Gemeiner Kolibri, gerabefchnabelig, griens golben, Die Comanifebern fcmars; Die bren gu Ceiten ftebenden roftfarbig, an ber Opige meiß, mit feuerrother Reble. (Trochilus Colubris rectirofiris, viridi-aureus, rectricibus nigris: tribus lateralibus ferrugineis apice albis; gula flammea, Linn. p. 492, nr. 12. Lath. fyft. orn. I. p. 312. nr. 38. Mellifuga caroliniensis gutture rubro, Oifeau-mouche à gorge rouge de la Caroline, Briff. orn. III. p. 716. ur. 13. tab. 36. f. 6. dae Mains then, tab. 35. dae Weibthen. Le Rubis, Buff. oif. VI. p. 13. Hummingbird, Catesby Carol. I. tab. 65. Red-throated Hummingbird . Edw. av. 1. t. 38. Lath. Syn. I. 2. p. 769, nr. 35. Red throated Honey-fucher Penn. Arct. Zool. 2. p. 286. nr. 176.). Geine Lange ift 34 301 und fein Schnabel 2 300 lang. Das Mannchen ift an ben voern Theilen goldpein, mit schillendem Kupfer-glange, an ben untern Theilen grau; Rebie und Boeberhals cubinrorth, ben gewäsem Lichte wie Feuer glangend, von ber Geite betrachtet fcheinen fie mit Gold gemifcht und von unten matt granatfarben ju fenn; Die zwen mittlern Schwanzfebern haben einerlen Farbe mit ben obern Theilen bes Rorpers, Die andern find purpurbraun, ber Edmang ift etwas gabeliermig.

Das Beithen unierscheibet fich hauptschild badurch, daß ihm die sicher erwinreite Reble febt; und daß eis hatt deren nur wenigt fleine unscheinliche braune Jiefen bat; auf absern Schwanzisbern haben weiße Spigen, da sie beum Mannachen einsabig find. — Den wielen Genupkaren find auf untern Ibeile weiß und die Bogel fliene. De dieß aber Weischen oder junge Bogel sind, ift ungewoß. Dep begiben befolgteigten fin Ochnobel und Füße

fcbreary.

Diefe fichen Bogel ift in Carolina gemein, und befundt, wie der Aragenfolibri, auch die mehr nesde lichen Länder von Imerica; man hört von ihm in Canada, ja fogat die nach Ago de Gaspe, nach fichen Gewährfemannern brütet er zu Salifag und Quebed. Kalm fagt, er fomme im Jrüfe ing, fo bald die warm geng ing, nach Denfyls vanien, baute im Sommer deftoft fein Reft, ziehe aber gegen den Jreft flieber nach Eliber nach Geber gegen den Jreft flieber nach Eliber

einig und ftreiten fich um ben Befit einer Blume, und bas alles im Bluge. Dit fliegen fie eine große Strede perpenbirular in bir Jobe und ichregen ba-qu aus allen Raften. 3m Bante femmen fie eine ba-tin ein Zimmer, wenn bie Benften offen freben, fampien ein wenig und fliegen wieber binaus. Wenn fie an eine faftlofe welfenbe Blume tommen ; fo reifen fie fie jornig ab, mobirch oft ber Boben gang mit folden Blumen bededt ift. Benn fie gegen einander fliegen , fo haben fie außer bem Cummen noch einen switichernben laut, wie ein Sperling oder ein junges buhnden. Gie freffen weber In-fecten noch Gruchte, auch tann man fie nicht lange im Rafig erhalten, wenn man fie auch mit Baffer, in welchem Buder aufgelogt ift, futtert. Doch verfichert Capitain Davies feinem Freunde Latham, er habe fie vier Monate lang beym Leben erhalten, und gwar auf folgende Mrt: er abrute einige robrenformige Blumen febr genau mit Papier nache befestigte fie an eine Sabadspfeife und bemalte fie mit einer fchidlichen Barbe. Diefe ftellte er in eis ner naturlichen Ordnung in ben Rafig, in welchen Diefe Heine Befchopfe eingefperrt waren, fullte ben Boben berfeiben, fo oft er feer war, mit einer Difdung auf braunem Buder und Baffer aus, und hatte bas Bergnugen, alle ihre naturlichen hanblungen ju beobachten; benn fle wurden balb jutraulich und bolten ihre Rabrung eben fo, als wenn fie im Brenen berumftreiften, ob fie gleich bichte unter feinen Mugen waren

Der Bogel baut fein Reft gewöhnlich in Die Ditte eines Baumgmeiges, (boch biemeilen auch in nice brigem Bebufche, ober an Stengel großer Pflangen, 3. B. Tabadoftengel; Latham fagt, er befine eine, bas an ber Cette einer bulfe vam efbaren 3bifc Hibifora efculentus L. - befeftigt fen), und es ift fo flein, bag man es auf bem 3meige von uns ten auf nicht feben fann, Wer baber es finben will, muß es oben auf ben Meffen fuchen ; und biefes ift bie Urfache, bag man Diefe Reffer nicht leicht findet. Es ift gan; rund ; bie Mufenfeite befiebt mehrentheils ans frifden glechten , welche fich an alten Pfablen und Baumen finden, Die innere Gelte aber aus weicher Pflangenwotte, Die fie großtentheils bon ben Blattern bes großen Beufrautes (verbafeum Thapfus L.) obet bes Geibengrafes (Periploca L.) fammelna Bumetlen aber veranbern fie ben Ctoff und bedienen fich bes Blachfee, . bes Sanfe, ber Saare und anberer weichen Materialien. Gie legen zwen weiße Gper, Die an einem Ende fo bid, wie am andern, und von ber Brofe

Der Erbfen find.

Dies Bemerkungen über die Lebenkart diesel Kolibrt fannt im Magmeinen auch auf alle andetn singewendet nerben: benn da ihre Jungs sim Saugen eingerichtet ift, is fonnen fie fich nur auf perfe der ihren furrebalt verfchaffen; und daber ihre der ihren furrebalt verfchaffen; und daber ihres lein Number, daß fie im Immee so schwerbe begm teben ju erhalten simb.

24) Gepunter Kolibri (Kelibr mit holdbiffen), gradessing grüngolber, maten benunglingendessing grüngolber, maten benunglingendessing der der der der der der der Könnden), mit erner beauterbein haube und benberseite auter den Dyren einem gleichstedigen glebebüscht. (Trochius ornats viride-merit, siedtus nitente-sigtus, facia uropygii alba, grisa-sin must) versien it sigtusche pennarum info. eurst utrinque rufo. Linn. H. c. p. 497. nr. \$8. — Lath. fyft. orn. I. p. 318. nr. 58. — Le Hupcol (Oas Salsbufchden) Buff. oif. VI. p. 18. l'Oifeaumouche, die le Hupecol de Cayenne, pl. eniem 640.

1. 2. p. 784-in. 45. "Ueberl. I. 2. S. 643, nr. [60].

Diefe ist ein eben so school als sondere 210. gel. Er ift taum fo groß als der gemeine Rolibri. Der Ropf und alle obern Thelle be Kerpers find goddyclin; iber den Seig gebt ein weifes Band; jenseits desselben bis and Ende des Schwanges ist Die Farbe braun mit brongirtem Cheine, Die in-nern Rander ber gebern aber find gelbroth; Die untern Theile Des Rorpers find golden grunlichbraun, und ber untere Theil bes Bauches ift meif; auf bem Scheitel febt ein ziemlich langer gelbrother Reberbuid; mas aber ben Bogel befonbere ausgeich. net, ift ein Bufchel ju benben Geiten bes Salfes unter ben Ohren, ber auf fieben bis acht gebern von verichiebener gange befteht; Die langfte Diefer Bebern ift über einen balben Boll lang; fie find alle etwas fchmal, gelbroth; und jebe hat am Ende einen glangend grunen Bled's ber Bogel foul fie mie einen Rragen nach Willflihr aufrichten und finten laffen fonnen, und menn er in Rube ift, fo befinben fie fich in letterm Buftanbe und fallen an bem Salfe berabs Reble und Borberbale find ven reis der goldgruner garbe, wenn man fie aber von une ten betrachtet, fo fcheinen fie braun und ohne Blang ju fenn. Das Beibchen hat meber ben Feberbufch noch ben

Rragen bes Danndens; bas Band am Strif und Die Reble grengen bende and Gelbrothe; Die fibrigen untern Theile find auch gelbroth mit einem grunen Unftriche; Der obere Ebeil bes Ropfes und Der Ruf. fen find, wie benm Dannchen goldgrun. Ge find biefe Bogel in Capenne ju Saufe.

25) Beftreifter Rolibri; gerabefdnabelid; braungolben, unten weißlich, mit braunem Scheitel; in ber Mitte ber Reble ein gringolbener Lanabfreif; ber Chwang am Grunde gimmtfarbig, an ber Spige bunfelfarbig. ((Trochilus friatus, an ort Spige sunterfavoig. ((1700hius prisum), restrioffirs, fuffus folio aureus), fubius folio folio futura futur Trochilus hypophaeus, Lath. fust. orn. 1 p. 314. ur. 45. Brown-crowned Hummingbird. Lath. fenopf.1. p. 776 nr. 42. Ueberf. 1. 2. C. 636. nr. 47.). Ceine Lange ift 3 Boll." Der Genabel ift gerabe und I 308 land ;: auf ber Mitte bes Scheitels fint ein brauner Bled, ber fich bis an Die Schnabelmursel bin erftredt; bas Beffeber an ben obern Theilen ift glangenbbraun, an ben untern fcmungigweiß; ber Bauch weiß; langs ber Ditte ber Reble und Des Salfes berab gebt ein golbaruner Streifen bis an ben Bauch; Die Comungfebern find fcmar;; ber Schwang an ber Burgel gimnitfarben, und am Ende bunfelfarbig; Die Bufe fcmary.

In ber Cammlung Der Dig Blome fielb, Die ibn aus Solland erhielt; wohin er mahricheinlich

aus Gurinam gebracht murbe.

Latham beidreibt gwen Eremplare biefes Bo-gels, welche er felbft befigt und welche von ber eben gegebenen Befdreibung abweiden. Bende find faft bier Boll lang. Ben bem einen ift ber gange Chei-tel braun; langs ber Mitte ber Reble berab gebt ein

brauner Streifen, aber ohne Blang. Der Echmang ift auf & feiner gange gelbroth, mit buntelichmargen Enben, Die Opiken aller feiner Rebern find an ber obern Geite weiß geranbet, an ber untern Geite aber baben Die Spigen felbft weit binein Diefe garbe; Die gwen mittlern Bebern find gang blau-ichmarg mit gelbrothem Blange ben gemiffem Lichte.

Der andere bat einen grunlichbraunen Scheitel, mit einem braunrothen Streifen über iebem Muge ; ber Streif lange ber Reble berab ift buntelfarbia, und viel breiter, ale ben erfterm; ber Burgel und bie untern Dedfebern bes Comunies find blag.

gelbroth.

Benbe Bogel famen aus Tabago. Yatham faat: fie fcheinen offenbar auf einer gemiffen Ctufe jur Bolltommenbeit ju fteben , wenn fie nicht Weib. den find, welches lentere megen ber weißen Schwant.

fpine nicht unmabriceinlich ift.

26) Goldflediger Saubenfolibri, frummichna. belig , grungolden , Comung . und Comanifedern braun; mit purpurfarbiger Saube. (Trochilus galeritus, curviraftris, viridis-aureus, rimigibus reetricibusque fuscis, erifta purpurea. Linn. I. c. p. 484 nr. 23. Molina Mat. Gefch. von Chili C. 219. nr. 3. Dolina befchreibt Diefen Bogel folgendergeftalt: Der gehaubte Rolibri - fo nennt er ihn - ift großer als Der lieinfte und Der blautboffe, aber lieiner als unfer europafices Goldbahnchen. Der Conabel ift gekrummt; ber Ropf mit einem fleinen Schopfe verfeben, Der purpurfarbig und golbenbunt ift; Sale und Ruden find grun; Cdmung . und Schmangfebern braun mit Golb befprengt; ber gange untere Theil bes Ror. pers mie changirender Morgenrotbfarbe. - Er ift in Chili gu Saufe.

26) Gologruner Rolibri, gerabefdnabelig, grungolben, mit weißem Baudie und fablfarbigem grüngolben, mit weitgem Bauche und feahfardisein Gehwante. (Trocklius virsidfimus, sectioriphis, viridi-aureus, oddomine alba, conda chalybea. Linn, I., e., 49,55, nr.55. — Lath. [Wgl. crn. I., p. 619, nr. 61 Oreert, Buff. of [VI p. 917, Al-green Humming-bird, Lath. Syn. I. 2, p. 785. nr. 58. [Leberf. I. 2. 2, 644, nr. 63. Ed w. glem. tab. 360. f. t.? Dieg ift, wie Buffen fagt, ein febr bewunderswurdiger Bogel megen feines aufferft prachtigen Gefiebers, bas ben mandem Lichte wie golben, ben anberm golbarun im boditen Glanje erfdeint; fo abwechfelnb ift es bis an Die Blugel. Der Edwang ift polirt fablbraun; ber Bauch weif. Diefer Bogel ift febr flein und nicht über gren Boll lang.

Edmards oben angeführter gang gruner Rolibri fann nicht febr verfchieben fenn; er ift febr flein und glangt wie ein Brillant; er bemerft aber, ber Bauch fep bon unten blaulich, und fagt fein Bort von ber meißen garbe an bemfelben.

Dan muß jugeben, fagt latham, bag bie smen lettern in ber Rarbe bes Befiebers verichieben gu fenn fcheinen, vielleicht riibrt baffelbe aber bloß Daber, baß fie verfchiebenen Befchlechts find. 3ch babe in meiner Cammlung einen Bogel, ben ich fur obigen balte. Er ift given 3ou lang; Die obern Theile find gologrun, Die untern vom Rinn bis jum Miter weiß; Odwungfedern und Comany blaufcmary, letterer etmas gabelformia; Conabel und Bufe fdimary. - Diefen erhielt ich aus Cabago.

28) Goldgruner Carennifder Kolibri, gerabe-

schaftlig artungsben; die Edwanstedern gleich blur; die Edwansfedern Khwartheluish die Fälle bestelett. (Trochius melliqueu, rectirofleris, vieil-auren, l. e., 240, hr. 15. Lath am fyss. grn. 1, p. 313, nr. 40. Mellisiga augennenfis, Oi-feur-monche de Caugenne, Brill, orn. 11, p. 704, nr. 6. tab. 36. fr. 3. — pl. enlam, 276. f. 3. Le vert dorf birth off, VI. p. 20. Colubert, florifue gai, Sebu muj. 2, p. 42. tab. 41, f. 2, 4. Caugen et Humming-died, Lath. Syn. 1. 2, n. 37. Ukbert, nr. 42. 3. Ver ist vom Chandet bei jum Edwansten et Humming-died, Lath. Syn. 1. 2, n. 37. Ukbert, nr. 42. 3. Ver ist vom Chandet bei jum Edwansten et Genards und Germansten et Genards et Genards aus der die Lather die Genards et G

Er ift in Capenne ju Saufe. Buffen fagt, fein Exemplar habe nur grime Bellenlinien am Bauche; und bemerkt noch, bag bie untere Kinn-

labe gelbroth fen.

Professon Dito fact (in Buffants Ueberf. B. 18. C. 219.) er beside einen aufgetrodiren eines längern Bogel biefer Art, ber von der Roble an bis ju ben Jufen unter gang glängend bellgrun fer, wenn sich bie Febern orbentlich bedfert.

29) Goldebeiger Kolibet, getabelindsbeig, geingeden, unten meiß, mit abenen Kehe; braunen Schnelten und schnerk Kehe; braunen Schnelten von Gemelen und Schwarzem Schwanze. (Trochius leueogaffer, veirida-werze, jubtus abus (gula inaurata), erurbus fufeit, cauda nigra. Limin. 1. c. p. 495, r.n. 48. — Lath. fufl. orn. 1. p. 315. nr. 46. Mellifuga caugennenfis ventrealbo, Olfamunche d ventre blane de Cayenne, Brill. orn. 111. p. 707. n. §. 1ab. 56. f. 7. La Cracate dorfe, pl. chim. 672. t. §. Gold-throated Humming bird. 21. h. 3pp. f. p. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Fold-throated Humming bird. 21. 21. p. p. 70. m. 25. Copper school of the chim. 25. p. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Dec. Copper between the chim. 673. p. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cracute dorfe pl. chim. 672. t. §. Sp. 25. Offseumouched Cra

Biffon figt noch ben, er babe einen golbenen Gireifen lange ber Rehle berab, welchen zu bemerten. Briffon vergeffen, Markgraf aber, ber feiner in feiner Befdveibung von Wastliten zuerft

gebenft, ausbrudlich bemerft bat.

"-90) Granatebhige Kolibri, trummighabelig, gringlainen; Kinn, Unterbale und Beut robsolden; Sann, Unterbale und Beut robsolden; Band schwart, (Trochius auratus, currighti viridiaarreus, amanto, gutture et pectore rubre aurati, abdomin nigro. Lin o. 1 c. p. 487. nr. 39. Trochius granatmus curvinglici, cividii, fabbin nigricani, guiagugulone granotinis. La th. 198. orn. 1. p. 305. nr. 11. Granat-throated tuming, bird. La th. 1990pt. 1. 2. p. 78. nr. 9, tab. 34. "Hebrt," I. 2. E. "019. nr. 9 tab. 36. f. 1. Yeline Kingt if 41 360. Zire Schnotel ift ninn Sold lang, geogram since his buntlefutiu und februan 1800 fann, grana sinch februant geograph spentifer und Edward sinch virial services.

Das (angebliche) Beibden hat an ben pbein Beilen bes Korpres bie nemliche garbe, wie bas Mannchen; vom Ainne bis jur Bruft ift bas Gefreber goldgrin, ftatt glangend granatfarben; Bauch, Edenfelund Affer find bunfelignart; bie Godwungfibern bunfelfarbig; Edwang und guige fomen;

Dat. A. Trochilus aueratus, Linn. I. C. Trochilus granatinus st. Lath, I. C. Granathroated Humaing bird var. A. Lath, I. C. Granathroated Humaing bird var. A. Lath, I. gm. I. C. Ueberg,
o. a. D. Le Grenas Bulf. oif, VI, 94. Die
'känge biefe Bogels ift 5 30tt. Ein Schmebt ift
to ober 12 tinnen lang, bir Bangan gerade unter bon Mugen, die Seiter und der untere Theil
bes Jalien im die Kuntern Indele des Koppts
ber Miden und die untern Theile des Koppts
fammitionari; Bliggel und Schwang ben fo, aber
mit galtem Bligne übergebert. Diefe ill Blisfoll gaite Blifferbung biefes Digels. Lath am
hange Smelart auf

Latham fab in der Canimlung der Miß Blomfield eine Gpiclart, Die einen schmaften glungende grunen Streifen langs der Mitte bes halfes berab, vom Rinn bis zur Bruft, und feine weiße Company-

fbigen-batte.

33) (Graubhuchiger Kolibet), frummschaßeig, grünglänigt und unt unten dichgrau) bie Echwungschungeringlänigt und unten dichgrau; bie Echwungschunder geng girn, die gränglich keinderen ben schwarze gang girn, die gränglich keindlich gerigten und die grang der grünglich gerigten der die grünglich gerigten und die grünglich gerigten gestellt gest

Der Schnabel ein wenig gebogen und schwarz, die unter Linnabe igh die jur Spieg geld; das Gefieder an den odem Ihriland der Abeit gebogen gehorn den den der Abeiten der Kohrers schwenzischen der Kohrenberter gehorn, die der gebogen gehorn der Beiter gehorn der Gehorn der Gehorn der Gehorn der Gehorn gehorn der Gehorn

Graubauchiger Bolibri, f. auch raubfußiger

33) Grunfehliger Bolibri, frummfdnabelig, grungolden, unten weiß, Die Geiten Des Salfes brauntoth, Die untere Geite Deffelben fmaragdgrun, Die Bruft mit einem fcmargen Bleden, ber Gowang unten mit violetten weißen und braunen Rieden. (Trochilus maculatus, ourvirostris, viridi aureus, fubtas albus, colli lateribus rufis, maculis colli viridi, pettors nigra, caudas jubtus violactis, albis et fafcis. Linn. l. c. p. 488. p. 32. Trochilus gularis curvivofiris, viridi-aureus, collo jubtus finaragliano, lateribus rufo, abdomine alba, pettoris macula nigra-Lath. 19ft orn. I. p. 306. n. 16. Le Colibri à cra-vatte verte Buff, oif. VI. p. 56. Le Colibri à gorge verte de Cayenne, Pl. enlam. 671.). Et bat ungefahr einerlen Grofe mit bem geflecten Rolibri, aber feinen fo langen Schnabel. Die obern Theile bes Rorpers und Des Schwanges find buntelgolbgrun; an ber Reble ift ein febr glangenber fmaragbgruner Ried, ber am Borbethalfe breiter wird; an ber Bruft ift ein fcmarger Bled; Die Seiten ber Reble find braunvoth mit Beiß untermifcht, und ber Bauch ift gang weiß's ber Schwang hat von unten violette, weiße und glangenbbraune Bleden, wie ber gefiedte Rolibri, megmegen Buffon vermutbet, er fen mit ibm vermandt , ober eine Spielart von ibm.

Buffen erwähnt noch eines andern von der nemigen Größe, ben dem die obeen Theile lichtgrün und golden auf schwärzlich grauem Brunde, und alle vordern Theile des Rörpers roffarben find. Diefer scheint ihm das Beischard bet vorbesspriebenen zu

fenn.

Grun und blauer Rolibri, f. blaubrufliger

Bruner Saubenfolibri, f. Cayennifder Saus

Ropfe figen fleine, runde, fcmarge, glangende Hugen. Dieß ift Bancrofts Befdreibung, welcher nach bingufegt, er fen ber gemeinfte Rolibri in Bujana und icheine Diefem Lande eigen ju fenn.

35) Gujanifder Saubenfolibri, gerabefdnabelig, grunlichgolben; Die Comangfebern gleich, roft. farben an ber Spipe fcmars; auf bem Ropfe eine flammenbrothe Saube. (Trochilus elatus, rellirostrii, virescente eureus, rectricibus esqualibus ferrugineis apice nicris, pileo rubro cristato. Linn. l. c. p. 499. n. 19. Lath. syst. orn. I. p. 316. n. 50. Mellifuga americana gutture topazino, Oifeau mouche à gorge topaze d'Amerique, Briss, orn. III. p. 796. n. 2. Oifeau-mouche à Gorge topaze de Cayenne pl. enlum. 640. fig. 1. Ruby-crested Humming-bird, Edw. glean. t. 344. Lath. syn. I. 2. p. 780. n. 47. (Ueberf. I. 2. p. 640. n. 52.). & b. marbs befdreibt Diefen Bogel folgenbergeftalt. Gein Schnabel ift fdwar; ber Ropf bat einen flammenfarbigen, rubinartig glangenden gederbufch; Die Reble gleicht polirtem Golbe mit Smaragbglange; ber Rorper und Die Dedfebern ber Glugel find matt braunlich olivenfarben; Die Ochwungfedern purpurfarben; ber Comang simmet. ober rofffarben mit fcmargen Spigen; Der untere Theil Des Bauches und Die untern Dedfebern bes Schwanges auch gimmetfarben; uber Die Ditte bes Bauches geht eine meiße Linie; ber glangenbe Bled an ber Reble ift vom balfe und pon ber Bruft burch eine buntelfar. bige Linie getrennt ; Die Ruge find fcmars.

Er foll in Gujana und Terra firma ju houffen, at dem rebiel aus Exemplera auk Capenne und Tabago. Er schennt mit bem rubinfopfigen und Tabago. Er schennt mit bem rubinfopfigen Solibri vermohre ju senn, so wie auch der auf Solibri vermohr ju senn, so wie auch der auf Solibri vermohre, tennbart fehr dennt find, ausger das bei beterm der febr dennt dand, ausger abselbet, der nech nicht ju dem und bereichentligt ein Dogel gewein, der nech nicht ju dem ganglichen Brade feiner Beiltommenbeit gefangt, der den Geber der eine Beiltommenbeit gefangt, der der der der bei gitze Vogel ber
Briffon bierber; denn est finde fin ulterschiebe profische ihnen Statt, außer daß fin Kepper gelin it, da er des Den andern oden beschrieben mehr

ober weniger ins Braune faut.

Buweelenfolibri, f. Rubinfopfiger Rolibri. 36) Aleiner Rolibri, frummfchnabelig, grun- lichbraun, mit rothem glangendem Biebericheine g-Chwung . und Comangfebern fcmars; Saube am Grunde grin, an ber Epite golben. (Trochilus exilis, curvirostris, ex virescente suscus, coccineo nitens, remigibus caudaque nigris, cristo bast viridi, apice aurea, Linn, I. c. p. 484, n. 24, Lath, fyft. orn, I. p. 310, n. 32. Humming bird of a blak colour (ber fdmauge Rolibri), Bancroft Guj. p. 166. (Uebers. C. 100.) Little Humming-bird, Lagh. fyn. I. 2. p. 764 u. 29. (Uebers. I. 2. C. 627. n. 29.). Er ift ber fleinste unter ben frummichnabeligen Rolibris, benn er ift nur 11 3off lang, und miegt, vollfommen ausgewachfen, oft weniger ale 50 Gran. Sein Conabel ift fdmary, am Ente cia menig gebogen, und einen balben 3oll lang; ber Rorper grunlichbroun, mit einem rothen glangenden unnach= abmlichen Wieberfcheine; auf bem Ropfe fitt ein fleiner Beberbuidt, ber am Grunde grun, an ber Spine aber funtelnb goldfarben ift; Edwungfebern find fcon fcwary.

Man findet ibn in Bujana. Er fliegt mit fo großer Conelligeit, baß ibm bas Muge faum folgen fann.

37) Aleiner braumer Kolibri, gerabsionabeita; bei Extendibuonsjeven volet; ber Röser matibraun, mit gelbich braunte Michina. (Trochium ruber, retirogivis; restricibus lateralibus violaceti; corpore testaceo fusico submaculato. Linn. 1. e. p. 499. n. 21. Latham just, orn. 1. p. 335 n. 48. Mediligae surinamensis, Olseat-mouten de Sarinam, Britt. orn. II. p. 701. n. 4. Olseat-mouten gourger Bulf, ols. p. 24. Listle brown Humming-bird. Edw. I. eds. 32. Ba a cract Gujan. p. 180. Lath. fyn. 1. 2. p. 778. n. 45. (Vebers I. 2. 2. 635 n. 50.). The Sanae briefs Kellieris In Gura D. violacis. Just D. Lath. fyn. 1. 2. p. 778. n. 45. (Vebers I. 2. 2. 635 n. 50.). The Sanae briefs Kellieris In story as one of the Sarinas for content of the same story of

Sonard bennett, daß er, gegen bie Beife aller andern Ghei biefer Battung, nicht ben geringfen gidnenben Bieberfieier an uigend einem Theile feiner Beifebers hab. Er ift in Bureinam und Gujana ju Sanfe.

33) Ateinfter Aoliber, gerabefonabelig; ber Ertenfamanienbern am außern Kande weiß; ber

Rorper grunglangend, unten weißlich. (Trochilus minimus, reffirostris, reffricibus lateralibus marmnnma, yectrofitti, recercicisti interaticui inar-gine exteriore albis, corpore viridi-vitiente fubtus albido. Linn. l. e. p. 500. n. 22. Lath. fyll. orn. l. p. 430. n. 65. Mellifgag. Oftean-mouche, Briff. orn. III. p. 605. n. t. tab. 36. fig. l. Pad Mahm often. Le plain petit Offean mouche, But He, off, VI. p. 14. t. t. pl enhum. 276. f. t. Leaft Humming-tean Company of the C bird, Sloane Jam. II. p. 370. n. 38. Edw. II. t. 105. (Das Beibchen). Lath. fyn. I. 2. p. 788. n. 60. (Ueberfert I. 2. C. 645. n. 65.). Diefer ift unter affen Rolibri's ber fleinfte, und twar ift er fo flein, bag ibn mely als Gine Bienenart an Bewicht und Daas übertrifft. Cloane bemertt, er wiege frifd getobtet, nicht mehr als 20 Brane. Ceine gange tange ift 14 30ff. Der Schnabel ift fcmar; und 34 Linien lang; Die obern Theile Des Ropfes und Rorpers find grunlich golbbraun und erfcheinen ben gewiffem Lichte rothlich; Die untern Theile graulich. meif; Die Stugel violetbraun; Der Schwang blanfich. fcwars, mit polirtem Metauglange, Die außerfien Rebern aber, eine ausgenommen, ju benben Geiten von ihrer Mitte bis gur Spihe grau, und Die aller-außerfte gang grau; Bufe und Rlauen braun.

Das Beibden ift fleiner, als bas Mannchen; ber gange Oberleib ift fcmungsbraun, mit einem geringen grunen Glange; ber Unterleib fcmungsweiß. Dan findet ibn in vielen Landern von Cubame-

rica und ben angrangenben Infeln

39) Aragenfolibri, geadefindabelia, loben ummetrature, unten rebilde-neifitot, Cheirel grüngolden; Unicebals und Bruit unbinfarbig zgolon; Edmungleben untpurbraum. (Trochius rufur, relitroffiri, rufus fubbus exalibidu, certice viridisurco, guture et pellore cocinco-aurei, remiglius ex purpuraficint fujiti. Linn. l. c. p. 497. n. 57. Trochius colaris, relitroffiri, sufo-toffacus, fubbus rufificint albus, vertice viridi aureo, gula finamuro rubra, lateribu primis ilongasti. Lith, fyfi. orn.

1. p. 318. n. 59. Ruff-necked Humming-bird Lath, fyn. I. 2. p. 785. n. 56. tab. 35. (Ueberfen. I. 2. 3. 643. n. 61. tab. 37.) Ruff-necked Honey fucker, Penn. aril. 2001. 11. p. 290. n. 177. (Heberfen. II. S. 272. n. 93.). Geine lange ift 31 3ou. Der Schnabel ift 3 3ou lang, gerabe und ichwarg; ber Scheitel glangend-golbgrun, ind Dlivenfarbene glan-jenb; die obern Theile bes Korpere find blog jim-Metfarben, swifden ben Fligeln ift ein grunticher Blang; Reble und Bruft find bon ungemein ichimmernder und glubender Rubinfarbe, und icheinen in verfchiebenen Cchatten olivengrun glangenb; an ben Geiten bes Salfes ift Die Farbe am Duntelften, und auch hier find einige Bebern etwas langer, und fceinen beweglich ju fenn, wie ben bem gepungen Bolibri; Die Dedfebern ber Blugel find bunfelgrun. lid; Die Comungfebern purpurbraun; Der untere Theil der Bruft und ber Unfang bes Bauche fcmuje gig rothlichweiß; ber untere Theil Des Baudie und ber After blag simmetfarben; feine Bebern find in Bergleichung mit ihrer lange betrachtlich breit, Die gren mittlern einen halben Boll lang und bie anbern ftufenweife furger, aue laufen am Enbe in eine Spine aus, und find lange ber Ditte berab und an ben Spigen fcmars; Die Bufe and fcmars.

Das Beichen bat die nemities Gebe, ist aber an den vern Ibriese de Kopper golprafen, flatt jimmetierben; an der Kehle sind nur glissend under erbe Felden in der Kehle sind nur glissend under erbe Felden in der der der der der der der gade die Echaumassehen sind an gabe und Gessaut be ennischen, jede aber, die jewe mittlern ausgenemmen, dat einen weisen Jied an der Spise; die Leftspern ver Schwanzie find arfin is Echaebet und

Bufe wie benm Dannchen.

Er findet fid am Mootta-Sunde, an ber meftlichen Rufte von America, wo er Safinneer Safin

genannt wird.

as) Leverscher Kolibri (Nolibri mit dem Halefede), geradesfindbelig; draun, unten weiß; die
Eetten des Halfes mit dunsten Kleden, und desperfetts in der Mitte mit einem glängend carmensinerbet mit Mitte mit einem glängend carmensintoben Kleden. (Trochilus maculatus relitropliri,
gigus, judius albus, laterique coli maculis objeuris,
utringue medio macula coccinea. La th fgl. orn. 1,
p. 320. n. 64. Patch-netched Humming-bird, Lath,
fgn. fgppl. p. 135. (Utedersfiedt der Dögel 1. 2. S.
odo. n. 66.). M. Größe gichtig er dem gemeinen
Soldrei; der Gednadr ist lang, dunne und schwarz;
Gedettel, Augenfreits, directfolis, obere Spise des
Scipers, Zingel und Zehranz durften zeigt, die
Gestelle Mittel und der mehren gestellt weiß; die
geschaft der der der der der der der der

jestimert, neben biefen sich ein glängen dermosinreiber Bied, der faßt og groß als ein Zähre ist, die

läße find (dwaer,

Rad der Biblitum der Silliter & Revers be-

Mad ber Abbildung Des Mitters M. Levers be-

lahriens

31) Mericanischer Rolibri, frummschabesig, primglanend, bie Edwangschern faß elich, roßefarbig ber Bauch (blower, Urochilus Mango curviroliri, virid nitent, restrictbu fubacqualibut ferrugineit, abdomine atro. Linn. 1. c. p. 491. in C. Lath. [gl.] orn. l. p. 397. n. 20. Polymus jamaicensie, ie Colibri de la Jamaique, Brill. orn. III. p. 679. n. 8. tab. 35, fig. 1. Le Plaifron noir. Butf. oif. VI. p. 59. Colibri de la Jamaique, Pl. nulm. 60. fig. 3. Whanghon, Colibri du Mexique

Bem Beibchen find Oberleib, Jiugel, Rinn und Roble geldgrun mit Aupferglange; Bruft und Bauch fdwarz; ber Schman, Die bom Mannchen, bie außen Fabren aber haben braune Endpipten, und bie mittelen find gefun, wie die obern Theile bes

Rorpere.

Er ift in Merico, Brafitien und St. Domingo gu Saufe; nach Albin auch in Jamaica, wo er fein Reft auf Rufbaime (Juglans, fortasse baciata L.) bauet, und zwep erbfengroße weiße Goet legt.

Latham fab eine Spielart vom Dannchen biefet Urt, Die eine weiße Reble und Borberhals hatte, an beren Mitte berab vom Rinn bis jur B.uft ein

fdmarger Streif lief.

MIS Barittaten rechnet man bierber folgenbe Bogel : A. Rrummidnabelig, grun, fcmach glangenb; ber Unterhale purpuralangent, in ber Mitte fcmari; Baud fcmarglich, Griten bes Aftere fcmarg; Geis tenfchmangfebern purpurn, an ber Gpipe fcmar; gerandet. (Trochilus Mango 8. Lath. fyft. orn. I. p. 307, n. 20. Linn, I. c. Largest or blackest Humming-bird, Sloane Jam, p. 308, n. 40. — Latham syn, I. c. (lieberf, a. a. D.). Geine lange ift vier Boll. Der Schnabel ift einen Boll lang, etmas gefrummt und fcmary; Die obern Theile Des Rorpere find fdmarglich grun und Die Enden ber Federn haben fupferfarbene Ranber; biefe garbe ift aber nicht glangend und wirft überhaupt feinen Bieberfchein, außer ben gemiffem Lichte, fonbern bat groß. tentheils ein bunfelichwarges Unfeben. Rinn, Borberhalb und Bruft find purpurfarben und glangend; lange ber Mitte berab geht vom Rinn an ein fcmarger Streifen ; ber Bauch ift bunfelfarbig ; ju benben Ceiten Des Aftere ift ein tleiner weißer geberbufchel; Die gwen mittlern Cdmangfebern und bie obern Dedfebern bes Schwanges find buntelgrun, Die anbern purpurfarben, mit Rupferglange, und an ben Spigen fdmary geranbet.

Latham erhielt verfaiedene diese Bogel aus Jamaica, wie haß fie auch in Sammlungan anderer, fann fie aber nicht für einerlen mit bem legtbeschienen batten; jwar simmt die Merbeilung der Farben eines iberein, die Farben stellt aber find ann verschieben. Er halt befroegen ten gutett bei ihriebenen Begel entweder für eine farte Abanderung, oder gar für eine verfaieben Michael

B. Rrummidinabelig, braunlichgrun, Reble und Borberbals grun; Bruft und Bauch violet; After weiß; Schwan; wie ben ben benden andern. (Tro-

edilus Mango v. curvirostris, susco-viridis, collo inferiore viridi, pellore et addomine violaceis, crisso albo, recliricibus lateralistu purpureis apice nigro marginatis. Latha m syl. orn. l. c. Uebersicht der Dogel. l. 2. C. 624, n. 10. B. — Mus der Cammlung des Capitain Davies.

Rotibri mit braunem Scheitel, f. geftreifter Rolibri.

Rolibri mit Salebufden, f. gepunter Bolibri. Rolibri mit bem Salefled, f. leverfder Bolibri.

42) Ohrenfolibri, gerabefdnabelig, grungol-ben, unten weiß, mit einer ichmargen Binbe unter ben Mugen (ben bem Mannden), bepberfeits binter ben Obren zwen violetten geberbufcheln, und gottigen Bugen. (Trochilus auritus, rectirafris viridiaureus, subtus albus, fascia infraoculari nigra, fasciculis (in mare) utrinque infra aures duobus pennarum Violacearum, pedibut hirjutis. Linn, I.c.p. 493. n. 47. — Lath. fyft. orn. I. p. 311. n. 36. Neulijaga cayemenshi major, le grand Oijeau-mouche de Cayenne Brill. orn. III. p. 722. n. 15. tab. 37. bg. 3. L'Oifeau-mouche à oreiller. Buff. oif. VI. p. 32. Violet-cared Humming-bird, Lath. fyn. 1. 2. p 767. n. 33. (Ueberf. 1. 2. S. 631. u. 38.). Die Lange Diefes Bogele ift viet Bon fieben Linien; ber Schnabel ift eilf Linten lang und fcmars; alle obern Theile bes Ropfes, Salfes und Rorpers find gold. grun, Die untern weiß; gu benben Geiten bes Ropfes ift ein fdwarges Band, bas an ber Conabelmurgel anfangt, unter ben Mugen meggebt und binter ibnen fich endiget; binter Diefem Banbe und ben Dbren ift ein febr glangend violetter ober amethoftblauer Bled, melder aus gwen Beberbufchein beftebt, Die mehr als noch einmal fo lang, ale bie übrigen, mehr weich und Dunenartig und mit febr lofen gabnen verfeben find; jeber Diefer Bufchel beftebt aus funf ober feche gebern; Die Edenfel find braun, vier ber mittlern Comangiebern fcmary, ins Dunfelblaue glangenb, Die andern weiß; Die fcmarglichen Buft find bis ju ben Beben befiebert.

Das Beibchen hat weber die Feberbufcheln, noch ift ber ichmatze Streif unter ben Augen fo beurlich, wie benn Mannchen; außerbem gleicht es ihm in auen Studen. Er ift in Capenne ju haufe.

Bar. A. Berabefdnabelig, grun, mit tiner purs purnen Binde unter den Mugen, welche fich binten in eine große Glache ausbreitet, und unter melder ein anderer grunblauer Bled fich findet. (Trochilus auritus A. fascia infraoculari purpurea, prope aures terminata area magna, infra quam macula alia ex viridi caerulea. Linn, I. c. Lath, fuft. orn, I. c. a. fynopf. I. c. A. (Ueberf. a. a. D. A). Geine fange Ceine gange ift funf 3ou; ber Conabel gerade und buntelfarbig; Die Burgel ber untern Rinnlade meiß; Die Cdeitela febern find etmas verlangert , lofe und grun ; von ben Mundwinkeln geht ein purpurfarbener Gereif unter ben Mugen weg, bebnt fich bier in einen breiten Bled aus und endigt fich an ben Ohren; unter Diefem ift ein anderer gruntichblauer Bled, ber fich ungefahr bis gur Ditte bes Salfes gu benben Geiten erftredt; bas ubrige Befieber an ben obern Theilen bes Salfes, bes Rudens und ber Dedfebern ber Blugel ift grun; Die Commungfebern find buntel. farbig; alle untern Theile, vom Rinn bis jum Miter. meiß; Die Rufe bunfelfarbig.

Die Deimath Diefes Bogels finde ich nicht ange-

geben. 3ch halte ibn eber fur eine befonbere art,

als für eine Cpielart. 43) Orangefopfiger Rolibri, frummidnabelia: Ropf orangefarben; Reble und Bruft gelb; Muden und Bauch buntelbrain; Blugel purpurfarben; Schwaft fcon roftarben (Trochilus nuranfus, curvirofiris; fufcus, capite aurantio; gula et petlore facit, alls purphreis, canda februaghea Linn. I.c. p. 489. n. 35. Lath. fyft. orn: I. p. 310. n. 30. Oringe, headed Humming bird, chiest Jynop, I. 2. p. 763. n. 28. (Leber, I. 2. E. 627 n. 28.). Da6

Baterland ift unbefannt.

44) Paradiestolibri, frummichnabelig, roth, bie Blugel blau; ber Ropf gebaubt; bie begben mitte lern Comanifebern febr lang. (Trochilus paradifeus, curvirostris, ruber, alis caeruleis, capite tri-flato, reffricibus duabus intermediis longissimus, Linn. l. c, p. 484 n s. Lath. sust. orn. l. p. 301. n. 1. Polytmus mexicanus longicaudus ruber criftan. 1. Polytimus mexicanus tongicataus rucer er status. Le Colibri rouge huppe à longue queux de Mexique Briff. orns. III p. 692. n 16. Melitopra avis cristata cum duatus pennis longir in cauda. Seba muf. I. p. 9. tab. 6 . fig 4 Colibri happé Buff. oif. 6. p. 54. Paradife Humming-bird, I. at h. fen. I. 2. p. 745. m. i. (Ueterf C. 615 n 1.). Geine Lange ift 84 30fl. Der Ednabel 31 Linien lang, gefrummt und fcmaris Die Sauptfarbe bes Bogele ift fcon roth; Die Cheitelfebern find fcmal und lang, und bilden einen Bederbufd; einige ber-felben find 3 3ou lang; Die Dedfebern ber Blugel und Die Schwungfebeen blan; ber Edmant reth, wie Der Rorper, und feine gwen Mittelfebern biel langer, ale Die anderng Die Glife fdiwarj.' Er ift in Merico ju baufe:

45) Durpurfopfiger Rofibri, frummfdinabefig; grun; Cheitel, Blugel und gabelformiger Edmany purpurfarben; Saleband blan. (Trochilus purpuratus, curvirofiris, veridis, verides, alis caudaque bifurca purpurcis, torque caeruleo. Linn. I. c. p. 487. n. 28. — Trochius torquatus, Lan h. jgl. n. I. p. 309. n. 29. Purple-crowned Humming-bird, Lath. fyn. I. 2. p. 764 n. 27. (Urberf I. 2 @. 627. n. 27.). Der Cheitel ift purpurfarben; bie Reble grun; rings um ben gangen untern Theil Des Salfes berum gehr ein Salsband von reicher buntelblauer Farbe; ber Ruden grun; Die Blugel und ber gabelformige Chivang find bunfelpurpurjarben. Das

Daterland ift unbefannt.

Drachtigfter Bolibri, f. Topastolibri.

46) Rafettenfchmangiger Rolibri, gerabefchnas belig; grungolben, Reble imaragbfarbig, Bligel und Comanifebern braum, bie benten mittlern febr lang. (Trochilus longicaudus, relliroftris, viridiaureut, pula fmaragdina, alis reliricibuique fufcis, intermediis duabus longiffimis. Linn I. c p. 498. n. 60. Trochilus platurus, Lath. fuft orn. 1. p 317. n. 55. Oifeau-mouthe à raquettes, Buff. oif. 6. p. 23. Racked tailled Humming-bird. Lath, fyn. 1. 2. p. 782. h. 52. (lieberf 1 2 C. (42 n. 57. Det Rafet. tenfolibri). Er ift vom Conabel bis jur Comange fpine :1 Bott lang. Die obern Theile bee Rorpers find goldgrun; Die Reble reich finaragogrun; Glis gel und Edmany brann; Die Chafte aller Comange febern febr breit und rothlichmeiß; Die gwen mittlern Comangfedern febr lana, meniaftens um 10 ginien langer, ale bie übrigen Comanifebern, ohne Jahnen bis auf bie Spipe, an welcher fich ein facherformiger

Rollion Bufdet findet, ber ihnen bas Unfeben einer Ratette

Muß bem Cabinette beb herrn Algubuit; bas Baterland ift nicht angegeben.
471 Raubfußiger Bolibri, geradefcnabelig bie 47? Raubeißen Rolibei, gerabeschaftbeile, bei Gemanschen am Bunde geinlich. Ver Kerper geminichgelben, unter genderundigt, bei Kieper geminichgelben, unter genderundigt, bei Kieper geminichgelben, unter genderundigt, bei Kieper gestellt wir der Schaftbeilbeit gestellt, der gestellt gestellt gestellt, der gestellt gestellt gestellt, der gestellt gestellt, der gestellt ges Schleng und bie Spinenhalfte ift purpurschwart, bie Geltenfedern aber baben grune Spinen; Die Alige find bis an die Zehen mit graffbraunen grocken bebedt; Beben und Rlauen find fcmarg, "Il ditte

für bas Beibden bes golbt bligen Rollber bi Lin-ne und Briffon bingegen fraen brials eine be-fondere urt auf.

fondere Art aus.

439 Aordbäuchiger Rotibri', krommfönübelig, grungolden, unten reiblichweiß; Schwumgieben vollektenun; Schwanz föwörgich, an ber Soige verilt, die Fülge ble garf die Seien tottig. Therefille bleifig ist die Fülge ble griebel gerf die Seien tottig. Therefillus birfatter, curriroften, virtidi ausrezi; jubius ex rufo athau, remigdieu ex tolanco fufeli, caplad migresante, apice alab, poelibri birfulur. In ni. p. 49.5 ni. 39.7 Trockillus brafillerft, Lank fiffe, örn. einen Bou lang; bie untere Rinnlade an ber Burgel gelb, und an ber Spine ichmary, bie obere aber gant ichmary; bie obern Theile bes Rorpers find gold. grun mit Rupferglange; Die untern rorblichmeiß; Die Schwungfebern violerbraun; ber Edwan; fcmarj. lich, mit einent Unftriche von Grunem, und mit meißen Spigen; Die Buge bis an Die Beben mit Beben febedt, und bon gelblich veißer Barbe; bie Beben femars. Er ift in Prafitien gu baufe.

Bar. A. Unten braunroth, Die Edmangfebern buntel, Die außern an ber einen Ceite braunrorb. (Trochilus hirfutus 8, fubrus rufus, rectricibus obscuris, exterioribus altera parte rufis. Linn. I. c. Trochitus brafilienfis & Lath fyft. orn. I t. Rou-fous-bellied Humming bird, Lath fyn. I c. Var. A. (Ueberf a. a. D. Bar A.). Ceine tange ift 34 30d. Der Conabel ift i 30ll lang, gefrimmt und fdmary Die untere Rinntabe aber von ber Burgel an faft bis jur Cpine gelblich; bas Gefieber an ben obern Theilen golbgrun, an ben untern brauntoth, gegen ben Miter bin blaffer; von ber Ednabelmurgel geht ein gelblichmeißer Streif unter ben Mugen weg, ber breiter wird, und fich liber ben Ohren in einen rund. lichen Bled auebehnt; Die gmen mittlern Comange febern find buntelfarbig, Die anbern an bei Buriel eben fo, mit einer braunrothen Endhalfte; alle

fchwart. In Der Cammlung Der Dif Blome-

4010.

49) Norbbrüstiger Zolibei, frummichnäbelig, bläulich; die Zeiwangieden gleich; der hate unter ficht nobt. (Trochius jugularis, eurorioghi, ezerulgens, retärielbu acqualibus, collo jubtus fangulare. Linn. L. d., 485, n., 7. Lath. [94], orn. h., p., 305, n., 12. Colibri à gorge carmin, Bust. off. 6, p. 55. Red-breafted flumming- bird. Lath. [96], L. p., 753, n. 10. (Urberf. L. 2. G. 620, n. 10.) Edweg glein, teh. 206, fig. 1.) Crift 43 god lann. Der Edwegt 13 finne lann, jumich hat glosgen, fast glein, teh. 25, finne lann, jumich hat glosgen, fast glein, teh. 25 finne lann, jumich hat glosgen, fast glein, teh. 25, finne lann, jumich hat glosgen, fast glein, teh. 25, finne lann, jumich hat glosgen, fast glein, better finne lann, jumich hat glosgen, fast glein, better finne lann, glein land hat glein hat glein hat glein und hat glein hat gle

gelin; der Türelt und die derin und untern Arcaoffedern des Schwanisch sichen blau; die füre fürst
und schwertiger Zoliber, sauch gemeiner Acidert.
Archfediger Archiver, den gemeiner Acidert.
Archfediger Schwerter, köhe rotgeolden (glieben bendeutschaftelig; grüngelden; köhe rotgeolden (glieben der Archiverter), eller ohne geher der Archiverter, der der Geher der Geh

Daiple.

51) Rubinföpfier Kolibri, geradeschündefig; studich, der Caeitel purpurgolden, die Kest auterarafdlich, der Caeitel purpurgolden, die Kest auterarafdlich (Trochius moschius, rektrosprin, viridosein, vertice purpurea auros, gutture aurosportusio. Biu men dach Sandd. der Linn, p. 491, n. 14. Lath. spft orn. 1, p. 316. n. 49. Melligga brassliring survert spopsion, Oisean. mouche ü gorge toppac du Bertlim 227, f. a. Le Rektoo en 3, 3, 3, 7, 1, 1, 1, 2, p. 71, p. 19. Rektynecked Hummingsbrad. Lath. spn. 1, 2, p. 779. n. 46. (Uedverf 1. 2. E. 638. n. 51. tab. 25 fig. 2.). Tab Mindoch vieler Wit ist intender for spotsion of the spotsion of the

. bogen, um ftel feiner lange mit Febern bebedt, fo bag dief dem Ropfe mit der verlangerten Stirn gerade das Unschen eines Spigmaubenftits giebt; wo die Federn aufhoren, figen die eprunden Rafens loder; von ba an wird ber Conabel runde Die Echafe ber Kinnsaben etwas eingezogen, und die obere Kinnsabe etwas vorstehend; die Aarbe, ift schwarz, die Burgel der untern Kinnsabe aber weiß-lich. Die schwarzen Juse find mittelmaßig i, die Beine 3 Linien boch, Die Dittelgebe vier und eine halbe Linie, Die hintere brey Linien lang; Die Rraffen lang und icharf. Die Blugel reichen gusammenge-legt bis faft an bas Enbe bes Schwanges, und alle Bedern berfelben find fchief vormarts gefchnitten; Die erfte ift Die langfte, und wenn fie ausgebreitet find, fo machen die Spipen alle jusammen eine ge-rabe linie aus. Der Schwang ift 1 300, 7 Linien lang, Die jebn Febern besielben find breit, unten abgerundet, Die mittlern faum etwas furger, ale Die außern und Die obern und untern Dedfebern farg. Die Farbe ber Febern ift ausgefucht ichen. Der Obermeg, bis jum Raden bor bem lichte rubinroth, ober feurig carmoifinroth glangend, hinter bem Lichte aber fammtartig bunfelbraun; ber Raden und Dberruden find fammtidmarglid mit einem olivengrunen Unftriche; Der Dittelruden, Unterruden und Die obern Dedfedern ber Flugel und bes Comanges buntel olivengrun, im rechten lichte glangenba bie Reble und ber Unterhalb topasgelb, ober feurig gelbroth glangend, hinter bem Lichte ofivengrin; Die Bruft, Der Dberbauch, Die Ceiten und Die Dediebern ber Unterflügel olivenbraun, menig glangend; ber Unterbauch ichmunig weiß; Die Schenfel geaubraun; Die untern Dedfebern bes Schmanges rothgele; Die Comungiedern buntelbraun, gegen bie Ceuen betrachtet mit einem violetten Unftriche, Die wier legtern olivenbraun; Die Comangiebern glangend gelbroth, an ben Spigen fcmarglich eingefaßt, melde Sarbe aber gegen Die Geite betrachtet, fabiblau glanget. Das Beibchen glanget auf Dem Ropfe lichter,

Das Beibchen glanget auf dem Ropie lichter, fcimmert an ber Refie weniger topasartig und hat einen maufegrauen, am Ufter ins Weiße fallenben Unterleib.

Diefe Bogel find in Brafitien, Gujana, Gurinam und Euraçao ju Saufe. Die folten nicht blos bom honiglafte ieben, sondern auch, und vorzigitich, von fleinen Infecten, Die fie in ben Blumen aufluchen, sich nabren. hiermit sollen fie auch ihre Jungen auffüttern.

53) Gapphir Molibri, gerabethnábetig, grüngelben, İnterhelfs umd Brull fappherirarist, glüngelben, İnterhelfs umd Brull fappherirarist, glüngelben der Deferben bei Schwang körbe Grunnige braum, die untern, der Schwang körbe Grünnig körbe Schwang körbe Japphirinut, rellied der Schwang körbe Japphirinut, rellied der Schwang körbe Japphirinut, rellied der Schwang körbe Japphirinut, rellied der Schwang körbe Japphirinut, rellied der Japphirinut, der Schwang der Japphirinut, der Schwang der Japphirinut, der Schwang der Japphirinut, der Schwang der Japphirinut, der Schwang der Schw

des weiß; Die untern Dedfebern bes Comanges gelbroth, Die obern glangend golbbraun; ber Comang bon golben gelbrother Garbe mit braunem Caume;

Die Alugel braun.

Ein nabe mit biefem verwandter Bogel batte nur eine fapphirblaue Bruft, ber librige Morper mar febr bettalangend grun; ber Bauch meif; ber Conabel wie ben jenem. Der Bogel felbft mar nicht gans fo groß, als jener; ber Cdman, am Ende abgerundet, und bon glangenbblauer garbe. -Bielleicht ift er bas andere Beichlecht ober ein junger Bogel. -

In Gujana gu Saufe.

53) Sappbir- und Smaragd-Rolibri, gerade-fchnabelig; fmaragdgringolben, Rouf und Reble faupbirblau. (Trochilus bicolor rettiroftris, fmaragdino-aureus, capite gulaque eyaneis. Linn. l. c. p. 496. n. 51. - Lath. fult. orn: I. p. 314. n. 43. Le Sapphir émeraude, Buil. oif. 6. p. 26. Sapphireand Emerald - Humming - bird, Lath, fin. 1.2. p. 775. n. 40 (Ueberf. l. 2. G. 636. n. 450). Bon mittlerer Brofe. Das Befieber befieht aife ben amen oben angeführten Rarben, nemtid aus Cappbir und Smarago, melde bente ungemein lebbaft alangen; Die erfiere nimmt ben Ropf und Die Reble ein; Die lettere bat einen Boldglang und giebt bem Bogel im Bangen ein außerit icones Anfebn. - Grift

ermabnt eines Bogets, Der Diefem befdyriebenen febr nabe fommt. Er ift oben grin und golbfarben; Die Reble finaragdgrun; Die Bruft bian mit febr prachtigem Goldglange; Der Schnabel gerabe und

einen Bott lang.

54) Schwarzer Bolibri, geratefchnabelig; bie Comangfebern faft gleich; ber Rorper fchmary, unten golden; ber Miter weiß, Die Blife bis auf Die Behen befiedert. (Trochilus niger relliroftris, rellricivil veneral (1700miss miger rectio) first everteins juhageaulibus, corpore nigro, jubius awaedo, crisso albo, tibiis vennatis. Linn. I. c. p. 496. n. 17. — Lath. just. orn. I. p. 313. n. 41. Meilifaga dominiensis, Oijeas wouch de Sr. Domingue, Bvill. orn. III. p. 702. n. 5. tab 36. s. 8. Black Humming-bird, Lath, fyn, I. 2. p. 774. n. 38. (Ueberf. I. 2. S. 635. n. 43.). Seine Lange ift 21 30a. Der Schnabel ift 31 Linien lang und ichwarz; ber Ropf nebft allen obern Theilen von hier an bis gum Comange find braunlichfchmar; mit Rupfer. glange; Geiten und Chenfel granbraun mit bem nemlichen Glange; Reble, Borberhale, Bruft und Bauch weißlichgrau, an ber Reble finben fich einige fleine braune Rleden; Die untern Dedfebern bes Cdmanges weiß; Schwungfebern violetbrain; Edwang fahlfdmary; Die Blige bis an Die Beben mit graubraunen Febern bebedt. Beben und Rlauen fcmary. Er ift auf St. Domingo ju Saufe.

Briffon muthmaßt, bag er bas Beibchen bes goldgrunen Capennifden Rolibris fen; Buffon frimmt ihm ben, und glaubt, baf ber bunthalfige Rolibri auch baju gebore, ba ber gange Unterfchied swifden Diefem und jenen benben blos barin beffebe, bag er großer fen. Linne mill ingwiften ben gegenmartigen fcmargen ale eine befonbere Art ange. feben wiffen. 3d tann die Sache nicht entscheiben, fondern muß fie fernern Beobachtungen überlaffen; nur muß ich mit latham bemerten, baß es faft unmöglich fen, Diefe Wegenftanbe, ohne einen langen Aufenthalt an bem Orte, mo bieje Bogel fich

fortpflangen, ju erbrtern, meil es gemiß ift, baß fie ihr volles Gefieber nicht vor bem gmenten ober gar britten Jahre erhalten; in Diefer 3mifdengeit muffen fie und naturlich oft irre fubren, und Die Arten auf eine fonderbare Beife vermehren belfen. Dief ift ja fogar ben unfern beimifchen Bogein bitere ber Ball, ben welchen manche Gattungen bis jest noch

nicht geborig auseinander gefest find.

55) Schwarzbaudiger Rolibri, frummichna. belig, gringolben; Die Schwungfebern gleich, oben fcmar; über Die Bruft eine blaue Binbe; ber Bauch feman; (Trochitu holofericeus, viridis, restrici-bus aequalibus supra nigris, sascia pestorali caeru-lea, abdomine nigro. Linn. p. 491. n. 11. Lath. fujt. orn. l. p. 305. n. 14. Polytmus mexicanur, Le Colibri de Mexique, Briss. orn. 111. p. 676 n. 7. tab. 35. f. 2. Le Colibri vert et noir, Buff. oif. VI. p. 53. Black-bellied green Humming-bird, Ed w. birds, 1. tab. 36. Black - bellied Humming - bird. brat, 1. 140. 30. Brace vertee erabenteg erre. Lath. fyn. 1. 2. 67. 4n. 12. (Ueberf. I. 2. 65. 620. n. 12.). Geine kange ift 44 300. Der Schnabel fcmatz, etwas über 1 30f lang; Rocf, Rale und Die obern Theile bes Korpers goldgrein mit Rupferglans; Bruft, Bauch, Seiten und Schenfel glangend fchmar, mie einem rotblichen Unftriche; über Die Bruft herüber geht ein bland Queerband, und fiber ben untern Theil bes Bauches ein fleme. res weißes; ber Schwang ift bunfeifdwarg, mit einem bem politten Geable ahnlichen Glange, feine Febern find aue gleich lang; Die Jufe femmarg. ... Das Weibchen fout fich bom Damichen burch

ben Dangel ber weißen Beidnung am Bauche un-

terfcheiben.

Latham befaß einen folden Bogel, ber fatt ber weißen Beichnung am Bauche nur einen weißen Bled gu benben Geiten batte, und etwas fleiner mar. Bielleicht mar er ein junges Dannchen. - In

Merico und Gujana ju Saufe.

56) Schwarzbruftiger Rolibri, frummidnabe. lig, grungolden, unten weiß; Reble fmaragdgrun; Bruft fdmar; Coman; purpurfarbig. (Trochilus gramineus; curviraftris; viridi-aureus, fubtus albus, gutture fmaragdino, pellore nigro, cauda pur-purea. Linn. p. 438. n. 30. Trochilus pelloralis, Luth. fylk. orn. l. p. 306. n. 18. Hauffe cel vert, Buff. oij. VI. p. 58. Black breafted Humming-bird, Lath. fyn. 1. 2. p. 750. m. 16. (Ueberf. 1. 2. 6. 622, n. 16.). Er ift etwas großer, ale ber violetichmangige Rolibri, bat aber faft einen gleichen Conabel. Der Borbertheil und Die Geiten Des Salfes, bef. gleichen ber untere Theil Der Reble find fmaragb. trun : bas Rinn gerabe unter bem Schnabel brongirt: Die Bruft fammetichwart, mit einem unfdrinfichen blauen Unftriche; Die phern Theile bes Rorners und Die Ceiten goldgrun; ber Banch meiß; ber Schmang purpurblau, mit fahlbraunem Glange, und nicht uber bas Enbe ber gefchloffenen Blugel binquisreidenb.

Das Weibchen, ober wenigftens ein Bogel, ben man bafür halt, hat Die nemliche Bertheilung ber Barben, außer bag bas Grune am Borberhalfe burd giben meife Etraife getheilt, und bas Schmarge an ber Bruft nicht fo breit, und auch nicht von fo buntler Barbe ift. - Hus bem Dufcum bes Dr. Maubuit gu Paris

57) Schwarzfopfiger Rollbri, frummfcnabe. lig; grunlich; Die Gritenfchmangfebern febr lang; Scheitel und Schwang fcmarg ober fcmargbraun. (Trochilus Polytmus curviroftris, virefcens, rectricits lateralibus longiffmis, pileo rectricibus que jaj-cis, Linn, p. 480. nr. 4. Lath, fyf. orn. 1. p. 302. nr. 4. Polytmus viradaus, aureo varie fplen-dens, pennis binis uropygii longiffmis Brown jam. 475. Mellifuga jamateensis atricapilla cauda bifurca. Oiseau-mouthe à tête noire et queue fourchue. Briff, arn. III. p. 729. n 19. Oijeau-mouche à longue queue noire. Buff, oif 6. p. 39. Longtailled Humming-bird. Albin III. pl. 49. Long-tailled blackcap Humming-bird. Edw. I, tab. 34. Blackcapped Humming bird. Latb. fyn. 1. 2. p. 748, n. 4. Ueberf. I. 2. & 616, n. 4.). Die gange Lange Diefes Bogels, mit Einschluß ber langen Schwangfebern ift fiber of 3ou. Gein Conabel ift to Linien lang, febr wenig gebogen, und gelb mit einer ichmarien Spine ; ber Mugenftern gelb; ber Scheitel und eine fleine Stelle am Dintervalfe fdmary, Die obern Theile fiberhaupt gelblicharun ; bie untern glangend biaulichgrun; ber Sligefrand meiß; Die Dedfebern ber Fligel violetbraun; Die Schwungfebern eben fo, nur hat Die erfte geber einen meißen Rand; Die Schwangfebern fcmparglich und bon febr ungleicher gange; Die gwen außern 14 und bon icht ungetauer einigt, oft grein aufgern 14 finien lang, die zwein nächften 7,300, die nächfte an diesen nur 1,300, und die zwei mittlera nur 1,300, und die zwei mittlera nur 1,300, und die zwei dange besommt der Schwanz eine gabelsseinige, oder vielender scheerenschunge Gestalt; die Zuße sind schwarz.

Des Beibdene findet man ben feinem Schriftftel. fer mit Bewifibeit ermabnt. Inbeffen gebenft gatham (in feiner lieberficht ber Bogel) eines Bogels, ben er ju Leicefterboue mit bem porbefdriebenen in einem Kaften gefeben, und ber für bas anbere Befchfecht biefer Art gefandt worden war. Die Brofe biefes Bogels, fagt Latham, und bie Boftal feines Schnabels find bollommen mit jenem einerlen; Die Wurgel ber untern Rinniabe ift jur Balfte meiß, bas übrige nebft ber obern fcmar;; ber Scheitel buntelbraun; Die obern Theile bes Rorpere von bem nemlichen Belin, wie ben bem anbern Befdlechte; alle untern Theile, vom Rinn bis jum Beidhiedet; aut untern ageite, bom Anin vor guin Mitter weiße, bidte an bem Grünen ift bas Bueiße gu bepben Seiten bes Salfes grün marmoritt; gleichfam als wenn es bie Ratur nicht für gut fanbe, bie beiden Zarben se finedigit trennen; ber Schwang ift grun, bat aber feine lange Bebern, Die Endfpigen aller, Die gwen mittlern ausgenommen, find bis jur Balfte von ber eigentlichen Spige meiß.

Er ift in Jamaica, Gujana und ben fublichen

Theilen bon America ju Saufe.

Mibin fagt, er babe ibn auf bem Refte gefunden, bas aus Baumwolle befianb, befdreibt ibn aber ale eine fleine Urt.

Begen bes faum merflich gebogenen Conabels, meifen ihm Die Coriftfteller verfchiebene Stellen an; Briffon und Buffon jablen ihn ju bem ge-rabefdnabeligen, Linne, Rlein und Latham

aber ju ben frummichnabeligen.

58) Schwarz und blauer Rolibri, gerabefdna. 5619, ichwar, und blaubint, Kehle und Bruft rothe golden. Trochilus cyanomelus, recliroffris, ex vi-gro (nicht albo, wie es durch einen Drudfehler heißt) et caeruleo varius, gula et pellore rubri. p. 498. nr. 55. Trochilus Bankrofti. Lath. fyst. orn, I. p. 317, n. 53. Black and blue Humming-bird.

Bankroft Gujan. p. 167. Ueberf. @ 100. Lath. fyn. 1. 2. p. 752. n. 50. Ueberf. 1. 2. 3.641. n 55.). Baft noch emmal fo groß, ale ber fleine Bolibri (Trochilus exilis). Die langen Febern in ben flus geln und in bem Schwange find ichon glangend. fdmar; Reble und Bruft fchillernd farmoifinfarbig. mit mandetlep Chattirungen in verfchiebenem

Diefer und ber fcmarge follen an vielen Orten in Terrafirma und ben caribaifden Infein gemein fen. Die Farbe bes Rorpere giebt Banfropfie ber Dicies Bogele allein gedenfet , nicht genau an; aber bem Ramen nach ift fie mabricheintich fcmars und blau, in welchem Berbaltniffe aber und in melder Difdung, ift nicht angegeben ; nach Prof. Dte get wingung, jie nicht angegeren; nach prof. Die to's (in der fleefete, den Buffen d Oogen) Be-merfung, sou der Maden lebhait blau fenn. Stolger Kolibri, C. Capennicher Kolibri. 59) Kolibrison St. Domingo, frummichabee

lig; grun, glangend, unten afchgraulich; bie echwangfebern in ber Ditte roftfarben, an ber

Cpige weiß. (Trochilus dominieus, curviroftris, viridis, nitens fubtus fubcinereus, rectricibus medio Jerrugineis, apicealbis. Linn. p. 489. nr. g. Lath. just. orn. 1. p. 309. nr. 25. Polytmus dominicenfis, Le Coubri de St. Domingue Briss. orn. 111. p. 672. nr. 4. Le vert perlé. Buff. oif. VI. p. 62. St. Domingo Hummingbird. Lath. fyn. I. 2. p. 767. n. 24. Ueberf. I. 2. C. 626. n. 24.). Er ift etwas über 4 Bou lang. Gein Schnabel ift i Bou lang und braun; Die obern Theile Des Ropfes, Salfes, Rorpere und Schwanges, find licht gologrin, an ben Geiten bes Salfes und ber Bruft mit Perlgrau untermifcht, welches bie garbe ber untern Theile ift; Die Blugel find braun, mit einem violetten Unftriche; ber Comany an ber Spite weiß, und von unten wie polirter Stabl; Die Fuße braun. - Er

ift auf St. Domingo ju Saufe.

60) Kolibri von Tabago, gerabefdnabelig; grunglangend, Bauchbinde und Schenfel weiß; After bleichbrain; Schwungfebern und etwas gabel. formiger Schwang, blaufchmarg. (Trocheius Tobaci recurofiris, viridi nitens, fascia abdominis semoribusque albis, criffo pallide fusco, remigibus caudaque subsurcata ex caeruleo atris. Linn. p. 498. que jaugurane a lacra au anno 1771.
nr. 04. – Trochilus tobagenja. Lath, fugh. orn. 1.
p. 316. nr. 51. Tobago liumming.bird. Lath fug.
1.2. p. 781. nr. 48. Ueberf. 1. 2. © 640. nr. 53.
Er ift vier Zou lang. Zein Edmabel ift 1 Zou lang und bunfelfarbig, an ber untern Rinnlade, Die Opine ausgenommen , gelb; Ropf, Sals, Rutfen bis in feine Mitte, und Die untern Theile bis jum Bauche glangendgrun; ber untere Theil bes Rudens, ber Steff und bie Dedfebern ber Fligel, grun mit Rupferglan; über ben untern Beib Bauches gebt eine weiße Binbe; bie Schenfel find meiß; ber After und Die untern Dedfebern Des Schwanges febr blagbraun; Schwungeebern und Schwang blaufdmars, letterer etwas gabelformig Die Bupe fcmary. Latham erhiclt ibn aus Tabago.

61) Topas . Kolibri, frummichnabelig; Dannchen glangend purpurroth, mit ichwarzbraunent Ropfe, grungolbner Reble und Burjel; Die benben mittlern Comanifebern febr lang (Beibden grungolden, mit rotblicher Reble, obne lange Schwang. febern. (Trochilus Pella curvirostris (mas), ruber,

rellricibus intermedisi longifimis, capite fufco, gula aurata uropygioque virida. Linn. p. 485. n. 7. La th. jgli, ron. i. p. 303. n. 2. Polymus furina-menfis longicaudus ruber. Le Colibri rouge à lon-gue queue de Surinam. Brill. cors. Ill. p. 909. n. 15. Le Colibri topaxe. Buff. off. VI. p. 46. Aurobert Hill, der Colibri tab. l. (mdle) tab. 2, temette. Le Colibri de Cayenne, dit le Topate. Pl. enlum. 599. 1. Long tailled red Hummingbird. enium, 599. 1. Long tautes ves trummingoires. Ed v. bird. 1. tab. 32. Topaz Hummingoires. Lath. fyn. 1. 2. p. 746. n. 2. Ueberf. 1. 2. ©. 615. n. 2. Trochilus elegantismus, práchtigher Roliv br. Lathamé lieberf. 111. 2. ©. 541. t. 116. f. 1.). Diannden (welchem aber Die langen Gdmangfebern

fehlen) bg. 2. Weibchen. Rein Logel Diefer Gattung ift practiger, ale bas Dannden Diefer Mrt. Es bat Die Groke Des Bauns tonigh; feine lange bis jur Comangpipe beiragt 63oll, und nimmt man bie bepben mittlern langen Chwangfebern baju, 8 30tt. Cein Ednabel ift fdmach gebegen, 14tinien lang und fdmars. Rouf und Oberbale ichwart, ind Durpurfarbige ichillernd; Die ichmaric Sarbe gieht fich pormarts, bilbet einen balben nach innen icharf begrangten, nach außen vermafdienen halben Diend, welder einen wie geidlas genes Gold glangenden, ben gewiffem lichte grunen, Achifteden einschließt. Der Ruden und bie Bruft find buntelpurpurfarben, bep gemiffem Lichte glibend Bubinroth fdutternb; Die obern Glugelbedfebern erangereth, ins Rubinfarbige fchillernb; Die untern reftfarbig ; Die Comungfebern oben matt purpurfarben, unten ind Rofffarbige giebend; ber Burgel und Die Dedfebern bes Schwanges matt golbgrun, (Die Rubinfarbe Des Rudens geht allmablig ins Goto. grune Des Birgels über;) Die mutelfte Comange. ber, welche etwas tirger, als bie ubrigen ift, grungoiben; Die benben ihr ju Seiten ftebenben um jwep Boll langer, ale Die ubrigen, von ber gatbe ber Schmungrebern , Die übrigen rotblich orangefarben; Det Miter grungoiben; Die Bufe gelblichmeiß.

Das Weibden tommt bem Dannchen febr nabe an Brofe gleich, nur feblen ibm Die langen Schmangfebern; in ber Farbe aber weicht es febr ab. Der gante Rorper nebit ben obern Alugelbedfebern ift goldgrun; Die Reble bat nur einen leichten Ueberjug bon rother Barbe; Die Cowungfebern gleichen in ber Barbe benen bes Manndens, jo auch bie gufe; fanimtliche Comanifebern find rothlich orangefar-

ben, aber bufterer, ale beom Maunden. Diefe Bogel find in Gurinam und Carolina ju Saufe. 3d babe Die Beidreibung nach Driginalen, melde fich in bem fürftlichen Drufeum ju Darmitabt finden. und mit Buffons und andeberts 26bilbungen übereinftimmen, gefertiget. Gie weicht pon fatbams Befdreibung Daburd ab, bag nach Diefem Die Bruft Des Dannchens rofenroth, und ber Ruden orangeroth fenn fou.

62) Dielfarbiger Bolibri, frummfdnabelig, braun, unten mennigroth; Edeitel, Sinn, Bruft und Mittelruden grun; Mugenbinde blau; Schwang gleich. (Trochilus multicolor, curviroftris, fufcus, fubtus miniatus, vertice, mento, pellore et dorfi medio viridibus, fascia oculari caerulea, cauda aequali. Linn. p. 490, nr 40. - Latham fyft. orn. 1. p. 308. nr. 22. Harlequin Humming-bird. Lath. fyn. 1. 2. p. 760, n. 20. Ueberf. L. 2. S. 624. nr. 20. tab. 36. f. 2). Geine lange ift 44 3off. Der Schnabel ift gebogen, 11 3ott lang und braun ; Scheitel, Rinn, Bruft und Ditte bes Rudens grun : vom Conabel an gebt burd bie Mugen binburch, fait bis jum Raden ein Streif pon iconer blaner Rarbe, und ber untere Theil beffelben ift fcmara geranbet; Die übrigen obern Theile Des Rorpers find braun; Bauch und After jinnoberroth, aber nicht alaniend, wie bas ubrige Befieber; ber bratine Schwang ift am Enbe gleich ; Die gufe find belle

Mus bem brittifden Mufeum, in meldem er

ohne bengefügte Beidichte aufgeftellt ift.

Unter ben Beidnungen bes Capitains Davies bemerfte Latham einen Bogel biefer, Mrt, ber volle 5 30ll maß. Die garbe bes Gefiebere mar siemlich Die nemliche mit ber oben befchriebenen. außer bag fich unter bem Comargen am hinterfuße ein fcmales blaugrunes Band befand; Die Dedfebern ber Blugel und ber obere Theil bes Rudens, neigten fich jum Grunen, und Die untere Geite bes

Comanges jum Purpurfarbenen.

63) Dioletter Bolibri, frummfchnabelig, violet, Glugel und Edwang grungolben. (Trochilus violaceus, curviroftris, violaceus, alis caudaque viri. di-aureit. Linn. p. 488. nr. 31. - Lath, fuft. orn. I. p. 306. pr. 17. Polytmus cavennenfis violaceut. Le Colibri violet de Cayenne. Briff, orn. III. p. 633. nr. 11. tab. 35. f. 3. Pl. enlum, 600. f. 2. Colibri violet. Buff. oif. 6. p. 57. Violet Humming.bird. Lath. fyn. I. 2. p 75%. nr. 15. Ueberf. I. 2. 3.622, nr. 15.). Die lange biefes Bogeleift 41 3ou. Gein Schnabel ift faft einen Bou lang und nicht fo ftarf gefrummt, wie ben bem grunfebliden nicht is fratt getrutimit, wir ber bein gruntegugen. Kolibri. Der gang Ropf, ber halb, ber Ruden, bie Bruft und ber Bauch find purpurviolet, an Reble und Bruft febr glangend, übrigens aber ins Cammetichwarze übergebend; Die Flügel golbgrun; ber Gomang eben fo, mit ichillernbem ichwarzem Blange; Die Bufe fcmary. - Er ift in Tapenne ju Saufe.

Dioletobriger Bolibti, f Ohrenfolibri. 64) Dioletichwanziger Kolibri, gerabefdnabelig, grungolben, unten, an ben Geiten bes Salfes und an ben Spiten ber 6 außern Comanifebern weiß; ber Comany violet. (Trochilus albus curvirostris, viridi-aureus, subtus, ad latera colii, et restricum 6 exteriorum apices albus, cauda violacea. Linn. p. 488. nt. 34. — Trochilus misidus. Lath. fyft. orn. 1. p. 305. nt. 13. Le Colibri à queue violet. Buff. oif. 6. p. 55. Le Colibri à queue vio-let de Cayenne. Pl. enium. 671. nr. 2. Violet tailed Humming-bird, Lath. fyn. I.2. p. 754. nr. 11. Ueberf. I.2. S. 620. nr. 2.). Die lange Diefes Bogels ift 6 Boll. Gein Schnabel ift to Linien lang und gebo. gen; Die Ceiten ber Reble weiß; auf Der Mitte Der-felben lauft aber ein langlicher brauner mit Grun bermifchter Streif berab; Die Geiten baben eben Diefe Farbe; Bruft und Bauch weiß; Die Schwungfebern violeibraun; afte obern Theile Des Rorpers icheinen, in einer entgegen gefenten Richtung betrachtet, reich vergoldet, und von ber Geite angefeben, grun ju feon; Die vier mittlern Schmanife. bern find bunfelviolet, mit goldgelbem Glange, Die 6 außern aud violet, an ber Gpite aber und an einem Theil der innern Rander weiß; Die Riife Dunfelfarbig. Das Baterland ift nicht angegeben.
65) Weißbaudiger Rolibri, gerabejonabelig,

bie Comangfebern fcwarge bie gu Geiten ftebenben . weiß; Der Ropf blau; ber Ruden grin; ber Bauch weiß: (Trochilus mellivorus, relliroftris, relliricibus nigris: lateralibus albis; capite caeruleo, dorfo evirldi, abdominealbo, Linn. p. 409. nr. 20. Lath. offic orn. I. p. 310. nr. 34. Mellfuga furinaments is sorquata. Officau -mouche à Collier de Surinam. Brill, orn, ill, p. 713, ur. 11, Oifeau -mouche à coller, dit la Jacobine, Buff, oif, 6, p. 34. Oifeau-mouche, dit la Jacobine, de Cayenne, Pl. enlum. 12 640. f. 2. White-bellied Hummingbird. Edw. I. tab. 35. f. i. Lath, fyn. I. 2. p. 765, nr. 3t. bier Boll, fwen Linien; ber Conabel to Linien lang und fchmars; Ropf, Reble und Sale blau, mit reichem Goldglange; am hinterhalfe ift unter bem Blauen ein weißes Band; Riden, Burgel, Coul. . terfebern, Die obern Dedfebern Des Schmanges, und bie fleinern Dedfebern ber Glugel find grun, mit Rupferglange; Bruft, Bauch, Schenfel und bie untern Dedfebern bes Schmanges weiß; Die groffern Dedfebern ber Stugel und Die Gdimungfebern violetbraun; ber Comang etwas gabelformig, feine swen mittlern gebern baben bie Farbe bes Rudens, Die andern find meiß , an der untern Salfte fcmars geranbet und mit fdwargen Spigen. (latham fand an feinem Eremplare 12 Ochmangfebern.) Buße und Rlauen fcmary.

Er ift in Gurinam ju haufe. Ebmarbe fagt, in ber Conne fcheine bas gange Gefieber wie mit

Goldfaben burchjogen.

Eatham macht Die Bemertung, daß ben feinem Eremplare ber Schnabel an der Spige ein wenig gebogen, und baben icharfer fen, ale es fich ben bie-

fer Gattung gewohnlich finde.

Weiffadiger Rolibri, f. Carennifder Rolibri. 66) Weiffdmangiger Rolibri, frummfdnabelig, grungolben; Die Comangfebern gleich und weiß; mit einem rothen Salbbande. Trochilus leucurus, curviroftris; viridi-aureus, relfricibus aequalibus albis, collari rubro. Linn. p. 487. n. 6. Lath. fyß. orn. I. p. 307. nr. 19. Polytmus furinamenfis. Le Colibri de Surinam. Briff. orn. III. p. 674. nr. 5. Le Collier rouge. Buff. oif. 6. p. 59. Le Colibri à Gollier de Surmam, pl. enl 600. f. 4. White-tailed Humming-bird. Edw. glean. t. 256. Lath, fyn. I. 2. p. 751. ar. 17. Ueberf. 1. 2. S. 622. nr. 17.). Geine lange ift 41 30ff. Der Schnabel ift 13 linien lang, gefrummt, fcmary, am beuften an Der Burjel; bas Befieber an Den obern Theilen bes Rorpers goldgrun, mit Rupferglange, an ben untern granlich weiß; an ber Bruft ift ein rother halber Dond; Die Blugel find auf benben Geiten buntel purpurfarben; Die zwen mittlern Schwanzfedern haben einerlen Barbe mit ben obern Theilen, Die acht anbern find weiß; Die Bufe fcmary.

In Surinam ju Saufe. Linne fagt, Die zwen außern Schwanziedern hatten weiße Spigen.

o?) Wunderfolibri, frummígnábelig; grűn, glángnö; bir Ödmenifeben gleið meili gefumt, bir dufern aufjen meili. (Trockilus Thaumantias, curviroflri, viridir, niters, reffricibus aequalibus albo-fimbriatis, extima exterisus alba. Liun. p. 489. 218. Lath. fyll. orn. 1. p. 309. n. 27. Polymmis, leColibri. Brill orn. III. p. 607. nr. 1. P. enlum. 600. f. 1. Avicula americana, Colubris. Seb. msf. 1. t. 59. f. 5. Petis Colibri. Buff. off. 6. p. 64. Admirable Humming, bird. Lath. fyn. 1.-2. p. 763.
25. Ubert. 1. 2. G. 63. fn. 25.). birnt ber flieinftenfrummisnabeligen Kalberis, nur zwe 3804, to Ilieinfanfrummisnabeligen Kalberis, nur zwe 3804, to Ilieinfang. Der Schanbel 11, und der Schwang 3 finira lang; die Farbe des Gescheres durchaus grünlich vielet, die Fraumen Jüserl ausgenommen, und am untern Beit des Bandes fil ein weißer Eleck, die zwer miettern Schwangiebern lebhaft golderin, mit Mufferglange, die andern den fo, aber weiß gerändet, und die überfet an ber dußerk 3ahne gant weiß Küße und Klauen schwanz febra 4 aben gant weiß. Küße und Klauen schwanz

In Brafilien und verfchiebenen anbern ganbern

bon Gudamerica gu Saufe.

3weyfarbiger Kolibri, f. Sapphir. und Smar ragdfolibri. (39) Rolibri, deutscher (Motacilla Regulus L.) f. Golde

babnden unter Ganger. Rolibridian e, ein Sononom bes weißbaudigen

Relibris (Trochilus mellivorus L.). Rolibrispecht, blauer, (halle) f. Rolibri blauer (Trochilus venustiffimus L.)

Rolibrispecht, goldgriner (halle) f. Wunberfolibri (Trochilus Thaumanthias L.) unter Rolibri.

Alibrifpecht, gruner, mit fdwarzem Bauch und geiben Schultern (halle) f. Rolibri mepi-canischer Trochilus Mango L.).

Rolibrifpecht, gruner, mit ichwarzer Platte und langer Schwanzschleppe (halle) f. Rolibri ichwarzkopfiger Trochilus Polytmus L.).

Rolibrifpecht, gruner mit zweylangen Sebern im Schwanze (halle) f. Rolibri blaufchwanziger (Trochilus cyanurus L.),

Aolibrispedt, beliblauer mit weißer Aeble (halle) f. Alettetvogelindischer (Certhia indical.). Aolibrispedt, schwarzblauer, mit versilberter Stirne (halle) f. Alettervogel schwarz und blauer (Certhia cyanna L.).

Rolibrifpecht, fcmarger (Salle) f. Rolibri rotbbauchiger (Trochilus hirfutus L.). Rolibritch enblume, ein Sononym ber fchiefen

Edilbblume (Chelone obliqua L.).

Nolif, f. Darmgicht.
Nolif (Conchol.) Colic, fran; Colique; wahrscheinich, veil man brie Porcellanen, bie anderewoftet Gelofe bienen, wider die Gelif brauchte, beist die guineische oder mobrische Münge fo, f. Cauris nr. 1. im V Bande S. 343.

Rolin, großer Rolin, ein Benname ber neuspanischen Bachtel (Tetras novae Hispaniae), f. unter

Wachtel.

Roller D'etai, ift ein fartes Tau, bas mit bem einen Enbe an ben Borberficben bes Schiffs, mit bem anbern an ben Stag befestigt mirb.

Aolier du ton, Rolier be douquet, ift bad eiferne Band, meldes mit bem Gelbfaupte Die Dbermafen ober Ctangen, und Bramftangen verbindet. Rolier de Defen fe, find von Tauwerf geflochtene

Ringe, welche die Stelle ber Spieren an ben Chaluppen und andern fleinen Jahrzeugen vertreten. (46) Rolios, Kaduer, ber griechische Rame ber gemeinen

Makreie (Scomber fromber Lin n.) f. Makreie. Rollfeum. Was man in Jtalien unter der Benennung von Kolifeum für einen Ueberreit des bömis som Mitterkhums verfleht, ift in dem Artikel Colifeum ausschlichtig gezeigt worden. hier will ich bemerken, was man einige Zeit in Frankreich unter

biefem Ramen, verftanden bat. 3m Jahr 1772 marb ju Paris in ber Strafe St. Honore em fcb. nes Gebaute ju offentlichem Bebufe erbauet, bas man megen, einer runden germ Bolifeum (i Colife) nannte. Das grofe hauptimmer war eingeberum mit michreren fienen umgeben, umd eine boppelte Ballerie ilungab ben Caal, ber eine icon Erleuch Butte tunglate. Auch ein artiger Garten fieff an biefe Gebaude. Der große Taal war der Berfammlungs ver der angelebenften Gelchren in Paris, die anigmal in der Woche für ein Eintrittsgeld von treiff fig Sous hiet eingelaffen wurden, eine auserleiene Bibliothet, und neue Cdriften fanden, und fic bon Begenftanben ber Gelebrfamfeit und ber Runft unterhielten. Die Zimmer ringe berum maten jum Raffectrinfen und Speifen eingerichtet. 3m Commer wurden Balle und Feuerwerfe, im Bin-

ter Chauspiele gegeben. Coon 1785 ift biefes 3in-flieut wieber eingeganger. (23) Aolf (Mofferbau). It bie allgemeine Benennung einer großen, von Baffer gefullten Brube, wie folder ben jebem Grunbbruche entftebet. Doch uns tericheibet Dunriche bie burch ein Borland pom Strome abgefonderte von benen, melde nach bem Brude, mit dem Strome jufammenhangen, Durch bir Benennung Weble und Brate. Ben bem Strom-ban verurfacht das über Die Becre abfturgende Baffer unter bemfelben Rolle, wodurch ber Grundroft berfelben untermafchen, Der Rief ausgefpuhlt mirb, und fich bann bas Weerpflafter fentt. Diefes gechiebet vorzüglich gerne, wenn Die Gegenweeren nicht breit genug find, daß baher Die Gewalt Des über bas Beer fturgenden Baffers nicht beifen Rraft am Begenweere noch bermindern fann, fondern mit ju bieler Deftigfeit Den Grund hinter bem Weere angreift.

m tebmigen Boben find Die Rotte nicht ungewohnlich, junial wenn Giffiopjungen porbergegan. gen, ober raufdenbe Bluthen von Bolfenbruchen und Ednecgemaffer fich bier ober ba eingefturgt baben. Dit aber trifft man folde feichte Beete ba an, wo Die Etrohmufer fich ju febr erweitern, und Die ubermagige Breite Des Gemaffers Die Gefchmindigfeit hemmen und verbreiten, barüber bie Birfung auf Das Grundbette gefdmacht mird.

Roifbeere, ein Cynenym bes genteinen Conee.

ballens (l'iburnum opulus L.)

Bolfbrude Bafferbau', Webibrude, werten genannt, wenn ber Grund unter bem burchgebroche. pen Deiche fo tief meg ift, baf Baffer in bem baburch entifantenen Rolf fteben bleibt, jeboch ohne Ginund Musfluß beffelben ins eingedeichte land ; wenigfens nicht ben einem mittlern Stande bes Bemaf-fers. Diefes erfolgt, wenn ben einer Rapfturjung Die Bluth ober ber Ueberfall am Dbermaffer lange anhalt, ober mehrmalen nach emander erfolget, ober auch burdi eine überhand nehmende lede, ober einen Abiduf ber Deich meggebet; fo bleibt es nicht ben einer blogen Abfturjung, fondern ber Deich reifet jum Theil von innen gang weg, theile fpublet ein loch im Grunde aus, und ber Deich fürget barin nad, mornadift bas ausgefpublte loch bis in ben Brund, morauf ber Deich angelegt bat, verlangert Dief nennt man einen Roit ober Bebl, mels des großer und tiefer mirb, nachbem ber Ueberfall bod und langmabrend, anben ber Grund leimig, fanbig und mobrig ift. Deun menn bad Daffer

über Die Rappe von ber bobe berunter faut; fo ift Die erfte Birfung bavon, Dag es im faufen etwas aus ber Binnerdoffirung abspublet, und furnehmlich aus bem Grunde por felbiger, morauf es mit feiner gangen Sowere anfallt, ein bod reifet. Rann bie-feb loch nun wegen ichlechere Befchaffenheit bes Grundes tief werben; fo fturget ber Deich foviel gefchwinder barin nach, fo lange bis bas Baffer noch bon feiner eigenen auswendigen bobe in ben Rolf hinunter. fallt, moburd biefer bie außerhalb ber auswendigen Unlage etwas verlangert werben fann, gleichwie ihn ber Cous bes geraben und farfer burchgebenden Stromes bennachft nach inwendig bin auch langer und breiter macht. ber Deid nun nicht gang nachgeschoffen, fondern noch ein Ctud ber auswendigen Doffirung fteben geblieben; fo hat man ben Chaben mehr ale eine große Rapfturjung angufeben. Wenn aber ber Deich gang meg, und ber Rolf burchgeriffen ift; fo ift es ordentliches Webl ober Rolf.

Rolfra be, Rolfrave (Corves Corax L.) f. Rabe, Rolla, Rola, ein Spinonum bes Flunders (Pleuronelles Flefus), f. unter Seitenschwimmer.

Rollabus, nonanger, Collabus (Duf) ein Birbel auf alten griechifden Inftrumenten, womit bie Caiauf alten greunfenen internenten, In ben altern Beiten bief bieb Bort warde, melches eigentlich das barte aus dem Raden und Ruden der Ochfen genommene leder bedeutet, woraus man Damals Die Birbel machte.

Rolle ften een, f. Collectanea. Rolle fte, f. Collecte. Roller, Maller, war ehebem ein lederner Sarnifch, ber blob Bruft und Huden bebedte, und am Salfe ufammen bieng. . Seht befommen die lebernen von Buffelshaut verfertigten Weffen ber Reiteren Diefen

Koller (bibl.) Roller, ein Rleidungoftud, meldes aber bon verfchiedener Form. ift, und baber auch biefes Bort veifchiedene Bedeutungen bat. Ginmal ift es eine Belleibung bes Salfes, ober ein Theil eines Mantels, Der Den Sale umgiebt, foviel als Der Rragen ober auch Saleband. Im mittlern Latein wird es Gularium, bon Gula, Die Reble genannt. bernach merben auch verfchiebene Befleibungen unter bem Salfe, ober melde vom Salfe berabbangen, Roller genannt, 3. B. ein bemb ohne Mermel, welches ben Sale und vornen Die Bruft bededt; imgleichen eine furge Belleibung bebleibes ohne Ermel. Dabin gebort auch eine Urt eines lebetnen Sarnifches ohne Mermel, melder nur Die Bruft und ben Ruden bebedt. am Salfe aber jufammenbangt; auch eine leberne enge Reitfleibung, ob fie gleich Mermel bat, welche insgemein Rollet genannt mirb. Wenn in Der lutherifchen Ueberfegung ber Bibel Diefes Wort vorlommt, fo niuß beffen Bedeutung nach ben Borten im Grundtert bestimmt merben. Diefes Wort tommt vor Jef III, 23. mo es im Debraifden 1970 Sadin beift , und momit bas griegifche Bort ender übereinfommt. Es mar ein meis tes lang berunterhangenbes bemb, bergleichen beut. jutage im Drient ublich find: Daber Luther bas nemliche Wort in andern Stellen bald burch hemb, balb durch Rleid liberfest, als Richt XIV, 12. Spr. Sal. XXXI, 24. 3m R. T. fomme Diefes Bort Apoftg. XIX, 12. ver, me ergablt mirb, bag bie Bruber ben Rouer bes Apoftels Paulus über Die Rrans

Bollet (Pferbeargnenfunft), Rolter, Soite ber, and Sirnwurd genannt, ift eine Rrantheit, welche in ben meiften ganbern unter Die Saupte mangel ber Pferbe, wofur 4 bis 6 Wochen Gewährs fchaft geleistet werben muß, mit Recht gerechnet wirb. Man nennt bergleichen Pferbe überhaupt Atarren. Man theilt biese Krantbeit gemeiniglich in ben ftillen und in ben rafenden Roller ein. Erftere Battung beißt man im gemeinen geben ben Schlaffoller, Die andere aber Sonnenfoller. Die außerlichen Rennteichen Des fillen Rofters find: baß bas Thier im Unfange ber Rranthelt, benm Auffleigen ober Ginfpannen, wenn es fonft rubig war, nun forteilen will, ben Ropf finten lagt, auf Die Jauft brudt, mit ben Jugen tappt, als wenn es im Baffer gienge. Im Stalle fieht ein foldes Pferd gwar rubig, legt aber ben Ropf bftere in ober auf ben Babren, fieht traurig aus, verbreht bftere bie Mugen, und fpielt mit ben Ohren, jum Bemeife, bag es gwar alles im Ctalle beobachte, aber gu viel Schmergen empfinde, wenn es feinen Ropf bewegen foll. Es ftebt auch mandmal in feinen Stanbe jurud, bangt fich in Die Paliter, preut gurud, und gerreißt Salfter und Retten. Giebt man ihm gu freffen ; fo fahrt es zwar baftig barauf los, wiebert auch manchmal nach bem Butter (folang bie Rrantheit noch nicht gang ftart ift), bort aber ploglich wieder auf, und behalt bas Butter, ohne es hinunter gu ichluden, im Daul, frift und fpielt mit ben Ohren, und frift endlich langfam wieber. Zuweilen nimmt es ein Daul voll Butter, lagt es aber mieter berausfallen , und tritt jurud, alf menn es einen Edel vor bem Futter hatte. Gben fo gebahrbet es fich auch benm Cauffen. Berner ift es ein ficheres Beiden bes Rotters, wenn ein Piett, bas feurig mar, und in ber Frenheit beffan= big gefprungen ift, nunmehre, ba man es fren laufen lagt, nur im Schritte geht, und oft ficben bleibt. Deiftens mirb es eine Gde ober eine Wand auffuchen, und mit bem Ropfe an felbiger fteben bleiben. Die außerlichen Rennzeichen bes rafenben Rollers find : bag man an bem Pferbe einige Tage por bem polligen Musbruche eine Unempfinblichfeit und Saftiafeit im Breffen und Caufen mabrnimmt, Daben fteben Die Saare in Die Sobe, und bas Thier bat falte Dhren und Bufe, bis an Die Rnie. Wenn Die Rrantheit ausbricht; fo fpringt bas Pferd in

ben Bahren, fcnaubt entfenlich, preut jurud, fampft mit ben Rugen, und brudt mit bem Ropfe, tmb ber Bruft fo febr gegen ben Babren und Die Band, als wenn es folde binaus foieben (bruffen) woute, baber man Die Rrantbeit auch ben Schieber nennt. Es floft fo beftig mit bem Ropfe an, Das oft gange Ctlide Saut bis auf Die Ruor den abgeben. Diefes bauert folang, bis ein ftabler Comeif auf bem feibe fleht, bann wird es rubiger und trodnet ab. Rach einigen Stunden, manche mal auch erft nach einigen Tagen, fommt ber Un: faut mieber. Te ofter bie Anfalte fommen, befo ge-fahrlicher ift es, und gemeiniglich fiebt das Ther vor bem ofen Tage. Beuferft fetten find die Bev fpiele, baf aus einem fingen Rouer ein rafenber wird, umgefehrt aber gefchieht es ofters. Benn Die Anfalle fich vermindern, fo ift hoffnung jur Benefung. Deftere mirb ein foldes Pferd blind in ber Bolge, ober eine Baudmafferfucht jeigt fiche melded alebann eine Berfehung ber Rrantheit bon ber Ratur ift. Ben ber Deffnung follerifder Piers De findet man niemalen nichts an einem eblen Theis le, außer wenn ber Souer von einer Entjundung, oter bon einer Bafferblafe im Bebirn hertommt. Im erften Saue find bie Dirnhaute, und Die Gub. ftang bes virns entglindet, und haben eine ichmar-ge garbe. 3m andern Jaue nimmt man eine Dafferblafe im pirn mahr , welche , wenn fie geoffnet wird, oft einen Cooppen, und noch mehr Wager enthält. In Diefen benten gauen ift felten eine Beifung ju boffen, außer burch Die Bulfe Des Treband, meldes aber nur ben Pferben von arogem Beribe fid ber Dube und Roften lobnt. Die gewohnliden Biebbeschauer und Pferdearste bebare ren noch immer fteif und feft barauf, bag ein Pferd ben Roller habe, febald es fich Die Jinger in bie Ohren feden, und Die Bufe freugmeife ubereinander feden laffe: auem Diefe Rennzeichen find unacht, und betrugen allegeit, wenn Diejenigen nicht jugleich baben find, welche oben ale achte Renngete chen angeführt murben. Dandies Pferd ift fo ges borfam , baß es aues feibet, was man mit ibin anfangt, und manches leibet foldes aus Faulheit. Goen fo giebt es Rouerer, Die allegeit mit bem Ropfe fchutteln, wenn man ihnen in Die Dhren greift. Es ift auch fehr naturlich, bag, fobald bas Ropinet, und Fieber fehr fart ift, jebe Beruhrung bes Ropfes bem pferbe empfindlich fenn muß. Gin naturlicher Bebler im birn fann ben Roller eben fowohl perurfachen, ale übertriebene Arbeit ben beifem Better, ober unmaßiges Buttern ben weniger Bemegung. hengfte werben oft follerifc, wenn fie fic fact treiben, und nichts zu beschetten bekommen. Gen das geschiebet auch beg Stuten, die fact roffen, und nicht zugelassen werben. Auch Spengebet der eine allzu große Anzahl Stuten zu bescheiten befommen, werben fogenannte Schlaffollerer. Uteberhaupt fann man annehmen, bag aues, mas bie Rerven bes Rorpers in febr reint ober ichmacht, ben Roller veranlaffen fann. Manchmal ift ber Roller auch ererbt: benn nicht felten fallen von tol. ferifchen Bengften und Ctuten gleiche Toblen, boch ift nach mehreren Erfahrungen biefer Sauptfebler benm hengfte mehr erblich, ale ben ber Stute. Die Roftamme fuchen ben Roller ben Raufern gu berbergen, indemt fie folde Pierde in finftere, fuble Ctalle ftellen, und oftere, befondere ebe fie folde

Beigen, ben Ropf und bas Rreut mit faltem Baffer maichen, um ihnen ein frifcheres Unfeben gu

Bep ber Eur togerifder Dferbe bat man fein Mugenmert babin ju richten ; bag man bie Urfache ber Rrantheit erfenne, und bie Beilung barnach einrichte. Die ftillen Rollerer werben burch ftatfe Aderlaffe, gelinde Purgirmittel, bann burch ben tagliden Gebrauch reigenber Eluftiere ans Camillen, Rafepappein, Coloquinten, Galy und Baumbl, und burd Rubttrante and Calpeter, Weimfteinfals, und praparirten Aufterschalen, ju gleichen Theilen geheilt. Man muß jugleich bem Pferbe Riegen fatt haber, und gutes beu geben. Wenn fich eine Befferung bierauf jeigt, fo brauche man jur Gtarfung folgende Latemerge: Rimm, Dommeranienfchalen, Bieberrinbe, Balbrianmurgel von jebem z Unge, Salmiaf z Quint, made es mit honig gu einer gattwerge. Gben Diefe Dittel find auch ben bem rafenben Rotter, wem er rubig ift, ju ger brauchen. Rur muffen bie Portionen berftorft, und bas Aberlaffen einigemat wiederholt werben. Mud Leberfteden und Saarfeitegichen, befonbers an bem Ropfe, thun juweilen gute Dienfte. Die wenigften Pferbe aber, welche ben rufenben Rotter baben, fommen mit bem leben Davon. ... (16)

Rolleraber, nennt man eine Eber gwifden ben Dhren eines Pferbes; welches ein fleiner Uff ber Lungenaber ift, und Dierben, wenn fie ben Roffer haben, bon ben Pferbeargten gefchlagen wird. Gie beift auch die Lichtaber. ...) sont :::: 11: ... (45)

Rollerbufd, eine verbuttete ober verbiffene d. di Tanne.

Bollergat f. Bolbergat: Bollerftod f. Rolberftod.

Bollern im Leibe (Borborygmus). Es ift biefes ein im Darmeanal ju bemerfenber Schaff, melcher jebergeit angeigt, baf eine. Feuchtigfeit, mels de einen Ausgang fucht, in Bewegung ift. St po pocrates bat bieraus verfchiebene Beichen gur Beurtheilung ber Rramfheiten bergeleitet, f. bieriber

ben Artifel Benngeiden ber Brantbeiren. Bollern (Metallurgie). Diefen Ausbrud brancht man, ben hoben Defen, wenn, mahrend bem 218ftechen ber leiften feucht ut ,.. und bas glubende bariber wegfließendt Gifen auf allen Geiteramber fprint. Ge fann Dief für Die Umftebenben fowohl, als felbit fur Die Sutte gefahrlich werben; und liegt bloß an Unporficheigfeit ber Arbeiter, Die fchtechterbings nicht geftattet werben muß.

Zollerwurg, ein: Opnonym ber weißen Geeblumt (Nymphaea alba L). " ned fitte titte

Bolletie (Colletia). Gine von Juffie u nach Commerfone Beobachtungen bestimmte Pflangengateung, melde ben Suffien (gen: pl. fec. ord: nat. p. 418.) in ber naturlichen Ordnung ber 2Begborne (Rhamni) fieht, und nach bem Linneifden Pflangenfoftem jur erften Orbnung ber fimiten Claffe negablt merbeh muß. Shre Rennzeichen find nach Suffien folgen. be: Reich frugibemig, inmenbig am Grunbe mit finf fchuppenformigen Galten verfeben, mit einem fimifpaltigen abftebenben ober jurudgebogenen Caume. Rrone feine. (Dr. Bildenom in fpec. pl. 1.2. p. 1213. mennt: den Rich Rrone.) Stanbb-beutel. funf er faft wohnen Eringer, swifchen die Reichlappen eingefügt. Truchtfnoten Drepfantig; Briffel einer; Rarbe brepidppig. Brucht brepfnopfig.

(pricoccus) brenfaamig. flein. mit ber bleibenben Reldbafis unten umgeben.

Die hierbert gebörigen Pflangen, fagt 3 ffeu-und fehr bornige, mit gegenüberftebenden Meften und Breigen verfebene, bald faft biattlofe, bald blattrige ; mit faft gegenüberftebenben Blattern verfebene Straucher; alle 3meige find an ber Gpipe bornig, mit freugmeife gegenüberftebenben, am Brunbe gwen bis funfelutbigen Dornen; Die Bluthen find bismeilen vier. ober fechofpaltie, mit vier ober feche Untberen.

Bilbenom führt nur eine eintige bierber ge-

borige Urt an, melde er nennt:

Dornige Bolletic Colletia horrida Wid d. l. c. Lamarck Encyclop, tab. 120,), Bachit in Brafilten. Gin Girand mit gegenüberftebenben Meftens Dorne bid ; ftarr ; gegenüber. Blatter acaenuber, geftielt, eliptifch, vollfommen gang, mit rundlichen Blattunfanen. Bifitbeitftiele aus ben Midfeln, einbluthia, Blutben überbangenb.

Colletia nannte Commer fon biefe Battung gur Ghre feines tanbemanns, bes Dr. Rollers, welcher eine Plora Breffica bearbeitete, und Die Tournefortiche Dflangenmerbobe beftig beftritt. (39) Bollerfact, ber grontanbifde Mame ber grontan-Difchen Choffe (Pleuronectes Plateffoides) . f. unter Seitenfdwimmer.

20 Ilia, Rollie, Synonym bes Scheufifches (Ga-

Rollinfonte (Collinfonia Lin u.).

Der Charace ter biefer Pflangengateung ift bereits im VI. Banbe Diefer Encyrlop. G. 63. Mrtif Collinfonie, angegeben. : Man fennt jest gren Arren Davons

1) bie canabifche Kollinfonie, mit glatten eprormigen Blattern und glatten Stengeln. (Callinfonia canadenfis, foliis ovatis, caulibusque glabris. Willeman fpc. pl. l. d. p. 152. pr. j. Atton hore kew. l. p. 47. welche in den virginischen und canadischen Waltern wachst. Wahrichteinisch gehört dierber Walters spate

Rollinfonie, mit großen gegenüberftebenben enfore migen Blattern, an langen Blattftielen, von benen aber bas oberfte Paar fliellos und bergiormig ift, und einer febr aftigen Entblutberieve ,Collinfonia gis, superiore pare unice session vatis, petiolis longiti, superiore pare unice sessio votatis, petiolis longiti, superiore pare unice session votation de terminali ramosissima. Walter store carol. 65.).

2) Die icarrblattrige Bollinionie, mit enformigen , etwas gebergten, etwas haarigen und fchar-fen Blattern , und etwas haarigem und icharfem Etamme . (Collinsonia scabriuscula, foliis ovatis subcordatis pilofiusculis, caule pilofiusculo scabrido. Wild, I. c. n. 2, Aiton I c. p. 47.). Bachff in Sierida.

Wahricheinlich gebort bierher Balters frube Rollinfonie, mit geftielten untern Blattern, meb. reren epformigen fieuofen Bluthebiattern, und Ceiten und Enbbluthen. (Collinfonia praecox fo. " Itis infimis periolatis, floralibus pluribus ovalis jef-filibus, floribus lateralibus et terminalibus. Walter flor. carol. 65.).

Bollie fin rernat, ein grontanbifder Bifd, mel-der fur ben Linneifden Zeus Gallus (Deerhabn) f. Spiegelfifd. gebalten mirb.

Rollobus f. Erbitone.

Rollmartraut, ein Synonym Des Gauchhails (Anagalist ar venfis:L.)

Rollobie (Duf.), iftben befochius ein Romus Entharoedicus. f. Momos.

Rollof, ift ein Beft in Pegu, welches ben Erbanung eines neuen Tempele gefenert wirb. Die Peguaner bauen niemals einen alten verfallenen Tempel wieber auf, fonbern bauen alle Jahr einen neuen; baber bie Ungahl biefer Gebaube fo außerorbentlich arof ift. Gie fuchen eine befonbere Ghre barinnen, Erbauer eines neuen Tempels ju fenn. Da nun fo weiele barnach trachten, fo haben fie eine Urt von Mus aurien, wobutch fie befrimmen wollen, wem bie Sotter biefe Gbre gugefteben. Reiche Personen halten baber alle Jahre im Ceptember ein gewiffe Spiel, in welchem fie Rafetten angunden: Baut eine davon ju Boben, daß sich ibr Feuer verzehrt, ohne in die Hobe zu fleigen, so wird derzeinige, dem fie gehört, als ein Feind der Gotter angesehrn, und für unwürdig gehalten, einen Tempel zu bauen. Eteigt fie aber ju einer merflichen bobe , fo fieht man es als ein Beichen an, bag er ben ben Gottern in Onaben ftebe. Und nun baut er bem Sotte, ben er anbetet, ju Ghren einen Tempel; es wird nun bas vorbingenannte Beft. Rollof gefenert. fucht aus bem gangen Bolfe eine Denge Beiber aus, Die ben Gottern ju Ghren einen Tang thun. Befondere werden Diejenigen Dagu gemahlt, Deren Befdlecht zweifelhaft ift. Diefe tangen fo lange, - bis fie in eine finnfofe Entglidung fallen , und mit bem Munbe fchaumen. Wenn fie wieder gu fich .. Tommen, fo fangen fie an ju meiffagen, wie fie es brer Minbfage nach mabrent ihrer Entjudning von ben Gottern gebort batten. Die bornehmiften Personen find baben jugegen. Die Manner rich-ten baben Ppramiben auf, Die auf Bagen ge-. ftelt, und von Denfchen in ber Stadt berumgejo. gen merben. (22)

Rollufion bey geiftlichen Beneficien, be-Deutet ein beimliches und betrügerifches Ginverftanbniß swiften bem Rlager und Beflagten, Die um eine Rirchenpfelinde ju processien fcheinen, bas ben Endywed hat, baf ber Bellagte bas Beneficium erhalte. Eine folde Kollifion fann auf Rager ben Betlagten mahrend bem lauf bes Progeffes Beimlich begunftiget, indem er entweder Die Beweife fur fein Recht nicht anführt, ober ungegrundete Ginreben bes Beflagten ale gegrundet und phne Biberlegung annimmt, und bas beift Pravarication. Dber zwentens fo, baf ber Rlager vom angefangenen Proces, ohne gegrundete Urfache, ohne porbergegangenen richterlichen Spruch, binterliftiger Beife, vettig abffebet, umb biefes beißt Bergiverfation. Die auf Diefen Betrug gefehre Strafe bestehet Darin, baß benbe Theile bas Be-neficium, um welches fie prozeffiren ju wollen icheinen) febald ibre Roduffen mirfied probret ift,

perlieren. C. 3. X. de Collufione detegenda. (51) Bollyboo, eine ffeine griechifde Dunge von Ers, worauf, nach Defpchius, ein Dob gepragt war. Conft bezeichnet auch Diefes Bort

1) Die Bermechfelung bes Belbes, in welcher Bebeutung es 3ob, 2. Cap. und bep Marcue im 12. Cap. porfommt.

2) Die Provifion, fo bem Becheler gegeben marb, und mas folglich bem Bedfelnben abtabit.... Eicero in ben Briefen an ben Mtticus will

bas mit ben Borten anbeuten; Sed certi in collye bo eft detrimentum. (f. auch Collpbos.) (34) Bolmuel, nennt Schonevelb (Ichthyol. p. 20.) ben Pollad (Gadur Pollachius) f. unter Rabeljau.

Bolo, biefen ebebem in Polen bie befontern ganbtage, ba in jeber Bonwobichaft ber Abel gufammen fam, und fich uber bas, was auf bem beborfteben-

ben Reichstage vorgetragen werben follte, porlaufig beratbichlagte, und verabrebete, mas ben ermabiten Landboten jum Unterricht mitgegeben merben fottte.

Roloplan, mar ben Barfchau berjenige Dlat, mo Die Ronigemabl ju geicheben pflegte.

Bolombier e, find gwen eingezahnte bolger, beren man fich in Granfreich bebient, wenn bas Schiff pom Stapel laufen foll.

Rolombine, ift ber ftanbige Rame, welchen bas Rammermadden ber extemporirten Comobie und ber Pantomimen Der Italiener, und Der in Diefem Befdmad verfertigten Stude führt; felbit ber Bteformator Goldont bat Diefe Benennung oft bepbehalten. Die Benennung bat unftreitig Daber ibren Urfprung genommen, weil ihr Unbeter Sartes Pin fie unter anbern Liebfofungen auch oft fein Taut. chen (Eplombina) ju nennen pflegt. Da man ber extemporirten Comobie überhaupt mehr geftattet, alb ber niedergefdriebenen, fo erlaubt fich auch Rolombine mehr Brepheit in Intriguen, Schergen, und Beften, ale Die Coubretten ber regelmäßigen Comodie.

Rolombinfarbe (Garber), eine Schattirung von Blatt und Roth, Die gemeiniglich ine Purpurfarbi-ge faut. Man farbt bie Beuge erft blau, und ale-bann in Rarmoifin ober in einer Scharlachcompofition, wovon bie Canre burch einen Alaunfottfortgefchafft wirb

Bolon (Sphex Colon L., de Vill ent. IH, 295, 36.). Co beißt eine Purghalfige ichwedifche Baftardmefpe, welche ein wenig großer ale eine Laus ift. Gie ift fcmar; Ropf und Bruftfchild find grimmetallig; Die Bublhorner stegelfarbig; Der leib etwes blaulich. Die Borberflugel haben a runbe braunfchmarge Bleden, bavon ber borbere fleiner ift.

A olon, indianisches (Pap. piel. urb. Colon. Fabr. fys. ent. 531-376. Spee. inst. II: 131-598. Mans. II. 84, 706. Hesperia urbicola Colon Fabr. ent. fys. II. 1, 27, 24.). Diefer Eagstumterling, melder zu ben bürgerlichen Dicktopfen gehöret, ift mit bem Pap. pl. urb. Comma nabe verwandt. Die Bublborner find fthwar; und rothgelb geringelt, Die Renfe ift hatenformig; an ber Burgel rothgelb, und an ber Spipe fcmars. Mue Blugel baben eine rothgelbe garbe; Die verbern einen großen braunfcmargen Mittelfleden, und einen eben fo gefarb-ten hinterrand; Die hinterflugel find am außern und hinterrande braunfchmars; unten haben alle Blugel eine rothgelbe ungefledte Barbe.

Bolongraber (Silpha Colon L. de Vill, ent. 1. 2016 ngrader (gippas coion L. ae vill, ent. 1, 19, 83, 24, Neitstula Colon Fabr. ent. f. d. 1, 289, 16. Oftoma Colon, ober magere de maiere v. faithart epr. Inf. 1, 201, 4. Nitidula Colon Derbft After V. 234. 6.) Der Körper biefer kinneischen Gilphe ober Fabricit Nitidula , ift fleiner ate eine Bertwange, fchwarg, Die Blugelbeden find rollfarbig gefchedi; an der Spine ziegelfarbig und blaffer; Der Brufte Soild ift faum ausgerandet, und bat obenauf gegen

Mitter - Bec. We. ob. XXv. 5%

ber bintern Rabt 2 vertiefte Puncte. Um Mafe, tinb bon Aleifd entbibgten Rnochen. Db oben angefirbre te Entomologen einerlen Rafer befdreiben, ob'nicht Nitidula haemorrhoidalis und Difcoides, welche auch Die benben Bruffchildpuncte baben, und überbaupt in Große und Zeichnungen variren, als Abarten bieber geboren, bas bebarf noch einer Une terfudung; alle find inbeffen auf ben Blugelbeden Dhne Streifen. Der Leib ichmary, und Die Bufe bunfelbraun. Die Abbilbung ben Degeer ftimmt beffer mit ber Linneifchen Befdreibung, ale Die herbftifche.

Bolonie, f. Colonie. Diefem Artitel fligen wir noch folgendes ben. Die lehrreichfte Abhandlung liber bas Coloniewefen hat v. Lam otte in feinen Abbandlingen, Berlin 1793, geliefert. Bor ihm batte man nicht viel mehr ale Borfchlage, ober bie bagu mirflich gemachten Anftatten gelefen. Aber immer fehlte eine treue und vouffanbige Chilberung affer baben porgefommenen Schwierigfeiten, und eine aufrichtige Radricht von bem Erfolge. In jenen Abhandlungen findet man Die Refultate Manne ergabit, ber baben febr vielfache Gefchafte gehabt bat. Wer Diefen Auffan erwogen hat , bem wird gewiß Die Reigung, feinem Baterlande ansfandifche Coloniften gu munfchen , vergeben , binge. gen wird er fich von ber Bahrheit überzeugen , baß Die einzigen fichern Unbauungen burch lanbestinber pitalien auf die Bermehrung ber Bevolferung ver-treiben; fo unterftung er Landeblinder, Die arbeiten tonnen und wollen. Es ift unbefdreiblich, wie lieberlich, falfc und undanfbar fic bie ine Branben. burgifde bineingerufenen Colontften betragen , und wenige nur von ihnen wirflich geningt haben. Briebrich I. glaubte gmar, Die erfte Generation tauge nicht, Die folgende gerathe beffer: aber Die Graheung lebet, bag Faulbeit, Ungeriebenheit und bie Reigung ju manbern, fich burch viele Beugungen vererben. Gin Colonift, der von ber Cammer ermahnt marb, fleifig ju arbeiten, antwortete: Bir haben nicht nothig ju arbeiten, baju bat unb Die Boten ind, rein gan fommen faffen, fon-bern nur, bag wir barin Ande fommen faffen, fon-bern nur, bag wir barin Ander zeugen follen. Bif-fer zeigt fich jur bie Broolferung die ausländiche Berbung, Huch ein Taugenichts wird uitetz, burch bie militarliche Behandlung, ein rechtlicher Rert, gewinnet bas tant lieb, beurathet und finbet fur fich und feine Rinber Unterhalt. Alles mas uber Die Unleiben ber Coloniften auf ihre Brundflude, und über Die Berauferung berfelben nach und nach perordnet ift , ergabte ber Berfaf. in deronologifcher Ordnung, fo wie auch Die gegen bie Unswanderung Der Coloniften angemenbeten Mittel , Die allefammt' fehr unwirtfam finb. Denn feute welche mit Bewalt gezwungen werben muffen, im lande gu bleis ben, vermehren gewiß nicht die Bahl ber guten und fichern Ginmobner.

Rotonie, Dit Diefem Ramen bezeichnet man auch einen Bienenfdmarm.

Bolonmotte, Das Colon (Phal, tinca Colonella. L. Fabr. Mull. Wien. Schmett. Der rotblich. graue Schabe mit fdmutsem Mittelpunet p. 133. Degeer Inf. II. I. phal, sinca Colonella, Clerk phal. t. 3. f. 8.). Diefe Mottenphalane, welche Die Stigel um ben leib rollt, ift vom Ropf bis ans Ende Die Flüget geften leing. Topfy Erufefcild und Dereftiget find den achtgraus giangermis icher Die Mitte ber Derflüget ichen an anderflöffiger fomanische Streifen, zwifchen welchen best Maum etwas begerbiftigt nich in bemeleten ein fommetze Punct befindlich ift. Die Unterfliget find oben, und alle Rugel unten graut. Muf Diefer letten Seite befindet fid noch eine blaffe, born braungerandelse Queerftreife. Die Bartfpigen find langeff dle ber Ropf, bor melden fie wie ein Paar Spinenterorbangt. Da linne's Befchreibing etreas unbeutlich ift, alle aber fich auf Clert begieben; fo babe th Die Deutlichere Befchreibung bed Degeers er-

Bolonne, f. Colonne. Gie mirb ber Tiefenach in bren gleiche Theile, in Die Spine (Tere) Das mit. tel und ben Schweif (Queue) getheilt.

Dlan wird, fobald man meiß, was Rolonne ift, fragen :

1) Wie bricht man eine ober mehr Ainien in Rolonnen ? . 2) Wie marfchirt man mit biefen Bolonnen

in eine ober mebr Linien wieber auf? - Sier werben wir uns blos met ber Beantwortung ber erften Frage beschäftigen, ba ber Artifel Einfe ein weit ichidlicherer Plan fur bie lente ift. Brechen ber Linien in Molonnen. Diefes gefdiebt

a) burd eine Wendung rechte - ober finfoum,

ber gangen Linie.

Im erften Saut wirb rechte, im gwepten linte abmarfdirt, weil bort ber rechte, bier ber linte Blugel Die Spipe hat Der Darich , Der auf Diefe Birt gefdieht, beißt ber Hotten , ober Stanten. marid, f. Rottenmarid; und ift vorzäglich brauch. bar , wenn man in Der Rabe Des Beinbes furge Weiten gurudlegen will. Bu großen Darfchen taugt er nichte, ba fich bie Rolonnen - wenn ber Col bat ungezwungen, b. b. ohne Ermubung marfchiren foll — ju febr ausbehnen f. Rottenmarid.
b) Durch's Plopiten.
Die Buge, f. Infanterie, gieben fich mit rechts.

ober finffum bor ober binter ben Bing, nach melchein Die Rolonne formirt werbenfon"). Diefes Dionie ren etwas abgufurgen, auch Raum vormarts jugemm. nen, fann g. B. tin ber etften Sigur um bren Bugbreis ten, 2 un gwenind 3 um eine Bugbreite vorwarts mare fchiren. Bu gleicher Beit macht 4 rechte um, und mar-fchirt an die Stelle, von 1; 2 und 3 marfchten, fobald fie geborig vorgerudt find, mit rechteum ebenfall binter i. Da 4 - bas in bepten gallen ben reiteften Marfc gu machen bat im erfen Baue nach ber langfen Geite im rechtwinflichten Drened, im gwenten gatte aber nach einem ber Derpenbifel marfchirt ; fo ift bas Ploniren im lenten

Batte ohnftreitig etmas furger. Da bey Diefer Rotonnenformirung bie 3mifchen. raume gwifden ben Mbtheilungen faft gang wegfallen, und man folglich meber ohne Beitlauftiafeit Front nad ber Blante machen, noch auch, ohne borne und binten halten gu laffen - menn bie Re-lonne andere gufammen bleiben foll - Rrimmunnen ber Bege und Defileen, wo man, um burch. tommen gu tonnen, abbrechen muß, paffiren fann: fo bleibt auch Diefe Formirung fur Darfche une brandbar.

c) Durd Viertelofdwenfungen mit Bugen, balben Bagen, 6 Rotten, 4 Rotten und andern

Abebeilungen.

1) Infanterie. Ift bie Rolonne j. B. rechts 1) Infanterie. 3ft Die Robonit 3. D. reup-fermirt (f. Somentung), b. b. fieben die Zuge wie 4, 3, 2, 1, 3, und foll der Marich etwa nach der Direction bd angetreten werden, fo fonnen die Leute in ben einzelnen Bugen wie em ; 5. B. wenn fie bequem marfdiren follen, nicht aufgeschloffen bleiben, fondern fie erfordern, wenn man fur jeden Bug 3 Glieber, einen führenden Officier, und einen officiere rechnet, eine Bliebe fchließenbe Unter-officiere rechnet, eine Tiefe von 30 Jugen (f. Rottens marfd). Da nun ber Colbat im Gliebe 2 guß einnimmt, fo muß Die Front eines jeben Buge menigftens 15 Mann fenn, wenn fich das Gange nicht ausbehnen, ober die Entfernung ab der Zuge ihrer Fronte gleich bleiben fou; welches, um ohne den geringften Aufenthalt ju marichiren, nothmenbig, und bes nachberigen wieder Ginfcmentens megen febr bequem ift.

Um afles ju bebenten, muß man auch bemerfen, baf. bie Diagonale am großer ift, wie Die Front, und baf man alfo auch für biefe Plat jum Edmen. fen baben muffer Son gu erhalten, folieft man, wenn bie Glieber geoffnet find, por bem Schmenfen auf. hierdurch mird Die Diagonallinie betrachtlich fürger ; und man erhalt, wenn jugleich Die im erften Bliebe befindlichen Officiere beraustreten, binreiden-

ben Plat. (Ainto!) fdwentt eud! - Marfc! - und, wenn

boch ift ein Officier vor ber Fronte, und ein ober : swen Unterofficiere binten , fo betragt Die Tiefe 48 Buf ober eine gront von is Pierben. Ben 3 Glie. bern ift bie Tiefe 60 Buß, und erfordert eine Front pon 23 Pferden (f. Rottenmarid).

Benm Brechen ber Linie felbft reitet ber Blugelmann von jedem Buge, um Raum fur Die Diagonale au geminnen, nach ber Tangente bee Bogens, nach welchem gefdwenft mirb, und alebann tenft er erft in ben Bogen felbft ein. Cobald bie Blugeueute berausgetreten find, breben fich die Sinterglieder etwas ichief, und die Schwenfung beginnt.

d) Mit duplitten Rotten. Blugel am melder Die Gpine machen foll, in ungera. be und gerabe Rotten abgetheilt; man laft fie fich effnen, bie Die Brifchenraume 2 guß betragen; bas Sause macht, nachden abmarichirt werben fou, rechte ober finte um jumb, Die geraben Rotten fcbieben fich swifden bie ungeraben fo ein, baf fie benm Marfde redit, auf Die rechte Ceite ber ungeraben Rotten; benm Darfche ligfe, auf Die linte Ceite eintreten **). Man befommt alebann Glieber bon 6 Mann, Die unter fich 4 Buß 3mifdenraum haben. Son fich bas Bange nicht ausbehnen, fo muß ber Bubrer genau 2 Jug große Schritte machen (f. Aot-tenmarid). Die im Gliebe befindlichen Officiere treten beraus.

2) Cavalleric. " Bie bie Infanterie; nur daß Die Reiter Der geraben Rotten, beym Mariche rechte, auf Die linte Ceite ihrer rechten, und benm Darfche

*) S. milit. Taf. Sig. 6. 3") S. milte. Zaf. Sig. 7. lints, auf Die rechte Seite ibrer linfen Rebenmans ner treten.

e) Mit triplirten Rotten oder mit treunen.

1) Infanterie. Man theilt die Buge von 3 gu 3 Rotten ab, lagt bie Glieber fich bis auf 6 guß offnen, und durch Biertelbidwentungen mit 3 Dann rechts ober lints brechen, nachbem ber rechte ober ber linte Blugel Die Tete haben fou ")

2) Capallerie. Dier wendet man fich lieber mit 4, fo werden die 3wifdenraume - wenn man für ben Raum des Pferdes in der Fronte 2'8', und für Die Tiefe g' rechnet - swiften ben Gliebern 22' groß, moben man felbft im Erab ohne Berlange-

rung maridiren fann.

Artillerie. Gine gwolfpfundige Ranone nimmt, mit 12 Pferben befpannt, eine fange ben 60 Buß ein; eine fechspfundige mit 6 Pferben, 36 Buß; eine Drenpfundige mit 4 Pferden 26 guß; eine fiebenpfun-Dige Saubige mit 4 Pferben 24 Buß; eine brepfigpfindige Saubige mit 8 Pferden, 42 Juß; ein Du-nitionswagen mit 6 Pferden, 36 Juß; ein Muni-tionstarren mit 3 Pferden, 24 Juß.

Ungabl ber Rolonnen. Stehen mehrere Linien binter einander, fo formirt jebe eine befondere Rofonne; ober man theilt bas Bange in fo viele Rolonnen, wie man ju machen fur gut findet, und bas Terrain erlaubt, ab. Marfchirt man auf ben Beinb ju ober von ihm weg, fo muß man, um fich befto gefchwinder wieder in Schlachtorbnung ftellen gut fonnen, Die Ungahl ber Rolonnen vervielfaltigen; boch barf feine einen gu befchwerlichen Weg baben, benn bas, mas eine Rolonne aufbalt, balt Die gange Armee auf; in Diefem Balle macht man lieber eine ober mebrert meniger. Alebann muß man aber folde Unftalten treffen, bağ man immer frubseitig genug bon allen Bewegungen bes Beinbes Rachricht erhalten tonne, um allegeit im Stande ju fepn, ibn in einer guten Chlachtoronung ju empfangen. Sat man den Zeind jur Ceite, fo muß man treffenmeife marichiren, Damit fich icbes Treffen gleich burch's Einschwenfen formiren tonne.

Unordnung ber Rolonnen. Dan muß marfdiren, wie man fich folagen will. Doch machen malbigte und gebirgichte Begenben eine Musnahme, Da in Diefen Die Cavallerie, gededt von ber Jufanterie, marfdiren muß. Benm Dariche auf ben geind ju, ober von ihm weg, besteben Die Rolonnen aus ben Abtheilungen bender Treffen, fo, bas im erften Ball Die Regimenter vom erften Ereffen, im grenten Bau Die Regimenter vom zwepten Die Epipe haben. Das Gefchin ift vor ber Brigabe, ben melder es in ber Chlachtordnung ficht; und jebe 2 Ranonen baben einen Dunitionsmagen ben fich, ober boch wenigftene Munition im Proglafien ober ber laffette. Weit vom Feinde ift Die Anerdnung willführlich.

Anordnung der Artillerie. Gie befommt bie beften Bege; barte und unebene find meniger beichwerlich fur fie, wie meiche ober moraflige. Das fdmerfte Gefdug ift vorn; umgebrebet murbe bas fdmere jurudbleiben, und fcon ausgefahrene Bege paffiren muffen. Der Commandeur befindet fich mit ein Daar Unterofficieren por bem Buge, und beffimmt ben Beg ber erften Ranone, welcher Die anbern, fo lange ber Weg noch nicht gang ausgefahren ift, folgen. Ben jebem Ctude ift ein Mann bor ben Dierben. ber bem Rnechte Die Schlage anzeigt, Damit er fic

*) &. milit. Taf. Rig. 8.

bor benfelben nicht zu gefchwind bewege; andere find ben bem Gefchine, um ben jedem Borfall, mo'es nothig thut, band anlegen zu fonnen.

Beofpiele hiervon wird man unter bem Artifel von Marichen finben; wo man auch alle hierber gehörige von ben Rofonnen ber Allen und ber verschiedenen Nationen, bas wir hier, ohne bas Gange ju febr zu gerreißen, nicht liefern fonnten, antreffen mirb.

Eine rechts abmarfdirte Rolonne in eine linfs abmarfdirte ju verwandeln, und umgefehrt, f. Bontermarfd. (46)

Rolonruffelfafer . (Curculio Colon L. Fabr. Geoffr. inf. l. 280. 6. Perbit Rafer VI. 89. 50. tab. 65. fig 6. Panger faun. inf. XLII. 2. Perbit Archiv tab. 24. fig. 1. Holli ent. Etr. I. 280. Curculio paluftris. Scop. ent. Carn. 104. Schranck enumer. 208. ber Sumpfruffelfafer. v. Laid tyr. 3nf. 1. 227. 20.). Gin Langruffelfafer, welcher in ben großern Arten gebort, und nur an ben Borberfcenteln ein fleines Babnchen bat, baber er auch bald unter Die bewaffneten, bald unbewaffneten Ruffeltafer gegablt wirb. Der Ruffel ift etwas langer, als ber Brufifchild, rund und vorne bider, fdmart, wie ber gange Rafer, mann er feines Saarlibergug beraubt ift. Der Ropf und Die Burgel Des Ruffels afchgraubaarig; ber Bruftfdild erhaben punctirt, anugranhaurig, ber Stinigino erworin puntite, fonft wie Blugelbeden mit einem gidgraubaarigen liebergug; burch bie Mitte Diefes Bruftichilbs, welcher nach vorme fegelformig abnimmt, giebet eine fchmale erbobete langelinie; und an jeber Geite erfceint eine breite meife Saarlangstinie. Das Schild. den ift flein; Die Blugelbeden punctur geftreift, meldes man aber wegen ber baarbede faum gewahr wird. In ber Mitte jeber Flugelbede, boch etwas naber gegen Die Rabt, befindet fich ein weißer haarpunet; Die außeren Geiten ber Glugelbeden und bas Ende find etwas meißer, ale ber übrige Theil; unten ift auch alles, bod fparfamer weißlich überzogen; auf jeder Cette des Bauchs find 4 bis 5 meifgelbliche Bleden, und jeder Cente des Bauchs find 4 bis 5 meifgelbliche Bleden, und jeder Chenfel hat faft am Ende einen meißen Ring. Die Jublomer find gebrochen; das erfte Glied fo lang, ale Die übrigen jufammen, und endigen fich in einen opalen jugefpisten Rnopf. In

Aolonich aber (Dermiefte Colon L. de Vill. ent. I. 53. 25.): Linne giebt folgende Beschreibung von biefem Adire: Gein Abrope: if oval; der Sopf schwarz; der Gruffschlich if bounschwarz, an ben Geiten gelb. Die Alligebeden sind duntel giegefarbig mit einem ichwarzen Punct in der Mitte gegen den untern Rand.

 mit einem buffergelben Ranbe. Er ift in Schweben einheimifch.

Aclon foinner (Pal. Bomb. Colos Fab. ent. [gl. III. 1, 470. 214.). Eine Pinnerphalen mit anstigenden Fliegeln. Sie ift fo groß als B fur-cula. Die Zubisorner find getämmt, ichmar; bei Falbipien ichmar. Der Benfticht Die Jüdgerliegen ban aufeinander, sind dieftergeb mit Afchmaren Palan aufeinander, sind dieftergeb mit Afchmaren Punteten, dwoo der eint an der Burgel, der andere binter der Mitte befindich fie. Unten find fie dumeltel, mit baben in der Mitte einen braunen Punte, ein deutsche Infect. (24)

Rologuinte, Rolofinte (Cucumis Colocynitis L.), Coloquinte im VI. Th. biefer Encyclop. S. 89. und unter Gurfe im XIII. Th. S. 555.

Rofor it (Meffectif). Die Theorie Des malerifchen Rotorite ift in bem Artitel Colorit binlanglich ausgeführt worben. Bom Rolorit ber Dichter. Die hierinnen, wie in fo vielen andern Studen, fo oft mit ben Malern verglichen worben, findet man in bem Mrtifel: Sarben, poetifche, binreichenben Unterricht. (Das funfte Rapitel im erften Theil von Darmontel's Dichtfunft ift überfchrieben: Bom Rolorit, ober, von ben Bilbern ber Dichter. und Drof. Boben ju Bittenberg fchrieb 1764 brep Differtationen. de umbra poetica). Chen fo giebt es ein Bolorit ber Rebner, bas von bem poetifchen nur im Grabe ber lebhaftigfeit verfchieben ift. Orationis color fommt benm Cicero de Oratore ofter, und oratio urbanitate colorata einmal bor Bier-lichfeiten in ber Mufif beißen Coloraturen (f biefen Mrt.), verglichen mit bem Artifel: Sarbe, muffras Und fo fann man nit Grund behaupten, bas Die Lehre vom Rolorit, bas ift, vom Ginnlichen, Unfchauenden, Lebhaften bes Musbrude, allen fcb. nen Runften und Biffenichafren gemein fep. wie Daber in jeber Mefthetit Die lebre von Licht und Schatten im Magemeinen abgehandelt wird, fo banbelt man auch in bemfelben Repitel überhaupt pom afferifden Rolorit Radbem Baumgarten in ber Parte altera Aeftheticorum, in ber Sellione 36 de luce aefthetica gehandeli, morunter er claritatem et perspicuitatem cogitatorum verficht, be-trachtet er in ber Scelione 41. Die colores aestheticos, Die er ale modificationes lucis aeftheticae befchreibt. Deier im erften Theil feiner Unfangsgrunde atter fconen Wiffenfchaften G. 152. fagt: "Die Lebhaf-Licht, und Die großern Grabe Diefes Lidits machen ben afthetifchen Glang aus. Die Abanderungen und Bestimmungen ber Lebhaftigfeit find bie aftbetifden Sarben, und bie gange afthetifche Maleres befteht barinnen, baß jeber Bebante Diejenige Art und ben Grab von lebhaftigfeit befommt, welcher ihm geblihrt." Das brengebnte Rapitel von Rie. banbelt von Richt, Schatten und Rolorit. Rie bel perfieht unter ben Sarben in ben fconen Runffen und Wiffenfchaften überhaupt Die inbibibuellen firinlichen Bige und Ausbilbungen, wodurch bas Dbject einen gewiffen Grad von Lebbaftigfeit erhalt. Diefe, gufammen mit licht und Schatten, mit ihren fleinen Rlianten und Abstechungen, machen bas Aolorie eines ichonen Products aus. Die hauptregeln, Die fich über bas afthetifche Kolorie geben laffen, find folgenbe. Gin jebes Wert ber Runft muß im Gengen denjenigen Grad von Lebhaftigkeit haben, der ber Größe und Bichtigkeit seiner Gegenstände gemäß ist. Aus Stellungen, Jüge, handlungen und Be-genstände, die der Schofteit und dem Jweck obe Bangen widersprechen, mussen forgfältig verdunkelt werben, Der hauptzwed, ber Mittelpunct bes Cangen, ftrablt im fartften lichte, und von ibm muffen felbft Die andern Theile bas ihrige empfan-Se wichtiger ein Theil an fich, und je großer gen. Je wichtiger ein Ebeil an fich, und je grope-fein Ginfluß auf ben Mittelpunct ift, befto mehr muß er glangen, befto better ausgemalt merben. Ein unwichtiger Theil erhalt meniger Licht, und wird an einen Ort geftellt, wo man ibn weniger be-Der Contraft ift eine ber bornehmiten merft. Mittel, Die Obiecte nach ihren verfchiebenen Begiehungen ju erleuchten, ober ju verbuntein. Ueber-Rußiges Bolorit ift fehlerhaft, und wird Schminte. Je finnlicher ein Begenftand ift, befto größer ift feine Lebhaftigfeit; ein bober Grab ber Emnlichfeit wird burch Die Bestimmung aller einzelnen Buge, Gigenfchaften, und Umftanbe erhalten, welche gur Birflichfeit Des Objecte erforberlich find. Bu ben Mitteln ber lebhaftigfeit geboren Bergleichungen, Figuren, Eropen, Bilber (f. biefen Artifel), und Befdreibungen. (23)

Bolog, f. Coloffue. Boloffalifch, f. Coloffuifch. Bologfalifch, f. Coloffuifch. Bologfali, Eine Pflanze, welche Bruce im funf-ten Theile feiner Meife befchreibt, und welche fich burd ihre befondere Beftalt und Gigenfchaften febr aufreichnet. Bir mollen Bruce felbft reben laffen: gun bem merfwurdigen Tage, fagt er, ba wir bas niebrige flache und verbrannte gand von Abnifinien, welches Die Ceefufte von Abpffinien ausmacht, berliegen, und uns gegen Weften manbien, famen wir an ben Buß bes erftaunlich boben Berges Taranta, ben mir paffiren mußten, um in bas Sochland bon. Abpffinien ju fommen, und mo mir ben dangen Abbang beffelben , vom Gipfel bis an ben Buß berunter, mit Diefem iconen Baume bewachfen faben. Bir maren im Begriffe, ein Yand gu betreten, Darin mir taglich neue Bunder erwarteren, und gerieiben alfo uber Diefen neuen Anblid nicht fo febr in Berwunderung, als man wohl vielleicht benfen modite. Die Frucht mar reif, und weil fie an ben Gpigen ber 3meige fist, fo batte es bas Unfebn, ale ob Die Dichte benfammen ftebenden Baume mit einem Buche ober Gibleger von bem lebhafteften Carmefin benedt maren.

"Bas und fogleich in bie Mugen fiel, mar bet erfte Couf biefes befondern Saumes Ge war ein einzelner 31 Buß bober Stiel, guceruber etwa feche Bou farts er hatte acht regelmäßige, fchlangenweife ausgefdnittene Abtheilungen, Die oben gegen ben Dittelpunct ju gerundet waren. Dben an bem Rande Diefer Abtheilungen fanden lingen ober fleine Anoipen, aus beren ieder funf Dornen hervor-Rachen, vier auf ben Geiten und einer in ber Ditte; he maren taum einen balben Bou lang, gerbrechlich und ohne Biberfand, aber ungemein icharf und

1) fpipiq. "Diefer Ctamm aber Stiel treibt nahe an ber Epipe auf ber erften ober ppepten Gintheilung 3meiige, umb biefen folgen mehrere nach allen Richtungen. er ift anfange weich und faftig, ohngefahr von ber Beftigfeit einer Mlees wird aber nach und nach bart and belie. Benner nach wenig Jahren feine Binfige

bermehrt hat, fo befommt er Die Beftalt, wie auf ber 1oten Platte. (Die Sauptafte treiben nemlich wieder Mefte, Diefe abermale u. f. f., und alle Mefte und 3meige haben bennahe einerlen bobe, und bilben oben eine ziemlich ebene Glache.) Alebann ift er ein Baum, beffen unterer Theil holy ift; ber obere faftige Theil bat feine Blatter, melde burch Die ausgehöhlten, ausgeschweiften, fageformigen und bornigen Geiten ber 3meige erfent werben. Dben an biejen 3meigen machfen gologelbe rofenartige Bhimen mit funf bennahe ovalrunden Blattern berbor; barauf folgt eine brenedige Frucht, Die anfangs bellgrun, etwas ine Rothliche fallend ift, bernach aber bunfel carmefin, oben und unten mit meißen Streifen wirb. Inmendig ift fie in bren gacher, jebes mit einem Saamen getheilt. Die Sacher finb grunlich weiß, Die Saamen rund, ohne fonberliche Raffe ober Feuchtigfeit umber. Die grunen Biatter enthalten aber eine bennabe unglaubliche Quantitat einer blaulichen mafferigen Dild."

"Benn ich swen ber bunnften 3meige, Die int frifcheften Buchfe fanben, abidnitt, fo brang eine Menge Dilchfaft beraus, Die ich nicht unter vier englifche Gallons (jeder ju vier Rannen) fcaten fonnte, und Diefer war fo außerordentlich freffend, bag bie Bleden aus bem Gabel , womit ich fie abbieb, bis fest nicht berausgegangen find, ob ich ibn

gleich alfobald abmufch

,Benn ber Baum alt wird, verborren bie Zweige, und fatt ber Dild wird inwendig alles ju Pulper, Das fo ftedenb ift, bag ber fleine Gtaub, ben ich abmifchte, indem ich an einen verwellten 3weig ftrich, madite, bag ich mich balb ju Tobe genieget batte. Bie ich Die Dild mit ben Fingern berührte, gieng bre Saut ab, ale wenn ich fie mit fochendem Baffer verbrannt hatte. Gleichwohl fab ich ben Specht Die faulen Mefte mit bem Schnabel burchpiden, und bie Sinfecten freffen, ohne baß es einen Ginbrud auf feine Berudienerven machte.

"Der einzige Bebrauch, ben Die Abpfinier von Diefem Baume ntachen, befteht im Gerben ber Saute, menigftens um Die etften Saare meggubeigen. Bie mir meitwarts reifeten, und ber Baum blirftig mard, hatte er menige Meffe, und jeder nur gwen ober bren Ribben ober Abtheilungen, und Diefe maren nicht tief, anftatt bag man an ben ju Taranta gemeiniglich acht jablte Wir fanben bernach einige ben ben Quellen Des Rils, in Der Bertiefung, barin Das Dorf Berfb liegt, allein fie fchienen in bem guten Boben feinen fonberlichen Trieb zu haben. Muf bem Taranta ftunben fie hingegen in einer fandigen, fleinigen, Durftigen Erbe, Die faum ben Relfen bebedte : ich vermuthe aber, bag Die Rabe Der Gee ihnen mobiltharia mar.'

"Einige Boraniter, welche biefe Pflange faben. bielten fie fur Die Euphorbia officinarum Lina.; aber ohne auf große Renntniffe in Diefem Rache Unfpruch ju machen, fo furchte ich boch, bag fich gegen Diefe Mennung einige Ginmenbungen machen lichen. Ginmal in Unfehung ber Blume, Die gewiß rofen. artig ift, aus berichiebenen Blattern beficht, und nicht glodenformig ift; jum andern, baß fie feine Art von Gummi, weber fremmilig, noch burch Ginfcmitte, ju feiner Beit ihres Wachsthums bringt. 3d glaube befregen, bag bas in fleinen Studen aus Ufrica gebrachte Gummi, welches ben ber Unfunft weiß ift, ben mehrerem Alter gelb mirb. fein Product Diefes Baumes ift, welcher guverlaffig fein Summi von irgend einer Art liefert."

"Plinius berichtet, baß ber jungere Juba ber Pflange biefen Rame gegeben haben foll, indem er fie nach feinem Arate (Guphorbus), ber ein Bruber pon bem Dufa, bem girste Muguft 8, mar, nannte. Bas Juba Davon fagt, barum burfen wir uns nicht befummern, er ift ein fcblechterer Raturbinbiger und Befchichtfdreiber, als ber Rubifche Beo-

graph."

On weit Bruce. . Inbeffen balten wir boch biefe Mante, welche Bruce febr irrig einen Baum nennt, für eine Gupborbien-Art: benn bie Frucht ift, nach Brucen & Abbilbung (beffen Reifere V. Th. Taf. tt.) eine volltommene brepfuopfige Rapfel (Capfula tricocca Linn., ober Coccon tricoccon Gaertn. de frull, et. fem. pl.), gerabe fo mie fie ben ben Guphor-bien gefunden merben. Die Brobe ber Biumen entideibet nichte, wenn nur bie febrigen Gigenfchaften übereinftimmen. f. Bruce's Reifen gur Ent. bedung ber Quellen bes Rils, überfent von Balf. mann. Ib. V. C. 52. 14h 10. und 11.

Roltnube, beift in Chlefien Die holgtaube (Co-

lumba Oenas L.), f. Caube.

Rolumelle (Columella), eine. von Loureire in ber Codindinefifden Riora aufgeftette und bem alten anbitanifden Edriftfteller de re ruftica, bem berühmten Rol u mella, ju Gbren benannte Pflanjengattung, aus ber erften Debnung ber vierten Claffe bes Linneifden Gerualfoftems (Tetrandria Monogynia), beren mefentlicher Character folgenber Alendynial, veren wefentituter entattet ingefig. Brucht: eine zwenfacherige zwersaamige Rechberre; Staubfaben bem Kelchranbe eingefügt; Rronbiatter vier, spipig.

Dan tennt eine Mrt, nemlich Die Sufiblattrige Rolumelle, mit fuffbrmigen Blat. tern, und flathen swengabeligen Btitthetrauben. Columella pedata, folisi pedati; racemis planis dichetomis. Loureiro flor, cochinch L. p. 108.). Bach wild in Ecchinchina, wo se Cay rat loung genannt wirb. - Gin fleigenber Strauch, mit langem, rundem, rantigem (eirrhofo), aftigem Stamme. Blatter geftielt fußformig, enformig, geferot, filig. Bluthe weiß, in flachen, zwengabelichten Geitentrauben. Reich einblattrig, etwas abgefcontten, aufretht, bleibenb. Rronblatter vier, langlich, fpigig, einmarte gefrummt, aufrecht. Donighalter vierfurchig, aufrecht. Staubfaben vier, pftiemenformig, einge-bogen, furger ale bie Rrone, bem Reichrande eingefugt, und ben Geitenfurchen bes Rectariums angebrudt, mit zwenfacherigen rundlichen Beuteln. Fruchtfnoten vom Relde umgeben, runblich; Griffel Did ; Rarbe einfach. Frucht; eine rundliche, gmep. facherige, swepfaamige, vom bleibenben Reiche um. gebene Beere, mit auf ber einen Geite runblichen, auf ber anbern edigen Saamen.

Bon ber Rimmen Battung, melder fie nabe fommt, unterfcheibet fich biefe Gattung vorzuglich: burch bie zwentacherige Beere, Die fpigigen Rronblatter, und bie bem Reichrande, nicht Dem Rectas

rium, eingefügten Staubfaben.

Rolumnee (Columnea Linn.), eine Pflangengattung aus ber vierzehnten Claffe, swenter Ordnung, bes Linneifchen Pflangenfinftems, welche folgenbe Rennzeichen bat: Reld fünfibeilig; Rrone viel langer, robrig, gefrummt, am Grunde boderig, mit meplippigem Caume; Die obere Lippe gemblbt, Die

untere beeplappig. Staubfaben gweymachtig , mit Jufammenhangenben Beuteln. Griffel einer; Rarbe gwepfpaltig. Rapfel weich, nach Schreber und Juffieu gwepfacherig, nach Bilbenom einfacherie mit niftenben Gaamen.

Doctor Bilbenom führt in bet neuen Musaabe ber fpecierum plantarum folgende vier bierber gebo. rige Arten an, melde friechenbe ober fletternbe fraudartige Bemadie find.

1) Gelbrothe Rolumnee, mit en-langetformigen gegabnetten, giemtich fcharfen, unten raubjottigen gefarbten Blattern, jerfchligten gottigen Reldblatt. geratore Statterin zerigingten zorigen zerigiatio hen und zoltigen Aronen. (Columnea ruttlans folisi ovato-lanceolatis depiticulatis feabrinfeulir fubrus hirfutis coloratis, foliolis calycis laciniatis corollique wilofit. Swartz prode. 94 for. ind. ogident 2. p. 1093. Wilden, fps. pl. III. r. p. 397 n. 3.). Bach in ben fcattigten Balbern des innern nordlichen Samaica's an Baumffammen. Blatter ge-

genuber.

2) Aletternde Rolumnee, mit enformigen fpibis gen vollfommen gangen, etwas jottigen Blattern. ungertheilten fanfthaarigen Relchabichnitten, und fanftbaarigen Rronen mit ungertheilter Oberlippe. [Columnea frandens folisis ovati acutis integerrings fubvitlofis, lacinis calycis integris corolique pubef-centibus, labio superiore îndiviso. Wild. L.c. p. 396. n, 1. Swartz objerv. 249. Columnes corollis hirfutifimis, Diller Gartnerler. Columnea fcandens phoenices flore frullu albo. Plum gen. 28. ic. 89. ig. 1. s. Columnes fonnden flore lutefante frullu albo. Plum. 1. c.) Wacht in ben feuchten und fchattigten Balbern ber Rargiben, und Bujana's. -Stengel, Blatter und Krone find jottig. Die Blatter febn gegenüber. Die Blutbe ift bald fcartachroth, bald gelblich variere mit gefägten Blattern.

3) Raube Kolumnee, mit enformigen jugefpike ten gefügten oben raubborftigen Blattern, gegabnels ten langetformigen jottigen Relchabichnitten und ten langetormigen sottigen settinologimiten und gottigen Stonen. (Columnea hirfuta folisi ovatis acuminatis ferratis superne hirtir, laciniti talycinit denticulatis lanceolatis corollisque hirfutis. Wild. 1. c. n. 2. Swartz prodr, 94 flor, ind. occid. 2. p. 1080. Achimenes major herbacea hirfuta oblique p. 1030. Anniment major nevoltes institut oppositi alternis minoribus, storibus geminatis ad alas alternas. Brown Jam. 270 tab. 30. sg. 3. Rapunculus fruticofus, foliis oblongis integris villofis ex adverfo fitis, flore purpureo villofo Sloan. Jam 58. hift, t. p. 157. tab. 100. fig. 1 (fchlecht abgebilbet). Bachft in ben fchattigten Gebirgemalbern von Jamaica neben Baumipurgeln. - Un ben purpurfarbigen Rrenen Diefer Pflange ift Die Dberlippe gefpalten, fo bag alfo Die Rrone mit einem funftbeiligen Ranbe ericheint. Die Blumen fommen in Paaren aus ben Achfein ber gegenüberftebenben Blatter.

4) Scharfblaterige Bolumnee, mit epformigen flumpfen gegabnelten gottigen Blattern, langetformigen ungertheilten baarigen Reichbiattchen und harigem icharfem Stamme, (Columnea hifpida foliis ovatis obtufi denticulatis hirfutis, foliolis calycinis lanceolatis integris pilofis, caule pilofo fcabro. einis imecoalis miegris pionis, cauce pilafo fedro, Wild, I, c. p. 397. n. 4. Swartz prodrom 94. Flor. ind. occid. 2. p. 1085.) Bachft auf den hoben Bebirgen bes westlichen Jamaica's an schattigten Beljen. Blatter, wie bep allen, gegenüber.

fill Lourefro befchreibt in ber flora wichinchinenfis se nodieine funfte fire, Die - most

6mi 5) Sternblattrige Bolumnee, nut ffernformig of fiebenden Blattern, einzelnen Bluthen und friechen-Dem Ctamme. (Columnea flellata, folie fellatis, foribus folitarits, caule repente. Louveiro I. c. II. p. 402, pr. 1.). Gine Bafferpflange, melde an oc vielen Diren in Codundina machit, und and in bolgernen und irbenen Wefagen, welche mit Waffer angefullt mer ben und eine Unterlage gen lehm haben, aenfanst wird. "Der Landebname ill Soab Bach. gepflangt, wird. Der Landebname ill Soab Bach. toue eice giebt folgenbe nagere Befdreibung bon ibr: Ctengel frantartig, preennirend, friedent, rund, ichlant, weißlich: mit erwas aufechten, pleriogigen, febr jarten Meffen. Blatter epiermig, pitrieligen, for jaren ueten. Statter epreimig prop finien lang, gefagt, ut brein, fetrifering fiebent, bleichgrun, wohlrichend, geftelt. Olfteb welf, reth gefriedet, settig, einzeln, auf beimab-teln, gefriett. Reth fünftielle, mit pelemente-miaeit, aufrechten, gleichen aupen. Arene aufen formige mit langlichem faum boderigen Robre! Die Dberlippe gewolbt , brenfpaltia, bie untere upen-fpultig. Craibfaten gwenmadig, paarweife gegen einander getrummt, mit enformigen gufammenbanariben, favor ju treineiben Feufeln. Sabfe briemenformie, ibergiaderig, vielfaamig. Aus auger bei Kapfe baarg.
Eine Bafterffang, welche ber Baftermangel togleich abfubt: pon einem angenehmen Geruche

und Anfeben , beb bem Frauengimmer in großem

Die bat etweichenbe, fintenbe und feuchtenbe

Eige hat eineichiebet, fissende und seichtende Raffe.
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court (2005)
Ablu en, f. Court Mbfict, Damit fich bie Chriften, Die nichte, mas ben beienifden Gottern geopjert war, ju effen pfleg-ren, fich Caoutch verunteinigen fouten. Gilborins, Der Parraach weh Renkantinepel, mertte biefes, und gab ihnen ben Befebt, an Diefem Tage nichts auf bem Narter in fankten, jenderen bles gelochtes Webl, welches nicht auf bem Narter verfauft wurde, jn effen, Diefes wurde bernach allgemeine Gewohn-beit, Daß fie in ber exften Jaftenwoche nichta ule Reinben afen. Das ben Leichen mit biefer Cpeife vorgenemmin mitte, baven f. Colphos. (22) Rolymbon, Rolymbos (Numismat) war, nach Guita a's, eine Mre Dinge ben ben Griechen.

Romanille, ein Onnennm ber Chamille.

Roinb, ein Mans in England, f. Comb. Rombe, f. Rompe, Bumpe.

1) Begebene Dinge, Rombinationslehre. meldie man ale Ebeite Des Gangen betrachtet (Glemente), fo giffammen gu ftellen, baf fie ein gemiffes Sange beffinmen', nennt man conibiniven. Bu all-Buchfioben. and Das Bufammenftellen ber Glemente beutet man burd bloges Rebeneittanber fdreiben ber Beichen an.

2) Die Befchaftigungen Des Combinirent find breperlen Art: I. Das Verfegen (Permutiren), 2. wenn man aus einer gewiffen Denge Glemente, 314: B. fanf Clementen abodie bies unter ber Bebr bingung immer anbere Bange gufammenftellen foll, - Dag Die Rebeneinanberfugung berfelben fich jebes-" mal' in einer andern Folge Darftette, wie bacde, cabde u. f. m. und bag man alle megliche Rolgen Denfelben Glemente ausbrudt. Gine jebe biefer ac-.1. fundenen Bufammenfiellungen nennt man eine Der-Gifegung (Permutation); till' nice

11. IL. Combiniren mebefondere, wenn außer"ben gegebenen Glementen, Unionen, nodfratte Bange gegeben merben folleng-welche fich burch bie Bufame menftettung von je zwen (Bmionen) pie brep (Tera namionen) je vier' (Quinternionen) unf misunter ben 16 Bebingung barftellen faffen ," bag: man ben Diefen ... Bufammenftellungen nicht auf: Die verfchiebenen -! Folgen ber Blemente Rindficht nimmt, ber Unterfdied ber Gangen nicht blos formell, fonbern auch - materiell wirb. Bebes einzelne, auf folde Deift bingeftette Sange beißt eine Combination, j. B.

ab, ac; ad , abc, abd etc.

Ben biefem Combiniren fann man bie Bebingung feben, bağ gebes Clement in jeber eintelnen Combtnation nur einmal bingeftett mirt, s. B. in abc, in abd, bann nennt man fie Combinationen ohne Wiederholungen, ober man fest Die Bange auch ald Bufammerffellungen pon je gwen, je bren u. f. " w. Glementen Dergiftalt', bag baffelbe Glement in thnen noch mehrmat vorfommt, j. B. anb, bbou. f. tv. bann nennt man fie Combinationen mit Wieders bolungen. . Benn bie einzelnen Glemente beftimmte Bablem ausbruden, fo fann man auch ben bem Combiniren bie Bedingung fegen, baf in igber, qus einer wemiffen Menge Glemente su findenden Combination Die Gumme ber Elemente eine bestimmite Babl fen. Gin foldes Combiniren nennt man Com-... binteen gu beftimmten Gummen.

mente , etwa a; b, c, d, e, alle nibgliche Combinationen als einzelne Bange gefunden bat, fo fann man Die Brage aufmerfen: wie vielfach laft fich ein jebes foldes Bange formell verfchieben barftellen, inbem Die Folge feiner Glemente verandert wird, ober wie pirlmal taft fich jede Comvination verfepen ?. Die Berbindung Diefer benben porbeidriebenen Sand. lungen gu einem einzigen Gefchaft nennet man bas Darffren; und jebe eimelne Berfehung einer jeben einzelnen Combination ju einem befonbern Bangen beift eine Dariation. Man fiebet alfo auch feicht - ein, bag Bariationen mit und ohne Wieberbolungen ber Glemente Statt finden; berbe nennt man Bariationen fiberhaupt. 3. Be Bariationen ohne Biederholungen find folgende Bange abe; ach; bac; bea; cab; cba; Bariationen und Breberholungen find aab; aba; baa, . Huch bat man Bariationen ju bestimmten Gummen , wenn bir Gumme ber 3ablen ber einzelnen Glemente immer eine gegebene Babl fenn muß.

3) Sang unabhangig von ben lehrfagen jeber anbern Biffenfchaft laffen fic bie combinatorifchen Operationen burch Uebereinanderfegen und Untereinanderfegen der Glemente verrichten, und. man fieht bieraus, bag Diefe Biffenichaft won jeder an: bern unabbangig ift. Bielmebr grunben fich bie Cate anderer Wiffenfchaften auf Bufammenftellun. den einzelner Dinge unter gemiffen Bedingungen; und fest man ben bem Combiniren Diefe Bedingungen, fo gelangt man jur Auflofung jener Cape. Den Rugen Diefer Biffenfchaft in Unwendung auf . Die Unalgfis erfannte fcon Leibnig, und fucte fie Ju vervollfommnen; Eramer machte einige Mn. menbing bon ihr ben bem Gliminiren ber unbefann. ten Großen in Bieichungen, Boscovich und Caftillon ben ber Erhebung ber Polynomien ju Dotengen; aber alle gaben feine feften Regeln , und bestimmten feine leichte Beidensprache fur bie come " binatoriften Operationen. . Dinbenburg blieb Diefes Berbienft vorbehalten. Erft feit 1778 machte er in einzelnen Copriften feine Regeln und feine mer-. vellfommnete Beichenfprache jur Bereinfachung aller combinatorifden Operationen befannt . und manbte Diefe Biffenfchaft unf fdimere Probleme ber Unalpfis Borglialid erregte bie Schrift: "ber Polpno. mifthe lebefan, bas wichtigfte Theorem ber gangen ... Analpfis, mebit einigen vermanbten und anbern Gaben. Reu bearbeitet und bargeftellt pon Tetent. Rlugel, Rramp, Pfaff und Sindenburg, von lettem gum Drud beforbert. Leipzig ben Alrifcher bem jungern 1796,"8." bas mebrefte Muffeben, und murbigte ben Werth Diefer Biffenfchaft. Bir werben Daber nach Unteitung Diefer neuern Schriften in Diefem Urtifel Das. Befentliche berfel. ben portragen, obne und auf badienige ju begieben. mas ben bem Borte Combinationen im VI. Rand Diefer Encoclopabie nur unvollstandig ausgeführt merben fonnte.

a) Rimnet man, bep der Aufchung combinatorischer Aufgaben, Regein der Arithmetif au Hilfe, folifet man sie arithmetische combinatorisch auf befümmert man sich aber dabet auch mich einmal um diese, so neum das Berfahren rein coms

binatorift.

1 5) Arithmetifdecombinatorifde Dperationen pornehmen ju tonnen, find folgende arithmetifche Gage

jur miffen notbig.

I. Rad, iedem Aiffernschten ift nicht nur jebe m-t uffrige abd größen deb bir miffrige, sondern es wird auch eine Zasil größer gemacht, wenn man fatt igend inner Aiffer igend tiener Ochung eine größere Jiffer fest, und die übrigen siehen läßt; sie wird weber um so weniger größer, is weniger die unterstellte Aiffer vermehrt wird, und je niedriger ihre Ordnung ift.

II. Gine Jahl mirb greger, wenn man eine Biffer irgend einer Ordnung vergrößert, und bie Biffern aller niedern Ordnungen verfleinert, 3. B. ftatt 6999

fchreibt:7111.

 aus 96, bie man auch ale oog in biefer Rudfiche

anfeben tann, wird too die nachft größere.

1V. Aus den vorftebenden Schen fließet die Auftofung der Aufgade, mit gegebenen Ziffern, eine
1. 2. 3. . . . p. aus Sadlen in einer Folge von der
fleinften bis jur größten zu schreiben, weiche sich
damit eckenben Lasen.

Dan fchreibe nemlich Die gegebenen Biffern in ihrer

Bolge all einziffrige Bablen , 1. 8. .

Dann feite man jeder biefer Biffern bie erffe born bierauf jeder berfelben bie gwogte, ferner jeder bei felben bie britte, und bie faber man fort, bis gur bochften, fo erbalt man alle zwepziffeige 3ablen bis gur bochften, wie

erfte	£1.	12.	13.	14.	Reibe
amente		22.	23.		Beibe
britte.	31.	32.	33.	34-	Reibe :
nierte		42	42		1Daile

Allen biefen swengiffrigen Bablen ichreibe man in ibere Bolge bie niebrigfen einiffrigen, bann wieber dien bie wvorten einiffrigen, und fo fort bid jur bod-fen ber, fo erbalt man alle brepgiffrige nacht auf brannte folgenbe Bolden.

and	er folge:	nde Zab	ien	1	5 937
Bie	111.	112.	113.	114.	
	127	122.	123.	124.	
	131.	132.	1"133.	134.	
	141.	142.	:: 143.	144.	· s com
1.11	211.	212.	213.	. 214.	
	225.	1.222.	223.		thrir hin
" "	231.	232.	233.	234	to fair
5 3.	241.	242.		244.	
: 5	311.	3 312.		314.	1
	- 6				- 4
21	341.	342.	343	344.	11.
	411.	412.	413.	414.	1 4 . (
	2.0				11011
					1 21 241

441. 442. 443. 444. Wit allen biefen bergabre man, um alle vierifrigen ju erhalten, wie mit ben juopo- giffrigen, um die vierziffrigen ju erhalten, voer wie mit ben einziffrigen, um die prepaifrigen ju befommen u. f. ferner.

Die Richtigfeit des Berfohrend erhelte folgender megen: ertient dep Den einstfrigen Johlen aus (III 1.) von sichfe; seine von der phochen einstellen John der Erigen Johl ih men jur niederigien jurchfrigen tet in der ersten horigentalen Keibe noch der Worfdorft (III 2.) gelangt; von diese hoh jurchten Vorgenfrigen Johl 14 der ersten horigentalen Riche wieder werden und der Worfdorft (III 1.); von diese zu nieder jurchten Keibe noch der Worfdorft (III 1.); und seiter jurchten Keibe noch der Worfdorft (III 2.); und seiter und der der der Vorgenfrigen Johl der letze horigentalen Keibe. Da man nun diese Berfahren bestinneten Steibe. Da man nun diese Berfahren bestinneten John für flesten der Steibe der Steibe der Berfahren bestinneten John für flesten der Steibe der Berfahren bestinneten John für flesten der Berfahren bestinneten John für der Berfahren bestinneten John für der Berfahren bestinneten John für der Berfahren bestinneten John für der Berfahren bestinneten John für der Berfahren gesten macht auf einem der Berfahren giften der Berfahren giften macht auf der Berfahren giften der B

V. Gut geordnere Sablen nennet man folde, in welchen von ber Linteir zur Rechten niemals eine größere Biffer vor einer fleineren flebet.

VI. Wein eine Jobl 3. B. 1256 gut geordnet ift, und man vergrößert eine Jiffer einer gewiffen Ordnung um die Einheit, wie wenn man in der Jahl fatt 2 die Jiffer 3 fchreibt; so muß, wenn die getingste Bergeferung der Jahl unter, der Weingung ber guten Ordnung vorgenommen merben foll, biefelbe Biffer 3 in alle niebere Ordnungen nach ber vergrößerten Biffer gefdrieben merben.

fpiel giebt 1333. Benn alfo bie lenten Biffern einer Bahl feine Bergrößerung mehr julaffen, fo erhalt man bie nachft größere gut geordnete Zahl, wenn man bie niebrigfte einer Berarbgerung fabige Biffer um Gine vermehrt, und biefe fo entftanbene Biffer in alle niedrigere Stellen ber Bahl binfdreibt. 3. B. auß 139999 macht man bie nache großere gut geordnete Bahl im jebntheiligen Onftem , wenn man ftatt 3 bie Biffer 4fent, und fatt ader Reuern 4 fcbreibt, alfo 144444. VII. Bus bem vorhergebenben Cape fließt bie

Muflofung folgender Mufgabe:

Alle gut geordneten Sablen unter ber Bedingung gu foreiben, baf immer die Pleinere Babl ber größeren vorauegebt, welche fich mit den Biffern t. 2. 3. . . . p fdreiben laffen.
1) Man fdreibe bie einziffrigen Bablen in ihrer

Bolge von ber niedrigften bis jur bochften bin, j.B.

1) Diefen fege man von ber erften bis jur boch. ften Die niebrigfte por, bann von ber zweptniebrige ften bis jur bochften fdreibe man Die zwentniebrigfte por, pon ber brittniedrigften bis jur bochften bie brittniebrigfte und fo fort bis jur bochften, fo erhalt man alle gut geordneten zwepziffrigen Bablen. 3) Muen Diefen zwepziffrigen Bablen fege man Die

niedrigfte einziffrige por, bann wieder allen gmensiffrigen Babten, melde mit ber gwenten Biffer an-fangen, bis gur bochften Die gwentniedrigfte eingiffrige, ferner allen zwenziffrigen, welche mit ber brits ten anfangen, bis zur bochften, zwenziffrigen Babl, bie britte niedrigfte einziffrige Babl, und fo fabre man fort, bis man bie bodite einziffrige Babl ber bodften swensiffrigen vorgefdrieben hat, fo erhalt man alle imenjiffrigen gutgeordneten Bahlen.
4) Mus ben brepgiffrigen Bahlen leite man nach

benfelben Regeln Die vierziffrigen ab, wie man nach (3) aus den jmengiffrigen Die brengiffrigen gefunden, und fo verfahre man mit allen vielgiffrigen, inbem man immer eine mehrziffrige aus ber porbergeben-

pen me	migerzi	ffrigen	hunce			
f.	2.	3-	4.	5.	_	
11.	12.	13.	14.	15.	_	
	22.	23.	24.	25.		
		33-	34-	35.		
		-	44-	45.		
				55.		
111.	112.	113.	114.	115.		
	122.	123.	124.	125.		
		133.	134-	135.		
1			144.	145.		
				155.		
	232.	223.	224.	225.		
		233.	234.	235.		
			244-	245.		
				255.		
		333-	334.	335-		
			344.	345.		
				355-		
			444-	445.		
				455.		
				555.		

1111. 1142. 1113. 1114. 1115. u. f. w.

Die Richtigfeit bes Berfahrens erheuer aus ben Cagen (III. und VI.), wenn man bebenft, baf man bon ber bochften einziffrigen Babl 5 gur nie-brigften meggiffrigen it burch ein Berfahren gelangt, welches baffelbe bemirtt, als wenn man fur bie Babl os in Die o Stelle I fest, und auch I mit 5 vertaufcht. Berner, baß baffelbe gwifchen ben Fortfchritten von ber Bahl 15 gu 22, 25 gu 23 und allen benjenigen, welche nicht unmittelbar auf einander folgen , Statt findet.

VIII. Benn man eine Bahl burch Bergroßerung einer Biffer vergrößern will, und will baben bie Cumme ihrer Biffern nicht veranbern, fo muß man von ben Biffern ber nieberen Ordnungen fo viel Ginbeiten wegnehmen, als man jener Biffer gugefest Gine folche Bablenvergroßerung tann alfo nicht durch Bergroßerung ber niedrigften Biffer bor-

genommen werben.

IX. Die geringfte Bobienvergroßerung mit Bepbehaltung berfelben Biffernfumme wird erhalten, menn man bie zweptniebrigfte Biffer um eine pergroßert, und Die Biffer ber niedrigften. Stelle um

Gine berminbert.

X. Wenn in ben m niebrigften Stellen einer Bahl gleiche und die fleinften Biffern fteben, und man will die fleinfte Bablenvergroßerung mit Bepbehaltung berfelben Biffernfumme in beregabl pornehmen, fo muß Die m-ate niebrigfte Biffer um Gins permehrt, und Die m-tiftenjebrigfte Biffer um Gins vermindert werden, weil jene die niedrigfte Biffer ift, welche vergrößert werden tann, wenn biefe, Die nachft niedrigfte, noch um eben fo viel foll ver-fleinert werben. Diefe um 1 verminderte (m-) fleinert werben. Diefe um 1 verminderte (m+t) niedrigfte Biffer fene man aber nach (Can I.) in Die niebrigfte Stelle, und Die m fleinften Biffern rude man alle in eine bobere Stelle voran.

XI. Mus ben bren nachft vorberftebenben Cagen fließet Die Muftofung folgender Mufgabe: Co follen mit 1. 2. 3. . . . p alle Jablen , beren Biffernfumme p ift, von der Fleinften bie gur

größten gefdrieben merben.

1) Man fcbreibe p; fie ift Die einzige einziffrige

Babl ber Cumme p. 2) Rach bem IXten Gate verminbere man fie um Gins, und fcreibe ihr Gins vor, fo erhalt man Die fleinfte zwenziffrige Babl. Diefer nehme man in ber niedrigften Siffer i meg, und fene es ber bobern Biffer ju , fo lang , bis man jur bochften mengiffri-

gen Babl gelangt , welche in ber niedrigften Bifferns ftelle t fteben bat.

3) Rach bem Cane X gelanget man von ber bochften gwengiffrigen Bahl gur niebrigften bergiffrigen, wenn man bie hochfie Biffer ber gwengiffrigen Bahl um I vermindert, ihr Gine vorfdreibt und Die um I verminberte Biffer in Die niebrigfte Stelle, bagegen 1 in Die zwentniedrigfte Stelle fcreibt. Mus ber niedrigften brengiffrigen Bahl leitet man nach und nach die bobern brengiffrigen, wie ben ben gwens giffrigen, ab, woben man aber, im Rall Die brittnie- . brigfte Biffer um tift vermehrt, und bie gwente um I vermindert worden, Die benden lenten Biffern gut geordnet binfdyreiben muß, bamit nach (Cas X) Die geringfte Bergroferung erhalten wird.

4) Mus ber bochften brepgiffrigen Babl leitet man, wie nach (3) die niedrigfte viergiffrige, und aus Diefer immer Die großeren und großeren viergiffrigen bis jur größten u. f. f. Die leste vielziffrige Babl bat fo biele t boreinander fteben, als p Ginheiten ents balt, j. B. Die Babl p fen = 5

- 5; 14. 23. 32. 41; 113. 122. 131. 212. 221. 311. 1112, 1121, 1211, 2111, 11111;

bie 3abl p=7 7; 16, 25, 34, 43, 52, 61; 115, 124, 133, 142, 151. 214. 223. 232. 244. 313. 322. 331. 412. 421. 511; 1114. 1123. 1132. 1141. 1213. 1212. 1231. 1312. 1321. 1414. 2113. 2122. 2131. 2122. 2221. 2311. 3112. 3121. 3211. 4111; 11113. 11122. 11131. 11212. 11221. 11311. 12112. 12121. 12211. 13111. 21119. 21121. 21211. 22111. 31111; 111112. 111121. 111211. 112111, 121111. 211111;

XII. Benn eine gut geordnete Babl j. B. 136777 fich mit mehreren gleichen Biffern endigt, Die ben gleichen Biffern porflebende Biffer aber nur i fleiner all jebe ber gleichen Biffern ift; fo wird burch ihre Bergroßerung um I jugleich Die Biffernftimme um I bergroßert. Goll bemnach eine gut geordnete Babl mit mehreren gleichen Gubgiffern baburd betgrößert, werden, baß Die ben gleichen Endiffern nachft vorherftebenbe Biffer um I vermehrt, und bie Biffernfprame nicht großer merben, auch Die verartferte Babl gut geordnet bleiben foll, fo muß biefe

Riffer um 2 fleiner als bie Endgiffern fepn, wie die Biffer p in bem Benfpiel 13577. XIII. Aus. jeder gut goordneten Babl, 3. B. 14277 findet man bie nachft großere gut gcordnete von gleider Biffernfumme, wenn man 1) von ber legten Biffer an Die nachfte Biffer in einer bobern Dronung auffucht, welche wenigftens um 2 Einheiten fleiner ift, ale fie (bier ifte bic Biffer 2) biefer Biffer s sufest, und von ber legten Biffer t megnimmt, bierburd wird in bem gegebenen Bepfpiel Die Babl 13776 erbalten. 2) Wenn man in ber fo erhaltenen Babl bie um z vergrößerte Biffer in alle Bifferfiellen nach ihr bis jur legten flatt ber thr folgenben Biffern fent, alfo im Benfpiel 13336 fcbreibt, bann 3) be-mertt, wie viel Ginbeiten bierburch bie Biffernfumme verfjert (in bem Bepfpiel acht), Diefen Berluft aber ber lentern Biffer, ober menn fie es nicht ans aber der iegiern giffer, vor einem jie ve mich gir faft, den feben aber, ginte be meine eigen giffern wiedet juseptt. In demporafpiel kann man ber giffe 6 nur noch 3 Enderiengulegen, else mus man ber pergleitzen noch 30 m ben ach verfohren juse fegen, und man erhält die gut geordner Zahl 13389 jur nachit großeren von berfelben Bifferfumme.

In bem meiteren Benfpiel wirb nach ber erften Borfdrift 134554 nach ber zwenten hieraus 133334 nach ber britten bie gefuchte gut geordnete 3ahl gefunden . 133339

XIV. Mus bem vorhergehenden Cabe folgt bie Muftofung folgenber Mufgabe : mit ben 3iffern 1. 2. 4. . . palle gurgeordnete Bablen gu fdreiben, beren Siffernfumme = p ift , unter ber Bebin-gung, bag fie von ber fleinften fucceffiv bis gut größten übergeben.

Muflofuna.

Dan fange bon ben hiebrigfigiffrigen an, und Bebe ju ben bobergiffrigen fort, indem man t) p hinfent, welche nur Die einzige mogliche eine giffrige Babl fenn fann.

Mugem. Real:Worterb. XXII. Th.

5) Diefe Babl p vermindert man um Gine, unb fcreibt ibr i vor, fo erhalt man bie Heinftmogliche smengiffrige 3abt.

3) Mus Diefer leitet man bie nachft bobere swengiffrige Babl, indem man ihre niedrigfte Biffer um a mindere, und die hohere um i vermehrt, womit - man fo tange fortfabrt, bis Die niedrigfte Biffer entweber ber bobern gleich , ober nur um Gine großer wirb, Diefe find bann Die boditen zwenziffrigen Bablen.

4) Mus ber bodiften gwengiffrigen Babl finbet man bie niedrigfte brengiffrige, wenn man biefer menimb bann nach ben Wegeln bes vorbergebenben XIII. Canes Die nachft großere gut geordnete Babl berfel-

ben Ziffernfumme finbet.

p

5) Aus diefer folgert man nach ben nemlichen Re-geln die nachft bobere brengiffrige Zahl, und fo fort bis jur bochften, fest biefer ebenwohl o vor, und bie gir beinfett, fest ereier beinen Borfdrift bie fleinfte biergiffrige Bahl, und fo ferner. Die großte unter allen befreht aus fo viel vor einander gefesten 1, als bie Babl p Ginbriten enthalt.

bepfpiele.		
= 5	7	9
14	16	18
. 23	25	27
113	34	36
122	115	45
-	124	
1112	133	117
11111	223	126
	-	135
	1114	344
	1123	225
	1222	234
	11113	333
4	-11122	1116
	41(112	1125
	-	1134
	******	1224
		1233
		2223
		11115
		11124
		11133
		11223
		12222
		111114
		111123
e Laco		111252
		1111113

111111111 XV. Da jebe gut gebrbnete Babl bie fleinfle ift, beide mit benfelben 3iffeen, wenn man sie alle bor einander fest, geschieben werden fann, dage en dielenge die gebeit, welche durch Boreinan-bersegung dieser Bessehen in gang umgelehrete Drbr ning ausgebrudt wirb; fo folgt von felbft, baf bas nemliche auch von jebem Theil einer Babl gelten muß, welchen man erhalt, wenn man grep, brep, bier und mehrere Biffern von ber niedrigften an abfoneibet, und biefe Biffernjufammenftellung wie

1111122

11111112

eine Sable betrachtet , welche ein Theil ber großern
Babl ift, bon welcher man fie abgefchniten bat
Co wird jum Benfpiel mit ben Biffern 1. 2. 3. 4. 5,
wenn man fie alle vor einander fegen will, Die fleinfte
Babl 12345 und Die großte 54321 gefchrieben; ger-
legt man aber bie Bahl 12345 in Die benben Theile
12000-345, fo ift Diefer niebrigfte Theil 345 wie-
ber Die fleinfte Babl, wenn Die Biffern gut geordnet,
und am größten, wenn fie in umgefehrter Drbnung
543 gefdrieben find.

XVI. Es follen alle Jablen succeffiv von der Bleinften bis gur größten geschrieben werden, welche man unter der Bedingung mit ben Bif. fern 1. 2. 3.4 p foreiben fann, bag in Feiner irgend eine ber gegebenen Biffern mehr als einmal flebe.

Mufib fung. s) Dan fcreibe Die fleinfie Babl burch gute Drb-

nung aller gegebenen Biffern.

2) Dann fchreibe man ihren fleinften, mit benfelben Biffern burch Berfegung ju vergrößern moglis den Theil mit ben bepben leigten Biffern ab, und vertausche ibre Drbnung; biefen bepben Affern febreibe man ben gethefern Beil ber Bahl vor, fo bekommt man die nachst grobere Bahl.

3) In Diefer Bahl fdineibe man Die Dren letten Biffern ale ben fleinern Theil ber Bahl ab, und betrachte ibn ale eine Babl, melder man burch Biffernvertaufdung Die geringfte Bergroferung ge-ben will. Dan fest nemlich in Die Stelle ber boch. ften Biffer Die nachftgroßere, und fcbreibt Die benben andern gut geordnet hinter fie. Mus Diefer feitet man nad (2) wieder Die nachft großere Babl ab, und nach ber oben gegebenen Borfchrift mieber bie nacht großere und fo fort, bis man mit ben bren legten Biffern Die größte Bahl gefdrieben bat.

- 4) Muen Diefen mit ben 3 letten Biffern gefchriebenen, nachft auf einander folgenben Bablen, fdreibt man ben großeren Theil, welden man mit Der vierten und allen hobern Ziffern abgefchnitten batte, bor, fo erlangt man alle nachft auf einans ber folgende großere Bablen, welche fich burch Bertaufdung ber bren legten Biffern fcbreiben laffen.
- 5) Bon ber fo erlangten bochften Babl fcneibet man bann bie vier niedrigften Biffern ale ben fleineren Theil Diefer Babl ab, verfahrt bamit mieber nach ber zwenten, britten und vierten Regel, und fest Diefes Berfahren fo lange fort, bis man nach

Bepfpiel: 1. 2. 3. 4. 5. fepen bie Biffern, fo ift bie fleinfte 3abl

Die auf Diefe nach (3 und 4) folgende		435
7.44		453
		1534
		2543
च ाँडिय = चि	1 3	3245
	11/2	2254

nach (2) bie nachitfolgenbe

		21354	
ŧ	1	2 435	
	1	453	
	1:	1534	
	1	2543	
	1	3245	2 "
	1	3254	L.
	1	3425	
		3452	
	1	3524	
	1	3542	
	1	5234	
	I	5243	
	+4	C00 .	

1 5342

m sub J	7 ***	1 5423
1		21345 21354 21435 21453
44 25 5		21534
	nach (5) folgen	bel
		23145 23154 23415
		23451
		235.14
	::::::	23541
		24135
7,1,011	5 7 56 5 2	24153
		24315
		24351
4 12	- Au	24513
1.00	to the to the	24531
		25134
distant le a.	91.97 1.94	25143
4.9	44.00	25314: 1170
		25341
		25413
		25431
		31245
		U. f. 10.

6) In der Combinationelehre find mehrere Ramen und Beiden eingeführt, beren Bebeutung man miffen muß, bevot man fich mit ihr befchaftigen tann. Bir motten fie bier furs erflaren.

I. Complexion brudt eine jebe Bufammenftelling mehrerer Glemente aus, j. B. abdf. Es ift alfo ber allgemeine Rame fur Binionen, Sernio-

nen , Quaternionen u. f. m. II. Bird ein Glement in einer gewiffen Complegion mehrmal nebeneinander gestellt 3: B. annacd, fo bezeichnet man bas a'ed. Die Jiffer 4 / welche bie mehrmalige Rebeneinanderstellung beffelben Eles mente andeutet, beißt ber Wiederholungserponent. ' Er wird oben jur Rechten bes Giements bingefdrieben.

111. Complerionen einer Mrt find folde, welche nicht nur aus einer gleichen Ungahl Glemente beffe. ben , fondern in welchen auch eben fo viele Glemente in berfelben Menge ben ber einen, wie ben ber andern Complexion mieberholt find. Co find i. B. aned und bbef, obet sabedb und beegff gleichartige Complexionen; ungleichartige bingegen aacund def. ober chod und ghhh.

IV. Mehnliche Complexionen nennt man folde, worinn Diefelben Glemente, aber nur in verfchiebenen Ordnungen neben einander geftellt merben, 1. B. abed und edba.

V. Gut geordnete Tomplerionen find folde, in welchen, wenn die Clemente Biffern find, immer bie fleinere Biffer vor ber großeren flebet, wenn fie Buchftaben eines Alphabete, beftanbig ber in ber Alphabeteordnung frubere vor ben fpateren 1. B.

3578 ober abdet.
VI. Ben einer Zusammenstellung vieler Compterionen unterscheibet man fie nach den Unfangbelementen, melde fie mit einander in Derfelben Bolde gemeinschaftlich haben, und nennt Diefe Unterfchei-

bungen Ordnungen i. B. in

I abed find bie feche oberften Complexionen von 2 abde ber Ordnung a, die barunterfichenben von a medb, ber Ordnung b; Die benben oberften bon adbe ber Orbnung ab. Die 3. und 4. von ber 5 adbc bacd Ordnung ac, Die benben folgenben pon

8 bade ber Ordnung ad u. f. m. VII. Much unterfcheibet man bie Complerionen

nach ber Menge ber Glemente, welche ben ihnen gufammengeftellet finb. Die Unionen machen Die erfte, Die Binionen Die smepte, Die Ternionen Die britterc. Glaffe. Die Claffen bezeichnet man in ihrer Jolge mit arogen lateinifden Buchftaben, Die Unionenclaffe mit A, Die ber Binionen mit B, ber Etr-

VIII. Benn man eine Claffe baburch bestimmen will, baß man angiebt, um wieviel fie einer ans bern vorher gehet ober folget, fo bewirft, man bas burch ffeine mit + und - bezeichnete Biffern, welche man über bas gegebene Claffengeichen fcbreibt, fie beifen Diftangerponenten; fo ift

F bie Claffe I und F bie Claffe B, aber F ift bie

Claffe F felbft.

IX. Dan nennt eine Claffe gut geordnet , wenn ibre Bableneomplexionen wie nachftgrößere Bablen einanber folgen , ober Buchftabencomplexionen in ber Bolge ber Borter eines Lexifons.

X. Die Begiebung ber Biffernelemente auf Die Buchftabenelemente in einerfen Rolge bezeichnet man Durch eine Figur, in welcher Die ju einander gebori. gen Biffern und Buchftaben über einander gefchrieben werben, und nennt fle Beiger, wie (1. 2. 3. 4. 5.)

Bermittelft bes Beigers fann man bie Bablencomplegionen in Buchftabencomplegionen und untges

febrt vermanbeln.

XI. Benn gegebene Glemente burch eine folche Unordnung ju Complexionen gebilbet werben, melde man, um einen gemiffen 3med ju erreichen, medt, baf man aus ber Unerbnung fogleich erfiebt, wie Die nachft vorhergebende Bufammenftellung von einer um Die Ginbeit geringern Glementengabl auls einer um vie eingete geringern Gemeinengab aus ber folgenben fich ergiebt, fo bag man, um fie von einander gu fondern, nur nöbig bat, gemife borigontale und verticale Tremungelinien gu gieben, fo nennt man biefes Berfahren Involution. Much nennt man ben burch bas Berfahren bes Inooloirene gebildeten Musbrud felbft Involution. Man wollte j. B. eine folde Darffellung aller gut georb. neten Complexionen ber Biffern 1. 2. 3. 4. nr Cumme 5 geben, baf man aus folder fugleich Die jur Gumme von 4. von ben Biffern . I. a. 3. 4. u. f. m. überfeben fonnte, fo mate biefes Berfah. ren eine Inpolution,

1 11 1 11 und ben nebenftebenden Musbrud felbft nennt man auch eine Involution. 1 13 Durch bie horijontal - und Berticalli. to nien ift bie Abfonderung fur Gine. gwen, brep, vier und funf Glemente gemacht. Das Abfondern felbft nennt man evol-

Don ben Derfenungen (Permutationen). 7) Gine gemiffe Denge gegebener Dinge (Clemente) werben auf alle mogliche Beife verfenet, wenn man alle moaliche abnliche Complezionen barffett, bie alfa - nur Diefe gegebenen Glemente enthalten (Mbf. 6.IV.). GinelComplexion beift eine Derfemung und Die Rable welche Die Bielbeit ber Complexionen ausbrudt. Die Derfenungesabl. Der Beiger (Index) fur Die Berfegung von vier Glementen ohne Biederholungen ift: P (1, 2, 3, 4.); p bebeutet Permutation.

Berben vericbiebene Glemente mehrmal gefent, fo hat man menerlen Urten, ben Zeiger ju forei-ben, entweber, bag man Die Biffer beffelben Glemente fo oft über bas Glement fcreibt, als es gefest werden fou, j. B. p (11 222333); ober daß

man fich nach 6) II. ber Wieberholungeexponenten bedient und fcbreibt

(1 2 3), welche lettere Bezeichnungeart Die gewohnlichere ift. Ad

8) Aufgabe. Man foll alle mogliche Berfenun-1. 2. 3. 4. ... 11 gen fur ben Beiger p (a. b. c. d. ... P

Die arirbmetifd : combinatiorifche Muflofuna folgt auf 4) XVI. Gir Die nach jeden Regeln bergeleiteten Babtencomplexionen barf man nur bie in bem Beiger angegebenen Budiftaben fur bie jugebori-gen Biffern ichreiben, 3. B.

fur T2 3 4 Die Buchftaben abed 1 2 4 3

und fo meiter.

Bill man aber nicht juvor bie Bablenberfegunten finden, fo barf man nur ben Budiffaben nach ber Folge im Alphabet bobere Berthe geben, und nach ben nemlichen Regeln aus ber nebrigften Com-In bem Erem. plerion bie nachft bebere berleiten. pel erbalt man albert alrebd

abde	4.7	bade		cadb		dach	
achd		bcad		chad	171	. andbec	in:
acdb	1 4	bcda.				dbca	
adba		bdac		edab		dcab	
ndeb	90 0	bdca	2 9	cdba	10	· dcba	d of

Die erffe Columne enthalt Die Complexionen Der Debnung a, Die gwepte Die ber Dronung b, Die britte pon ber Ordnung c, Die vierte von ber Drb. nung d. Bein combinatorifde Muflofung.

1) Man fege bas bodite Giement bes Beigers und fereibe Diefein bas zwenthochfte bor, fo bat man bie niedrigfte Binion ber bepben bochften Glemente; Diefe Clemente vertaufche man, fo erbalt man die bochfte Binion berfelben.

2) Diefen Binionen fete man bas britte bochffe Glement por, fo erhalt man bie Ternionen von ber Ordnung bes britten bochften Glements.

3) In Diefen benben niedrigften Ternionen vertaufde man bas brittbochfte Glement mit bem sweythochften, fo erbalt man bie Ternionen von ber Dronung bes zweythochften Glemenie; in Dieber Dertaufde man abermalb bas zwentbochfte Ele-ment mit bem bochften Glement, fo erhalt man die Ternionen von ber Ordnung des bochften Glements.

4) Diefen fammelichen Ternionen fege man bas piert bedute Glement bor, fo erhalt man bie Quaternionen von ber Ordnung bes viert bochften Glemente : in Diefen burch Bertaufdung Des britten omie dem vierten die Quaternionen von der Debnung beb britten Ciements, burch abermalige Bertauffung des britten Ciements mit bem jwepten die Quaternionen von des Ordnung des gweren Etements, und eben so aus diesen die Quaternionen won der Ordnung des hechten Ciements, und eben fo aus diesen die Quaternionen won der Ordnung des höchsten Ciements.

5) Durch Fortfegung beffelben Berfahrens erhalt man aus ben Quaternionen Die Quinionen u. f. m.

3. B. Der Beiger fer	P (1. 2. 3.	4)
1 2 3 4 1 2 4 3 2 4 1 3 4 2 1 4 2 3 1 4 2 3	abcd abdc acbd acdb adbc adcb	
2143 2143 2143 2344 3413	bacd badc bcad, bcda bdac	I nechan
3 4 3 I 3 1 2 4 3 1 4 2 3 2 I 4 3 2 I 4	b d c a c a b d c a d b c b a d c b d a	100
3 4 i 2 3 4 2 i 4 1 2 3 4 1 3 2 4 2 3 i	cdab cdba dabe dacb dbca dbca	
4312 H 4321	dcba	. H

1. Seinert. Der intbild ben ber Sigut jeigt, baß is Allieben eine soulfinding Amobiltution giebt, ba fir nichts lieberpfüßges enthölt; und man burch blogis. Intensiehe bie Berfegungen von einen, von gwey, berg u. f. w. Ettmenten leicht nou einanberasssondern ein ann, baß man auch nach bem Berfahren von jeber Johl, alf on Etementen,

10 n+1 Efementer ben Uebergang machen fann.

2. Bernert. Bergleicht man die atilhmetisch ombinatorischen und die rein combinatorischen aufleinen mit einander, so erhollte, daß man in der einen siebe bie solgende Complexion auf der vorsbergbenden, in der andern aber jede folgende Ordnung om Complexionen auß der nache bordergeben.

9) Die Berfehungsjahl von n verschiebenen Gles menten ift 1×2×3×4...×n; ein Product aus aufen auf einander folgenden Zahlen: benn Die Elasse N hat'n Ordnungen bon (n-1).(n-2)... von

1... 1 Complexionen; bienadiff vorhergebenbe R bat

alfo (n-1) Ordnurgen, die weiter nachft worber-

gebende N dentinach (n — 2) Ordnungen, und weinnman anfatt ni nieder um i niedigen Elasse die Einentengsh der Elasse igen, so ift sie auch die Zass der Ordnungen ihrer Somplerianen. Da med die Elasse Anner 1 Somplerian dar, und jugleich die letze ist, so mus das Hrobert von n. (n — 1). (n — 2). . . . 1 die Zasse lätter Somplerianen fehn.

10) Bill man von einer gewiffen Denge Stemente eine bestimmte Complezion miffen, ohne alle hingufchreiben, j. B. von ben funf Gtementen abode

Die difte Complexion , fo findet man:

1) ihre einbuchtabge Ordnung, indem man nach dem vorbergebenden Bolod die Sahl der Conflictent n. (n. -1.). (n. -2)... burch die Sahl der Conflictent n. (n. -1.). (n. -2)... burch die Sahl der Ordnungen a dieblich; folglich die Sahl der Sondersteitenten (n. -1.). (n. -2)... I eine Debnunger-bält, und die folgt die der der der seine siede, i als 6 find then lähe; um zu erfahern, indie wieweite Ordnung fir fatt. In dem Teofpiel af die 4. 32.1 = 24. Aun fig 2 mal 24 weringer wie 61 und 3 mal 24 mehr, also gehort die Gemplerien und 3 mal 24 mehr, also gehort die Gemplerien und 3 mal 24 mehr, also gehort die Gemplerien gehort die Gemplerien die Gem

2) In bieft. Dednung ist aber zeholn die erste Gompletion. Wan nehme baber die dier folgendeu Etimente als eine Completion 3 und sinde werter, in welche Ordnung die 13st Completion and den Regesti (1) faut; do erholt man dier in ber der der der Derbung die ite Completion, weil 2.64-1 = 13 st. Dette Completion ist nund dase selbss; und die Gompletion ist won des selbss; und die Gompletion ist won der iwespuchstadigen, Ordnung edund it cabe.

3 hatte man fie nicht fo geschwind, wie in die fem Beschieft, finden tonnen, so hatte man mit Beebachtung bestiebten Bericherns bie bersehufghebige, vierbuchstabige ze. Debnung gefunden, um in ihr die Complexion selbst leicht bestimmen zu fonen,

Bemertung. Es erhellet bon felbit, bag man burch bas Umtebren bes Berfahrens beftimmen fann, Die wievielfte Complexion eine gegebene fen; 1. B. cdealb. Da ber Clemente o find, fo ift bie Babl ber Complexionen jeber einbuchflabigen Drbnung 5. 4. 3. 2. 1= 120, und c ift bie britte Drb. nung, alfo die Complexion mehr als 2 120 und weniger als 3. 120. Bebe Ordnung ber Quinionen, ju melden deafb gebort, bat 4. 3, 2, 1 cber 24 Complexionen. In der niedrigften Complexion abdef ift d bas britte Glement, alfo gehert d jur 3ten Ordnung, und jur mehr ale ber 2. 24m und meniger als ber 3. 24ften Complexion. Die Comple-gion von ber Ordnung od wird alfo gwiften bie Grengen 2. 120+2. 24 und 2. 120+3. 24. ober zwifden 288 und 312 eingeschloffen. 3n ber: Complexion eafb ift e ebenwohl die 3te Ordnung, und jede Ordnung bat 6 Complexionen, alfo find bie Brengen 2. 6 und 3. 6. Die Complexit n cdeafb fallt alfo ale eine von ber brenbuchftabinen Drbe nung ede gwifchen bie Bablen 288 +12 unt 288+18 ober 300 und 306. Benn endlich bon ben breb niedrigften Glementen abf Die erfte Complexion als gut geordnete Größe ift, so ift alb die 2tet, und man hat zur niedrigsten Bahl 300 noch 2 histyuzu-jahlen. Es ist also cdeast die 302te Complexion. 11) Es fouen fur ben Beiger (111 22 3) aue

Berfchungen acfunben merben.

Arithmethifd combinatorifd wird bie Mufga-Artimervija sombinaroris bero vie ungen e anigstöfet, venn man die Affereiemente gut goodnet als die fleinft Sass just Gunne Salgen Affern fest, aus diefer fobann nad den Salgen (wis, x. X.) die nach geobere Jash bereiben Ji-ternsumen, und aus diefer wirderum die nach gebere, u. f. m. bis jur größen Jash ableitet. Das Sopfieit Jabe.

111223	111231	211123	223111
111232	121312	211132	231112
111322	121321	211213	231128
112123	182113	211231	231211
112132	122131	211312	232LIE
112213	122311	211321	311122
112231	123112	212143	311212
112312	123121	212131	311221
112321	123211	112311	312112
113122	131122	213112	312121
113212	131212	\$13121	312211
113221	131221	213211	321112
121123	132112	221113	321121
121132	132121	821131	32/211
121212	122211	221211	322111

Gent man in Die Stellen ber Biffern Die burch ben Beiger-gegebenen Buchftabenelemente, fo bat man Die Aufgabe vollenbet. Es ift teine Berfetung mehr möglich, meil man burch bas Berfahren von ber fleinsten bis jur größten Zahl fortgeschritten ift. Rein combinatorisch wird die Aufgabeauf Die

ang abnliche Beife burch Bertaufdung ber Buchftabenelemente folgenbermaßen aufgelofet: Dan fchreibe bie erfte Complexion gut geordnet ans bec, Dann fuche man von ber Rechten nach ber Linten Das erfte nad bem Beiger frubere Glement b und fege bas nacht fpatere c an beffen Stelle, Die übri-gen Clemente jur Rechten, Das vertauschte ausge-nommen, fdreibe man gut geordnet, fo erbatt man aaa cbc; und aus Diefer nach berfelben Regel Das meiterfolgenbe anacch; aus Diefer mieber anbacc, bann aab cac und fo fort, bis ju ber letten ccbana, in welcher Complexion bie Gleniente in ber umgefehrten Ordnung bon ben Glementen ber erften Complexion fteben muffen.

12) Benn man Die Glemente an ale von einander periciebene Clemente betrachtet, und fest ihnen bas folgende Glement B gu, fo erhalt man nach bem Beiger (1234), (man febe Mbf. 9 burch Berfenung) 1 ×2×1×1 Complexionen. Rimmt man Die Berfehungen wirflich por, fo erhalt man man der Seitryunger werten vor; jo ergat man 1/2/2,5 Complexionen, in welden das Element B in der 4ten Steue ftebt, eben so viel Complexionen, in welden das Element in der Seitel 3 sieht, eben so viele, in welden es in der Steue 2 sieht, eben so viele, in welden es in der Steue 2

fteht, eben fo viele, in welchen es in ber Ctelle I fich befindet.

Satte man ju ben vier verfchiebenen Glementen anyd bas ste B jugefest , fo erhielte man burch permutien 1/2/3/4/5 somplezionen, und proat 1/2/3/4/5 somplezionen, und proat 1/2/3/4/5 somplezionen, in welchen bes beiment B in ber Stelle g, eben so viele, in welchen es in ber Stelle 4, eben so viele, in welchen es in ber Stelle 4, eben so viele, in welchen es in ber Stelle 4, eben so viele, in welchen es in ber Stelle 3, fo viele, mo es in ber Stelle 2, enblich fo viele, in metden es in ber Stelle a ftebet.

Benn man nun in bem erften galle fur jebes ber brey berfchiebenen as und z ein und baffelbe Eles-ment a unterfleitete, so folgte baraus, daß die I×2×3 Complexionen, in welchen bas Element B in ber aten Stelle febt , fich in eine einzige um. manbelten; eben fo wetben bie 1×2×3 Comple. rionen, in welchen B in ber Stelle 3 flebt, in eine einzige umgewandelt und fo fort. Wenn man bems nach bie Denge ber Complexionen für (1112) fins ben will, fo erhalt man fie, wenn man 1×2×3×4 burch 1×2×3 Dwibirt , alfo burch ben Muebrud 1×2×3×4 Boute man in bem anbern gatte 1×2×3.

B, mo man flatt ber vier erften Glemente a feste, alfo für ben Beiger (*1112) Die Denge bet Complexionen finden, fo mare fie nach berfel. ben Regel 1×2×3×4×5, Schreibt man Die Reie 1×2×3×4

ger mit Bieberholungeexponenten, fo finbet man ger mit Bieberholungesepen aus (12 1B1); 1. 2 ... (3+1) i. 2 ... (3+1)

 $aub \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ a + B^{1} \end{pmatrix} \underbrace{1.2...(4+1)}_{1.2...4} aub \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ au B^{2} \end{pmatrix} \underbrace{1.2....(n+1)}_{1.2....n}$ Diefelbe Schluffolge muß Gratt baben, wenn Beine gewiffe Babl Glemente 2.9 ausbrudt, ben melden man für jebes einzelne b unterfteut. Es folgt bem-

nach fur ben Beiger (12) Die Berfegungejabl I. 2 ... (4+1), und fur ben Beiger (12) bie

Berfegungejabl 1. 2.... (m+1) Benn nun A = an und B = bm unter ben vorbergebenden Unnahmen ift, fo ergiebt fich bie Berfetungejabl fur ben Zeiger

1. 2. 3..... (n+m) an bm 1. 2. 3... n×1.2.... m

Drudten endlich A; B; C; Die Glemente ans bm; cp aub, fo mare bie Berfegungejahl fur ben Beiger (123) nach benfelben Schliffolgen

> 1, 2, 3..... (n+m+p) 1. 2..... n×1. 2.... p.

und fo meiter 13) Die Betrachtungen bes vorbergebenben Mbf. begrunden Die Babrheit Des folgenden Lebrfages.

"Die Berfegungejabl mehrerer Glemente mit Biederholungen ift ein Quotient, welcher entftet, wenn man bas Product aller auf einander folgen-ben Bablen von Gine an bis einschließlich ber Babl von ber Summe ber Bieberbolungserponenten aller Clemente burd ein Probuct von Factoren Divibirt, beren erfter ein Product aller auf einander folgen-ben Bablen pon i bie einschließlich bes Bieberholungberponenten bes erften Glements ift, Deren mepter ein gleiches Product bis einschließlich bes Bieberholungerponenten bes gwegten Glemente ift, fo fort bee bruten, vierten bis legten Bactore, welcher ebenmobl em Product aller auf einander folgenben Bablen von Gine bis einschließlich bes Wie-Derholungeerponenten Des legten Glemente ift."

14) Don 111223333 ift Die Wieberbolungsiabl 1, 2, 3, (3+2+4)

1. 2. 3. 1. 2. 1. 2. 3. 4. Rach Demfelben Berfahren findet man" fúr Die Berfenungejabl .

a m a math 999 a m-2b2

m. (m-1) I. 2. m. (m-1)(m-2 u. f'w.

Die Binomialcoefficienten, menn Die Erponenten ber Dignitaten gange Zahlen finb.

neten Complexion , morinn fich Glemente mit Bieberholungen befinden, Die Berfehungsjahl bergeteis tet wirb; fo fann man auch febr leicht beftimmen, wie viel Complexionen untet atten Berfegungen jebe Debnung bon einem jeben einzelnen Glemente entbalt, wie viel jebe Ordnung von je gwen, je bren und fo mehreren bat. Man erreicht ben 3med burch Bereinbarung ber Gage bes 216f. 9. und 13., wie mir in einem Bepfpiel zeigen moden, folgenbermaßen. Es fep Die erfte Complexion aaa bb cc

. fo fucht man bie Berfehungsjahl ber Ordnung a. wenn man von ber Complexion a abichneibet, und Die Berfegungsjahl. Der bann noch febenblei. benben Complexion findet, alfo von an bboc; fie ift 1. 2. 6 .

1.2×1.2×1.2 = 90.

Die Berfetjungsjahl ber Dronung b ift bie Berfeijungejahl ber Complexion aaabcc = 1. 2. 3. . . . 6 1. 2. 3 × 1 2 =60, weil Die erfte Complexion ber Drbnung b

bon allen Glementen baaabce ift.

Die Berfehungstabl ber Ordnung c ift, Die erfte Complexion Diefer Ordnung casabe ift, Die Berfegungsjahl ber Complexion anabbe = 1. 2. . . . 6 _ 60.

1. 2. 3×1. 2

Die Berfetungegahl ber Ordmung ab ift Die Berfegungsjabl ber Complexion aabcc u. f. m.

16) Berbinbet man Die Regel Des 26f. 16 mit bem eben befdriebenen Berfahren, fo laft fich eine jebe bestimmte Berfegung einer Complexion mit wiederholten Glementen, und umgefehrt aus einer gegebenen Complexion bestimmen, die wie vielste fie fen. 3. B. cababac ift die 165ste Complexion: denn die Ordnung c gehet von 150 bis 210, ca hat 30 Complexionen, Diefe Droning geht alfo von 150 bis 180, Die Droning a in babac bat 12 Complerionen, und eben fo bie Ordnung b, baber gebet bie Ordnung cab von 162 bis 174; Die Ordnung a in der Complexion abac bat 6 Complexionen, alfo geht Die Ordnung caba von 162 bis 168. Es ift enblich bac unter ben Ternionen Diefer Glemente Die Dritte Complexion, folglich ift cababac Die 162-3te Complexion, Die 165fte Complexion.

Bare bingegen aaabbec Die erfte Complerion gegeben , und man wollte bie 165fte baraus berleiten,

fo bat bie Drbnung a 90 Complexionen, Die Drb. nung b 60 Complexionen, Die 151ste Complexion, Die erste ber Ordnung aift caaabbe; schneidet man aber c ab, so hat die Ordnung a der Complexion 11 a'b'o 30 Complexionen, die Ordnung ca geht ba-7 her von 150 bis 180; swifden benben Sahlen liegt 165; Die gefuchte Complexion muß baber von Der Dronung ca fenn. . Schneibet man mun on ab , fo bleibt Die Complexion a2bac; in Diefer aber hat Die Drbnung a 12 Complexionen, und Die Ordnung b 12 Complexionen, 150+12 ift aber noch ju flein, alfo tann man nicht Die Ordnung a, fondern muß b nehmen. Der Ordnung cab erfte Complexion, Die magte; ift cabaabe. Man fann bieraus leicht Die greeptfolgende fuchen, wenn man aus aufe Die herleitung ber nachftfolgenden macht 22 1163) aabc 110

164) anch 165) abaca

Die 165fte Complerion ift bemnach cababac. Don ben Combinationen.

17) Erffarungen. Combiniren, Das Bufammenitellen mehrerer gegebenen Glemente ju allen Claffen von gut geordneten Complexionen, alfo ber Unionen, Binionen, Ternionen u. f. m. fann verrichtet merben.

1) obne bie Bedingung ju feten, bag bie Gumme aller Clemente jeber Complexionen eine bestimmte fen; bann nennt man die Operation Combinis ren überbaupt. 2) Macht man aber baben bie Rebingung, bag

in jeder gut geordneten Complexion (Combination) Die Cumme der Clemente nach dem gugeborigen Beiger eine bestimmte Bahl, i, B. 8 ift, fo beist bas Berfahren Combiniren zu bestimmten Gum-In ben benben' Combinirungbarten fann man Die Bieberholungen ber einzelnen gegebenen Elemente julaffen, bann nennt mian bas Berfab-ren Combiniren mit Wiederholungen: barf aber ein jebes gegebene Clement in jeber gefucht merbenben Combination (gut geordneten Complexion) nur einmal bingefent werden, fo beißt bas, Combinicen obne Wiederbolungen.

3) Die Glementengeiger fur biefe vier verfchiebene Operationen find folgende, Die gum Combiniren überbaupt

cb (1. 2. 3.) Spl. a. r. Combinatio simplex admiffis repetitionibus mit

Bieberholungen. cb (1.2.3) Spl. o. r. Combinatio simpl. omiffis repetit. obne Bieber-

belungen. bie jum Combiniren ju bestimmten Gummen

cb (1. 2. 3) num. n. a. r

cb (1, 2, 3.) num. n. o. r.

4) Die Combinationeclaffengeichen find Die gera. beftebenben großen lateinifchen Buchftaben. Collen Bieberholungen jugelaffen werben, fo jeichnet man oben jur Linken ein Strichelden wie 'A B'C u. f. m. werben feine Bieberholungen jugelaffen, fo fest man bas Strichelden oben jur Rechten wie

A' B' C' D' u. f. m.

Combinirt man ju einer gewiffen Cumme'h mit Biederholungen, fo find die Claffengeichen nA uB uC nD u. f w.

Combinirt man aber ju biefer Cumme ohne Bie-

berholungen, so find die Classenzeichen nA' nB' nC' u. f. w. ne biese Beichen gelten für die erste, zwente, britte u. f. w. bestimmten Classen, die n ober allge-

bitte u. I.w. bestimmten Claffen, Die n ober allgemeine Classe bezeichnet man mit ben Buchstaben N nicht mit N, welches die bestimmte 13te Classe andeutet.

5) Die Involutionsteiden find die gerade stehen greße lateinsche J. win man giebt ihren nut noch die bey den Elassen etwicktenen Bedingungen vorflickenen Bedingungen vor gebre Embinitera angubeuten; also find sie J und J für das Embinitera ung betreit gebreit
berbolungen jur Summe na 6) Diefe Zeichen geften famillich nur, wenn bon bemt Combiniren ber Clemente einer Reihe bie Rebe ift.

7) Einzelne Combinationscomplexionen ju einer gewisten Summe nennt man auch Combinationszerfällungen. 3. B. 17; 26 jur Summe 8 find berefeichen.

Don bem Combiniren einer Elementenreibe überhaupt und mit Wiederholungen.

- 18) Will man Die Biederholungscombinationen für einen bestimmten Zeiger

1) Arithmerifdecombinatorifd, fo ichreibe man nach (Abfag 5. VII.) Die Ziffern ber Claffe A., leite baraus die Ziffern omplezionen bet Claffe B., aus biefen die ber Claffe Cu. [.w. Air viele substitution na die Buchflabenelemente nach Borschrift bes

A	1.	2.	3-	4.		'A	4	ь	C	d
_	11,	12.	. 13.	14.		1	. 88	ab		ac
		22,	23.	24.		* ;		. Ы	bc	bd
			33.	34.					CC	- ce
'B			3.	44.		B.				dd
	111.	112.	113.	114.	. 4		aas		aac	
		122.	123.	124.	1 * 1			abb	abc	abd
			133.	134.					acc	acd
				144.						add
'C		222,	223.	224.		'C		ЬЬЬ	bbc	
			233.	234.		1			bcc	bcd
			-	244.						bdd
	о.		333-	334-			1		CEC	ccd
			- 30	344.			1			edd
				444.						ådd
_			-	_	_			6 .	_	

Aus bem Berfahren, burch weiches man alle nach gelegt mehr gebreite gabenachge auf einawer folgande gut gerontet Zabiencomplezionen aller nach einander folgandem Blaffen
binfchreite, erbeitet son felthet, bas bierfe auch ben
ben Buchfabencompfezionen geschoten mufie, ba bie
buchfabenchemment in derfelben Dedming, wie die
Alffernelemente, an deren Stellen sie gesest werden,
folgen.

2) Rein-combinatorifche Auflofung erfte Art. Dan ichreibe Die gegebenen Glemente in einer Sorijontalreibe nach ber Alphabetofolge als Die erfte

		100	-	. 1
a .	ь	5	d	
ad ;	ab	, ac	ad	de ac
	bb	bĉ	bd	be
-	- 1	cc	td	Ce
- 1	- 1		dd	de
		and the Land		e
aaa	aab	aac	and	aac
	abb	abc	abd	abe
		acc	acd	ace
41.4	1		add	ade
	. 1	- 1,7 27		ace
-	bbb	bbc	bbd	bbe
3.1		bec	bcd	_ bce
1	1	- 10	bdd	bde
2 0.0 W	i	20.4	100	bee
	1	tcc	ccd	CCI
	. 1	HIT OF	cdd	ede
1				cee
- 1	1		- ddd	dde
3, 4=		1	100	de
	SILIVIY	11.4		ecc
aaaa	aaab	anac	asad	2836
	aabbi	aubc	aabd	aabe
2. 1		Bacc	aacd	aace
		er 1 19 11	aadd	aade
nd to mei		t in		aace

und fo weiter.

3) Gine anbere teincombinato. rifte Muflofung ift folgende: Dan fdreibe Die gegebenen Glemente vertical unter einander fur Die erfte Claffe; Diefen fene man bas erfte Element bor, fo erhalt mondie erfte Orbnung ber Combinationen ber zwenten Claffe, in Diefen vertaufche man von der grenten Combinatio an bas erfte Clement mit bem gwer ten, fo erhalt man bie gwente Ort nung biefer Claffe; und fo verfabi man weiter, inbem man in Diefe Ordnung von ber zwenten Comb nation an burch Bertaufdung be britten Glements mit bem gwente Die britte Ordnung, und fo ferne bis jur legten findet. Dann fet man ber Claffe B bas erfte Glemer bor, um die erfte Ordnung ber bri ten Combinationsciaffe zu erhalte

, e	- affic c
n	- a a c d
) s	-addd
n.	
	-abbb
r	-abbe
i	-ubbd
6	- # b c c
	abod
n	i- 8 b d d
r	-12 C c c
e	1 1 1 1
ıt	- secq
į,	- a c c d
	- a d d d 'C
n,	+ + + -

a a a b

aaa

a alad

a a b b

1-1b b b b

- b b b c

-bbbd

- bbcc

- b b d d

-bccc

-|bccd

cccc

cccd

ccdd - c c d d

b b b b b

dddd D

und aus biefer auf gleiche Beife burch Bertaufdung ber porgefdries benen Clemente alle übrigen Ord-nungen bis jur letten ju finden, indem man von der zwepten Ordnung ber borbergebenben Claffe an allen Orbnungen bas zwepte Gles ment, bann allen Ordnungen von ber britten an bas britte u. f. m - b c d d - b d d d bis jur lenten bas lente Glement porfchreibt. Daß man Diefes Berfahren bestandig fortfegen, aus jeber bingefesten Claffe bie nachitfolgende binichreiben fann , und daß diese Darftellung eine involu-torifche, in Rudsicht ber Classen, aber nicht ber Glieber, sen, er-hellet aus bem Benspiel für

ta) Benbe reincombinatorifde Muftofungen ber Mufgabe bes vorigen Abfages fuhren ju folgenber allgemeinen involutorifden Darftellung

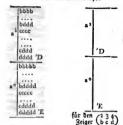
für jeden Beiger cb (1.2.3.4 Bollte man eine gewiffe, burch Die legte Claffe etma 'E. bestimmte, involutorifde Darfiellung mit Diftangerponenten bezeichnen, fo mare fie

"J = 'E + 'E + 'E + 'E + 'E Bofte man aber jebe benbere Involution mit Diftangexponenten bejeichnen, fo ift

'J = 'N + 'N - (n-2) - (n-3) - 2 - 1 0
'J = N + 'N + 'N + 'N + 'N + 'N
20) Bezeichnet man in ber zwenten involutorischen Darftellung bes 18 Mbfages alle burch bas Glement a entftandene Complexionen mit Bieberholungberponenten, fo erhalt man folgende Borm



Rombinationslehre.



Boraus Die Gleichung folgt J = a' + a' A + a' B + a' C + a' D + a' E (1234) (2 3 4)

Boben aber ber Beiger unter 'I fich auf Die gange Involution begiebet , ber andere (2 3 4) aber nur auf Die Elaffen 'A 'B 'C u. f. m. Diefe Elaffen 'A B'C tc. fur ben Beiger (2 3 4) werben aber nach benfelben Regeln von einander abgeleitet, wie Diefelben Claffen fur ben Beiger (1.2.3.4.). Da nun

auch Diefe reincombinatorifche Mufibfung beftanbig eine Claffe Darftellt, melde alle porbergebende Claffen involvirt, fo fann man fur jebe unbestimmte Elaffe 'N Die Gleichung fenen

7 N = a" + a (1 2 3 4 ····

weiche baju bient, jebe beliebige Claffe fur jeben gegebenen Briger bingufchreiben, wenn man bie Claffen 'A 'B 'C u. f. m. fur einen Beiger entwidelt bat, welcher vom zwenten Glemente anfangt.

Man fiebet ferner bieraus, baf, men man jede beliebige Claffe für einen Zeiger hinschreiben will, welder vom aten Clement anfangt, wann die Claffen fcon für einen Beiger entwidelt find, ber vom gen Elemente anfangt, man nur nöthig babe, in die Bleichung flatt bee Gemente a bas gwebte Element b ju fchreiben, um die hierzu gultige Gleichung ju erlangen, alfo

$$\begin{array}{c} 3 \text{ N} = b^{n} + b^{(n-1)} \cdot A + b^{(n-2)} \cdot B \dots + b^{o} \cdot N \\ \binom{2 \ 3 \ 4 \dots}{6 \ c \ d \dots} & \binom{3 \ 4 \ 5 \dots}{6 \ d \ e \dots} \end{array}$$
11. f. m.

21) Mus ber erften reincombinatorifchen Muffåfund bes 18. Mbf. erhellet, baf jebe folgenbe Eldffe aus ben Complexionen ber vorhergebenben erhalten wird, wenn man allen Complexionen Diefer Claffe Das Clement a vorfent, bann ballen Complexionen ber porhergebenben Claffe, Die mit b anfangen, bann c allen Complexionen, Die mit c anfanden u. f. m. Wenn 'N, ber Inbegriff aller Complexio-

nen, Die nte Claffe ausbrudt, fo beutet 'N ben Inbegriff aller Complexionen ber (n-1)ten Claffe an, und die Berleitung ider nachft boberm aus ber vorhergebendem niebebem wied bemnachefc burch feleichung algemein mit Diftaujamonens ben barfelten laffen.

$$\hat{y} = a \hat{N} + b \hat{N} \\
\hat{x}_{34} \dots \hat{x}_{bcd} \dots \hat{x}$$

Bioben man aber bemerten muß, bas fich jeber Beiget eines jeden Bliedes der menten Seite ber Bleichung mit bemfelbigen Clement endittelm mels dem fich ber Zeiger ber erften Geite ber Gleichung endigt.

24) Diefe allgemeine Gleichung ftellt nan folgembe

Diefe Cabe führen auf folgende allgemeine Regel: pietem man die Zahl ber Complexionen iegend einer Drbuing von ber nene Claffe wijfen will, fo braider man nur gufammen gu jahlen, wie viel die vortersgebende Etaffe von diefer und allen folgenden Ordnungen Complexionen dat.

biernach laßt fich folgende Sigur fchreiben

							. 0.2	,	-	
	ž y		W	V	u	ě				-
'Α	11	1	_	L	1	4	4	•	1	400
	1 2		4	5	6	٠	•	4	-	
'C	1 3	6	t	0 15	21	4				+1)
'n	1 4	10	(2	o 35	36					(t 2
E	1 3	15	3	5 70	126		r.(t-	12 11)	(+	2) (++3
	١				4		1 .	2	3	-14 +
· Ni		n.(nt	1)1	(n+1	(n-	2)	r.(r	1).(1	+23.	(rt(n-2
43	i r	1.2	1	. 2	4 3 4		, II 2	. 3	4	(4-1)
	baß	Die	3at	len	figuri	rte	Bable	n fin	10	und toei
	Das	rte @	lieb	obei	r Das	aug	emen	16 6	Slem!	der Bah
	len	reibei	meet	Gaba	3	No.	Tais	1 161	ft fid	of wei
-13	Sele	Cotton	216	121.01	n fie f	abé	n mill	, tini	ibr	Gebraud
	Inte	legen	aso		4 44 4	at.	is hen	Dei	ter (1234
	ift 1	olgen	Der:	non	1 mai	e fu	L VEII	200	her /	a b c d
	Die	Men	e be	r Co	mbin	atio	nen n	iit,M	lebet	holunger
				es Die	. Onte	ffe v	v. iril	Dem 1	man	bon z ai
	. 10	f		6.261	40 50	\ fri	tt c II	DIE	COLLER	e y un
	in 1	er El	affe	E be	it ma	n b	mnac	956	omb	inatione

Mugem, Real-Worterb. XXII. Th.

ber Ordnung's is. f. w. b Die Menge aller Combinationen der nien gefaffe ift der Dad ift Glieb der n + sten Claffe ift (r + 2) ... r + (n-1).

bolungen? (6119 3044104 799 philosoft 20110

23) Derlangt man bie Combinationen für ein Zeiger eb. (12 3 na.) fin. o. ., he fest nam 1) alle Ciement in bere gegebent Note bin bie crifte Claffe. Al. 2) best meeren an foreits mat alle na be crift vor bein von beiner dem dat in bet in het gegeben dat in der eine bestellt, und is foreit bis juint leifen, welchem man bas bottegte. Botherch is juint leifen, welchem men bas bottegte. Botherch fa. hat man 2 bet leife C, wenn man auch empfrisoren ber heep ninn bas invente, und. 19 loet bis ju ber freiste Debnung bas invente, und. 19 loet bis ju ber freiste Debnung bas invente, und. 19 loet bis ju ber freiste Debnung bas invente, und. 19 loet bis ju ber freiste den de heep freiste Claffe. Die Claffe C fanb, in fact man alls nad tenaber feliende and ben berbegebenten, 1955 pie Ferphiete taget.

ab ac ad se of - 71 234	5 65/00 12: 13: 14:15:16
be but be bt a b b d	(aste 1 12001 344 35 436 B
Eld oun i Weidf B' money as	1 man - ma % mati 45,461
	16 916 1 5.00 B. 16564
abc abd abe abf C cinou	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TIT THE THEORY OF SOME
acd ace acr	145 146
	than to antigotion 156
bed bee bef	234. 235. 236.
bde bdf	245.246
bef (al)	345. 346
ede edf	
	13. 17:17: 356 19:20 0 (17:17: 1) 6 2:10:1
def Hill	450
abcd abce abcl D'	1234 1235 12301
abde abdf	1245. 1240
abef	
acde acdf	1345, 1346 D'
acef men	1356.
bcde bcdf	2345. 2346
	US 1 (March = 2356)
bdef	2450
cdef	3456.
abcde abcdf E'	132345. 32346.
abcef	
abdef in the !	12456
acdef	13456.
bcdef	23456
abcdef F'	123456 F

Diefe Darftellung ift in Rludficht auf Die Ungabl ber Stemente eine Involution; wie man aus hierunterfichender Figut fiebt

600 mt

refund neighbor to the control of th

Auch erbellet allgemein die Urt, aus ben vorbergebenden Etaffen, die nachfiolgende abzuleiten, aus dieser Aufohung ber Eufgabe durch folgende Seisdung: unrastanisment die num beneles?

Doben feber Beiger fic auf Die barüberflebende

24) Eine andere reincombinatorifche Auflofung Der Aufgabe ift folgende :

3) Man ichierte bie Geniente des Zeigers nach iber Tolge in eine Getiffeld Rufte, e best man die Colff. A: 2) atten, de erfe'undsennennen, fige man die erfe Geiment not vor, fo erfalt man die erfe Pordiente Der zweich Eloffe; aus biefer feit man die joppe Droma, durch Mertunfom, des erfen mit dem zweiche Ceiment, aber mit Uedergebung ber erfen Dromang aus bet weichen Derbung der erfen Dromang aus bet weichen Dromang die britte ebenfals durch Bertaufdung der hweiter Gements gegen das dertte, und mit Uedergespung ber erfen Complezion der zweich Dromang, und bie faber man fort die für Ordung des workepten Elements, fo erhält man die zweite Elaffe.

3) Aus ber jmesten Elaffe leitet mar bie erfte Dednung ber briten Elaffe, wenn man aden ibren Dednungen, die erfte ausgenommen, das erfte Elafte ment vorlegt, aus beitete erften Dednung ternt man beiter bei der bei

a) Bie nan D' aus C' berfeltete, nach ben abnlichen Regeln leite man E aus D', und alle nachft bobere Claffen aus ben nachft niederen ab, wie aus folgendem Bephiel erhellt

The said of the said of the said

4 -- --

Rombinationslehre.

A'	cb (1.2.3.4	.5.)	fpl.	i los	r Mid
B A	4	i.b.c.d	1.0,	0, f,	119	
a c	104 41-2	111231126		1 1	011	
ad		110	. 1			2 1
110	2 6 1				-	Ci
b. c	24	1 (+	24	(bas	112
be						11 2
c d			121 []		- 3	1 3
c e				(3 3	13
la a	, 2.Jun	Legis	1		D	114
C a. 77	0100 19	2 35-511	B 110	1 62	- 11	2 3
de-					·]:	2 3
d e	-1 - 4	10000 120	C (Lilla)	179	F. I	3 4
-					-	-
	Babacada bcabecde cd	B a co a a c a d a d a b c a b a b b e c c d c c d a d a d a d a d a d a d a d	By a by a by a morning a c a c a c a c a c a c a c a c a c a	By a book and a book a	By a special service of the service	By the decomposition of the state of the sta

Diefe Darfettung ift aber feine Involution in Obiefe Darfettung ift aber feine Involution in eine eine eine die in eine venetne eilenft bat, von welcher man bie andern durch die gesogenen Limen absondert; man kann er auch nicht als Involution in Biddiffet auf die Jahl der Elemente betrachten, da man nicht für eine Ober für der bereite eine politione Darfettung burch das Frieden vertrachter und horizonteler innen darauf machen fann.

25) Da man bas in dem vorhergehenden Ubfat gegebene Bepfpiel auch in folgender Form hinfchrei-

ben ta	nn				
4					
a b				A'	
a d	1		-	-	
a bc a bd a be a cd a ce a de		=		B'	
acd	7	-	+	_	
a de	į.		0	C'	•
a bcd a bce a bde	1			D'	
bcde	-		(3 4	5)

fo folgt aus ber Bergleichung Diefer Bigur mit ber im borbergebenben Abfan, bag überhaupt

Belde Gleichung bient, aus ben Combinationen fur ben Beiger (2 3 4 5 ...) Die Combinationen

für ben Beiger (1 2 3 4 ...) ju finden. Much erhettet aus ber Figurenvergleichung bes

Gremptis im Wbfab 23. mit der lehten, baß
A' = a' + A' und B' = a A' + B'
(a b c d.) (b c d.) (a b c d.) (b c de.)
(1 2 3 4.) (2 3 4.) (2 3 4.)

Worans man fieht, wie aus jeden jund gefeingender folgenden Claffen von einem Zeiger, darzim zin Cement, dieber entängt, eine Claffe von einem Zeiger, gemacht, weden fann, beffen jestes Kenprareits niediger ift.

Strachten (1982), de viele Gempfleziglich ber 2000-bengt untschied ab die der verlegerige des Anfalt des Verlegeriges des Anfalts des Verlegeriges des Anfalts des Verlegeriges
Will man alfo, wifen, wie, viele Complexionen einer gewiffen Debnung in einer "Naffe zufommen, fo batf man nur die Complexionen aller medben Debnungen bet vorherzebenden Klaffe von der Orden ung an, welche eine niederer ift, als die gegebene, jusammen jahlen bem das eine Kemmen im Zager.

bet fich die Entwerfung folgender Tafel

Der Geblaud biffer Tafel ift berfelbe, wie bet ben fente in bem 22. Bid gagebenn Iafel. Aus ber Bergleichung beryber Jiguren erheitet auch leicht, wie die eine Bilder diefer Zafel von ben reten Gliebern inner Tafel, bet gefteltet werben ichnen, wenn ner erwägt, bag, iftt bad fer Gileb von B' zu bekommen (r-1). Bilber von A' zusammenasischt werben mitiffen, diffalt er bliebe von A' zusammenasischt werben mitiffen, diffalt er bliebe von A' zusammenasischt werben mitiffen, diffalt er bliebe von B zusammen gegabt werben mitiffen, um bat er Elieb von B zent Bzurethen, daß het C -20 Bicker von B zent Bzurethen.

jusammengegisch merden muffen, um bas ete Gied von C biefen Tafel, ju besommen, baf (r-3) Glieber von E jeiner Tafel jusammengegablt werden muffen, um bas ete Blied von D' biefer Tafel ju erhalten ur, fin., fin.

27) Eine jebe perlangte Claffe ber Combinationen liberhaupt ohne Bieberholungen für einen gegebenen Beiger (1. 2 3 4...) ju fcpreiben, bienen

folgenbe Regeln: 1) Wenn es bie nie Claffe ift, fo fege man bas 1) Menn es die nie Ciaffe if fo fese man bas nie Ciemen, to & Geigert, und in vertrader Reihe schreiben man alle solgenden Ciemente bas leife bes Gegert einscließlich derunder. 2 Diefen fige man bes (a-r) te Ciement ver. 3 Mus diefen nacht auf einsche folgenden filmenter ber (a-freißlich auf einsche figerten nacht gegert man die Ministern der nacht beberen man glogert man die Ministern der nacht beberen nten Ordnung, indem man bab nte Glieb bes Beiders bem nacht folgenden Gleinent und allen hoberen bis jum bochften bes Zeigere verichreit, "4) fur gleiche Weife ichreibe man' affe nacht auf einander folgende Ordningen ber Binionen bis zu berjenigen but, welche bie beiden feinen Gemente bes Zei-gers gut geerdnet als bie bochhe Binion enthalt. 5) Muen Binionen fchreibe man bas (a-2) te Gle-ment bor, fo erhalt man alle nuchft auf einarber ment fatt Des porbergebenben allen auf einander folgenben Binionenordnungen von berjenigen; an Die vorgeichrieben werdenbe. Bon Diefer Ternionenpebnung foreibe man wieber nach berfelben Regel bis ju ber nachft boberen und fo ferner, bis man gur bediffen Ternion gelangt, welche bie bren bochften Climente pes Seigers gut geordnet enthalt. "I Anen Leinnen febeibe man das Zeigerelement vor, wel-dies bem leifen ver hiedrigften Ternionenordnung im Zeiget vorstregteft, mit eine gut obbere Quader-monenordnungen aus dieser nichtigsten as, wie bep ben Ternjohen, und fo fdreibe man von einer Claffe jur andern fort, bis man jur uten gefangt, welche, wie aus bem Berfahren von felbit erbellet, alle nochft auf einander folgenden gut geordneten Complerienen von ber niedrigften abe ... a bis jur bochfren in fich faffet, beren niedrigftes Glenrent bas legte bes gegebenen Beigers, und beren bochftes bas a lette Deffelben Beigers inh - a d E

\$15 Sta single of them to the sol

grant@b new man	and all all a fe a figure and a
211F (=	a cdef h
1 1 1	acdegh
	aled Eg b
	a cefgh
A CO	ald efgh
	bcdefg bcdef;h
0.12	Ladadh
	hedfall torre
-51	
- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	Edefghin zdinich

28) Und der allemeinen Gleichung und der daraut abgeteiteth Zeiel Blog 26, etglich, dof man die Zahl aller Completenen der Elaft C. der r Clemeiten befommt, menn anna, das ers- ihr Glied der fogenden ellen D antindreumbag der Relation von ieder werberechenden ausschlichelighen Elafte Zeits bat. Will man dennach in effekt Elafte

N = N bie Babl aller Complexionen bon t. Glementen miffen, fo barf man nur bas (r + Die Gled ber Claffe N juchen; man findet, eb aber, wenn

man in bem (i+1)ten Glieb ber Claffe N flatt ber Babl n bie 3abl (n+1) intreibt, bas giebt für bie 3abl alere Complexionen bet alen Eiglichte Willeber

Don ben Combinationen zu bestimmten Sum; ihren mit Weberebolungen:
29) Benn man für einen gegebenen Beiger

g TA	1234567
af	abcd 4. f g/ 16 24
bc B	25 7B
cd .	hia34 :
236 -	1 115
abd =C	7 1 1 1 1 n n 124 .7C
acc	133
bbc	
daid .	1114
aabc 7D -	_1123 ⁷ D
abb 7D	1222
99990	11113
aaabb E	11122 7E
To the Copy	111112 7F
Manage C 1	
A222222 7 G	11111111 7G

b) Rein-combinatorifde Auflofung. 1) Man Idreibe bas bodfte Element bes Beigere als bas

einzig mogliche Glement ber erffen Claffet 2) fratt beffen fege man bas nadift niebere Glemene bes Beis gere und ichreibe ihm bas niebrigfie Glement por, fo ethalt man bie medtigfie Binton von ber gegebenen Biffernfumme bes Zeigers; aus Diefer feite man aber immer bie nachft bobere bis ur bodifen Binion ab, inbem man mit bem gwenten Clement ber Binion immer ein nacht mederes des Zeigers und mit dem erften immer ein facht behare des Zeigers in lange vertäufche, die hveit Etemente vorleinander Reben , welche Diefelben firb, Tober ubn benem bas twente nur um eine Zieferbed Beigere bober ift, ale bas eine. 31 Mis ber ineptemeligf leitet man bie beitet und jebe foigenbe und ber worbergetenben ber , wenn man allen Complexionen bet borberge. benben Claffe, melde fich nicht mit mehreumalleichen Glementen endigeh , Das erfte Glement worfdreibt, und barin bas lente Glement mit bem nachft porm bergebenben bes Reigers wertaufcht; wenn man 4) unter ben hierburch gefundenen Complexionen Diejenigen nimmt, welche weber mie mebreren gleichen Glementen unfangen, noch fich bamut enbigen, und im benfeiben bas erfre Stement mit bem nacht boberen, bas lette Glement aber mit bem nachft niebeerren bes Reigers vermedifelts menn man el in ben biergufinefunbenen Complexionen nads ber britten Regel wieberum Die folgenben, und aus biefen ebenfrifalle nuch ber gten Regel abermale Die foigenben Complexionen berleitet; und io tange fortfabrt, bis fich benbe Regelit nicht mehr weiter anwenden laffen; welches ber fad ift, wenn bie jutentigefundenen Complexionen Der Claffe mit mehreren gleichen Gleinenten anfangen ; ober enbigen, ober jugleich bamit anfangen und fich enbigen. Bur Griauterung Diene folgendes Benfpiel fur ben Beiger

(1 23 4 5 6 7 8 9 10 11) it fich bie Gine mine willent . - 1 11A Rad-ber aften Regel ak bi nadi ber aten Regel ch dg EE aal abh ber gten Regel acg APP Sbbg bieraus nach ber gten Regel (bite bieraus nach ber sten CER cdd Regel aaah asbg aact ande abbE abce abdd accd bbbe bbcd bece u. f. m.

Dag man nach ber zwepten Regel alle gut georbe neten Complexionen Der zwenten Claffe von ber nie-brigften bis gir bochften befommt, erhellet von felbft. Rach ber britten Regel leitet man alle auf einander folgenden niedrigften Conternationen von der erften und niedrigften Ordnung ab, und es fann beren feine fehlen, weil feine Combinationeclaffe B mangelte. Rad ber vierten Regel aber merben immer alle Complerionen ber nachft boberen Ordnungen aus benen ber nachft vorbergebenden Ordnung bergeleis tet bis gur bochften Ordnung, alfo fehlen auch in biefen Ordnungen feine. Die 5te Regel iff aber nichts als eine Wiederholung beffelben Berfahrens, um von jeber vollftanbigen nachft vorbergebenben

Elaffe gu ber nachft folgenden bobern ju gelangen. 30. Bepbe bisber vorgetragene Auftofungen ber Aufgabe, fur jeben Zeiger alle Combinationen mit Biederholungen jur gegebenen Gumme . ju finden, geben in deppetter hinficht eine involutorifche Dar-ftellung; einmal wenn die Aufthung für mehrere Elaffen ausgeführt ift, so entholt fie zugleich iebe Bolge von niederen Claffen, welche durch bie Horijontallinien von einander abgefondert merben.

Diefe Claffeninvolution brudt man allgemein burch folgende Bleiching aus

al = nA + nB + nC + nD + nN. Sobann involvirt bie Muftofung fur einen Zeiget

(123...) jede andere Mufibfung von weniger abc...n Glementen und einer geringeren Cumme (. - m).

Wenn man nemlich 1) in Der Involution fur Die Summe . Die (m+1) Claffe fucht, und in Deren erften Complexion Das lente Clement burch eine Bertical - und horigons

tallinie abfondert; 2) in ber (m-2)ten Claffe bie benden lenten Clemente burch einen Berticalftrich in allen Coma plexionen, in welchen das niedrigfte Clement in der brittletten Cielle fieht, von den übrigen Elementen Diefer Complexionen absorbert, Diefe Complexionen aber felbft burd einen Borigontalftrich von ben übris gen Complexionen Diefer Claffe;

3) in det (m+3)ten Claffe eben fo mit den dren letten Clementen in benjenigen Complexionen verfahrt , in welchen bas niedrigfte Glement Die pierts fente Stelle nimmt, u. f. m. mit allen folgenden Elaffen Diefer Inpolution verfahrt, wie aus folgendem Benfpiel erheuet, Die gegebene Involution fep "3 und man fucht baraus 1, fe ift m=3, und man fiebt, wie man burch bie borigontale und berticale Linie von der 4ten Claffe jur Gumme 9 oder D Die Claffen jur Cumme von 6 ober 'A + 'B + 'C ... 'F=' abfonbern fann.

4

. 9.	, V
18	
27	'B
36	
45	
117	
126	
135	_
144	°C
225	
234	
333	
111 6	6A
-	

1125
1134 'D
1224
1233
2223
111115
111 24 B
111/33
11223
12222.
-
111 114 °C
111/222
111 1113 D
111 1122
A. 21111 111
milimi ek

31) Gine andere rein - combinatorifche Muftbfing ber Mbf. 29. vorgelegten Aufgabe entwidelt Die Combiriationen mit Bieberholungen ju einer gegebenen Summe gerade auf Dem umgefehrten Bege, inbem man immer bie gur Gumme n aus benen gegebenen jur Summe (n-1) nach folgenden benben Regeln abfeitet.

1) Dan fest allen Complexionen ber Gumme (n-1) bas erfte Glement bor.

2) Man pertaufcht in bemenigen Complexionen ber Cumme (n-1), welche feine gwen ober mebr gleiche Unfangeelemente haben, bas erfte Glement mit bem nachft boberen bes Beigers, und fchreibt Die bierdurch gefundenen Complexionen unter Die nach ber erften Regel gefundenen. Fångt man nun mit Der Summe an, welche bas niebrigfte Eiement aus-brudt (mit i), fo erhalt man "J = "A + "B + "C + "D +" " H wie folgendes Bepfptel jeigt

			•				
				11			
- 999	741	2	8	8	1 4	3 1	1 0
Eringi				A	a	a I b	
a. 6		a	a			c	
	a		2		lb	b	
		2	2		d		
	1 .	æ		Ъ.	c		8
· A	1 2	a	4	e			
	1 .	8	ь	b b			
		2	6	b b			
	A	a	E	c .	4		
	1	ь					
10.11	1 a	Ъ	b		,		
1.	a	c	d				
	(a	8					
	bb	bb					
	bbe	1					
*B	bc bf ce dd	C					
°C	cé						
10	dd						
·H	h		1.6				

tte Bemerfung.

Diese Ausschung ift eine voigfandige Involution für rede Summe; die Complexionen find lexicogram phis gerone, und nicht nach Classin, sonder nach den Buchsabenerbnungen a, b., c. u. f. w. Die wbeschinden, bedeint nach fich eine ble ber fetenden gerofen Buchstaben, aber von einem figureten Alphabet, um diese Ordnungen von den Classen internationen, und des Gummengier den schreiben zu sienen, umd des Gummengier den schreiben auf einer kenfalle vor. 3. B. a. A. geichnet die Ordnung a einer solden Involution zur Gumme.

ate Benierfung.

Wenn man in einer legtogeabslichen Juvolution fatt der Buchfladenelemente Jiscemelemente flogenden foreibt, fo fann man die auf einander folgendente myslezionen als wachfende Buche eines Jahlenfpliems betrachten, wie dem Benglose oftertragt, gettingt, gett

4te Bemerfung.

Laft man in bem gegebenen Bepfpiel bas Glement a weg, fo erhalt man bie Bufammenftellung ber übrigen Glemente in folgender Sigur:

b Man fiebt auch ben genauer Beirachtung,
c daß die pwischen auch ie jusch porigentalbb fitischen befindliche Somplezionen sie des
ger (2345678) die lezicographischen me
e volutionen von des Eummen abis 8 nach
bbb einander dassigen, und pwar daß für jede
de Lumme eine Involution zwischen zwe hotigentalfrichen enthalten ift, 3. B.

Sometites fest man aus der Tigur, daß die beb Involution von der gesten ungeraden gische fernfunnt, die Jawoliution von allen nicht ern ungeraden giffern und die der die gesten giffern ungeraden giffern die mit die der die gesten giffern ungeraden giffern die gestellt giffern von den niederen geraden giffern von den niederen geraden giffern immen, wie aus folgenden bebeh gigtern deutlich gestellt 4.

this hills the

hieraub laffen fich aber folgende vergleichente Darftellungen berleiten:

"I = a"-1 a' + a n-2 J + a n-3 J + a o J

(123....) (234...)

sie Bemeerkung. Die beiden Involutionen in

ber 4ten Bemerfung. 16 1b b | b | b ь Ь ь b b b c d h für ben Beiger Ь Ь la Ь c g b b b b c c c c d Ь c e Ь c cc c g d d d

e e

c h d g e i

fann

kann mán so meit soeisten, als man miss, wenn man ber jur Summen — a) abseitenmen twoch freibt, und m allen biefen Complexionen, welche feine gliede Ansangs - oder Governmente baben, sur dacht erste bas nacht bebree, sint das leiste vas nächt niebert obe Stieger's vertaussyn, und aus benne hiermach gefunderen Complexionen nach berschen biegal wieber neue so lange abeitere, bis das Berschen feine neue Ableitung mehr jussist, dann endlich das Element der bemidden Cumme zusetzt.

Da mannun für I des Zeigers 234... von jeder Summie die Complexionen nach der vorletzgesenden Bemerlung finden fann, so läßt fich für die in der 4rn Bemerlung gefundene letzte Gleichung folgende Zeies on 3.6 man wäll.

He
$$a^{n-1}(a)$$

 $a^{n-2}a = a^{n-2}(b)$
 $a^{n-2}b = a^{n-2}(b)$
 $a^{n-2}b = a^{n-2}(c)$
 $a^{n-2}b = a^{n-2}(b^2,d)^{-2}$

$$a^{n-6}J = a^{n-6} (b, {}^{8}bd, c^{2}, f)$$

 $a^{n-7}J = a^{n-7} (b^{2}c, bc, cd, g)$

$$a^{n-8}J = a^{n-8}(b^4, b^2d, bc^2, bf, ce, d^2, b)$$

$$a^{n-9}J \equiv a^{n-9} (b^1c, b^2e, bcd, bg, c^1, cf, de, i)$$

 $a^{n-10^{10}}J \equiv a^{n-10} (b^1, b^1d, b^2c^2, b^2f, bce, bd^1, bh, c^2d, cg, df, c^2, k)$

In dieser Involutien der bouldommenften Art tann man jede niedere Involution zu eines bestimmt ein Summ leicht durch eine horizontalfrich abson bern. Man wollte jum Bespirt die Juvolution zur Emmer haben, fo fift fie, für in seinen Werth zu seiner nach der bestimmt der den Berrit Berrit geschrieben, gang oberhalb bes horizontalen Strie des einhalten.

over enjanten.

32. Dief kritographische Involution für Combinationen mit Wiederbeitungen zu jeder beifeigen
Cummer, welche im vordergebenden Ab. in der der
Demettung beschreiben ist, läst sich leicht in eine
involutorische Cussenbern ist, läst sich leicht in eine
involutorische Cussenbern ist, läst sich leicht in eine
involutorische Cussenbern ist, läst sich leicht in eine
involutorische Cummer nicht und in eine
tompletzionen gut geordnet sind, vernennbesti,
venn man die im Klammern eingeschlossine einenbestäge Competenben Ab. in verticalen Gelennen in der Zolgs ihrer
Debnungen unter einander schennen in den
bem an-1, oder an-3, oder an-3, ..., ju melden sie
phören, in borijontaler Zolgs, zurest die einsstrüge,
bann der geschieden, der der schennen in der
einschieden.

Mugem. Real. Worterb, XXII, Th.

Dieraus ergiebt fich folgenbe Bigur

	n-I	3 4 5 c d		,	6				1,5.	(13
an-3	more disease of	b			in.	deb:	1	ib.	. 9:	1 6
an-6 d b 4 A A an-5 e be 5 A A an-6 f bd b 0 d d an-7 g be be C d d an-8 h bf g d d an-9 d be be d d an-9 d be be d an-9 d be be d an-9 d be be d an-9 d be d an-9 d be d an-9 d be d an-9 d be d an-1 d be d an-1 d be d an-1 d d an-2 d d an-3 d d an-4 d d an-2 d d an-3 d d an-4 d d an-2 d d an-3 d d an-4 d d an-2 d d an-3 d d an-4 d d an-2 d d an-3 d d an-4 d d an-2 d d an-3 d d an-4 d d an-2 d d an-3 d	an-3	c		9.10	uly	elf: 1	1111	137	111.1	2 0
and f bd b b c 1 d A A A A A A A A A A A A A A A A A A	1			4				1	4.1	i
and and another the second and another the second and another the second another the seco		e	bc	5		. 8		1	-	Ī
a -7 g be lac 7 3 3 4 A A A A A A A A A A A A A A A A A	an-6			Ь3.	6	-	7.1			
a-b b b b b b b b b c c b c b c c b c b c	a ⁿ⁻⁷			b ² c) i	A		E.	-
	a ⁿ⁻⁸	h	bf ce	b ² d bc ²	Ь4	8	11	: -	A3	-
a=10 k hi bar bad bar bad bar bad bar bad bar bad bar	n-9		cF	bcd	b1c	9	th many	-	www	•
df bd1	H-10	-	Бh	Б²f	b'd	[bi		Ð		
A point of the page of the control o	.J mitr L	ď	df	bd2		1	11	IC	diu dir	10
1. 3 dg bdebc1 = 24	/a ^{th-11}	T		b ² g	680	ь	10	3		
・・・・・ 図 / 5 1 1.653	14463		dg	bde c2e	bc 1	-	2/		3-41	-
M		+	÷	cd2	7	-			F 6 :	i i
		9			1	T				

 $E = a^4 | e + a^3 | bd + a^2 | b^2 c + a^2 | b^4 |$

Ite Bemerbungentin. Rimmt man b als bas erfte Clement an, und fest die Claffengeichen gu bestimmten Cummen fur ben Zeiger

(123 · . . .) (bcd . . . n)

in die jugehörigen Jacher ber obigen Darftellung ni, fo entficht mit Weglaffung bes Clements a folgende Bigur.

2		15	4
3		4	
2B	4	130	3- 7
3 B	5		6
4B		6	
5B	4C	7	
°B	.6	4D 8	100
7B	1¢	1D 9	. 1
*B	70	D E 10	-
°B	*C	5D E 11	K-7"
	_	⁵ B ⁴ C ⁶ B ⁵ € ⁷ B ⁶ €	FB

Mus welcher Figur man leicht überfeben fann , wie alle Elaffen ju einer gewiffen Cumme ju erhal-

ten find.

Buch fiebet man feicht, ba bie binter ben Doppelfrichen flebenben Jiffein biefer Sigur bie mit geleden Jiffein bezeichneten gleichnamigen Jache in ber vorigen Jum angeben, wie folgende Gleichung entigebt;

$$\begin{array}{c} nJ = n^{-1}a + a^{(n-2)\delta}A + a^{n-3\delta}A + a^{n-\delta} & ?A + a^{n-\delta} & ?A \\ \begin{pmatrix} 1224 & ... \\ abcd & ... \\ 1 & 4B & d. & ... \end{pmatrix} & \begin{pmatrix} 1234 & ... \\ *B & d. & ... \\ *B & d. & ... \end{pmatrix} & \begin{pmatrix} 124 & ... \\ *B & d. & ... \\ *B & d. & ... \end{pmatrix}$$

ate Bemerfung.

26 Die impolutorifche Darftellung Mbf. 32. fann inabhangig von ber lexicographifchen folgenbergeftalt gefunden werden, wenn man

11 1) Die Biederholungen an-t an-2 an-3 it. f. w.

ichreiht.

2) In der zwenten verticalen Colonne rechter Sand darneben die Unionen a, b, c, d in ihrer Folge fest.

3) Muen Diefen Unionen, a (Die erfte) ausgenommen', 6 borfdreibt, und Die bierdurch entftanbenen Binionen in die dritte verticale Colonne, alle gwen Jacher tiefer berad als Die Unionen fest.

a) In fedent einzielnen Jade ber Bintonencolonie vor der so gefundenen niedrighen Binion immer die nachf höhere Binion bis jur böchten ableitet; indem man so oft für das jurepte Element ein nachfiporbergehende des Agiages und int das erfte ein nächt folgandes des Zigiges vertaufort, die nieden böchten Binion die Elemente entwober gleich find, oder das einst nur um zine Erelle im Zeiger früher fleber, als das jurote.

5) Mus der Binionencolonne leitet man die Ternionencolonne, und überhaupt iede folgende Solonne aus der vorhergehenden ab, wenn man (I.) in der nachftevorhergehenden Colonne in dem zwore bobeten Sach die Eemplezionen auffinde, und diesen die wespte Element der Zeiger voorleich giefen neuen Comverzie Element der Zeiger voorleich voorlein aufgebrieg Sach der Solomne (diereit), (U.) Auf ihnen alsdemmalle öbserend omplezionen folgert, wenn man unter ihnen die innen auffinde, weiche neder prespieche Endermale auch voor voor die die die entschafte die Andermande voor siehe Anfangen noch group giede Endermante geden, und in die eine die eine Element mit dem folgender der Zeigert), das feste mit dem voorsgehonden bestieden verlaussigt, dies Vereinbern abere solome fortseter, als neue Complezionen darauf enstigen.

weiche besten Fortseung ginoffen. — Ein Bild auf Die Figur Ab. 22, wird biesettegeln beuntich machen. 33. Man fannt einzeln jede volleibege Linffe der Combinationen mit Wiederschaftungen ju jeder destimmtene Dummer 1) burch ein artimetich sombinatorisches, 2) durch ein rein combination eise Desphere findens gift wil, wochen Meine jede Classe, und n eine jede beliebige Cumme bebeutet.

1. Arithmetisch combinatorische Derfabren.

a) Man siche bie lieinste gaht, beren gifteniementensumme die verlangte Zupmen nis, die ader
auch eine Zissenne lagie Augund nis, die ader
von der gegebenne lagie Augubrudt. Diese bee
wirft man, wenn man (m-1) Einheiten neben einander schreite, und dahnter die giften setzt, welch, welche
n-(m-1)=n+1-m die Ergangung zur Zumme
ist.

b) Aus biefer Bahl leite man nach (Abf. 5. XIII.) alle nachft großere Bahlen bis gir großten von berfelben Biffernfumme und Biffernmenge ab.

c) In allen biefen Bablencomplerionen febe man nach Borfdrift bes Zeigere bie Buchftabenelemente ftatt ber Biffernelemente.

Beyfpiel. für ben Beiger (12345678 ...)

Du finden. hier ift m=4 und n=9, alfo n+t -m=6 und m-1=3. Die lleinfte Jablencomplexion ber Blaffe ift bemnach 1116. Rach ber Berschrift (b) erbalt man bernach

•	1116)		nnaf
	3125		nable-
)	1134		D sacd b
	1224	Regel (c)	abbd
	1233		abce abce
	2223;	and the same	bbbd"

Man fann hiernach feine Zahlencomplexion, alfe auch feine Buchftabencomplexion übergeben. IL Rein combinatorifdes Verfabren:

1) von der Rechten zur Linken zähle man von der Biffer ne einschließich an m Elemente ab, und schreibe das mie Element als Union hin.

2) Diefer schreibe man bas eine Element vor, um bie erfte Binion qu erhalten. Bon dieser leite man alle höheren bis qur höchsten Binion von einer Jissersimmer burch bie Elementleupertaussigungen ab; wie schon Ubs. 32. eter Bemertlung nro. 4. geleht worden.

3) Men Binonen febr man bas erfte Element vor, so ethålt man Ternionen der Hen Ordnung von einerlen Jüstensummen, aus diesen leitet man die Ternionen der sten, und bietaus der dritten Ordnung, überdaupt aus febre vorbergehenden die Ordnung diesenden Ordnung ab, indem man in denjeniber folgenden Ordnung ab, indem man in denjenigen Complerionen, nedde teine gleich Enfange und gleiche Endelemente baben, fur bas erfte Element bas nachft bobere, und fur bas legte Element bas nachift niedere bes Beigers fcbreibt. Go erhalt man alle Ternionen von gleicher Biffernfumme.

4) Allen Ternionen fest man bas erfte Glement por, um Die Quaternionen ber erften Drbnung ju erhalten; aus melden man mieber Die Quaternionen ber folgenden Ordnungen nach ber britten Regel ableitet, und fo lange fortfabrt, bis man jur beftimmten Claffe gelangt.

M=5, bad 5t Glement von 13 ift (9)

Die Mufibfung giebt eine Inpolution , benn man gelangt von einer Claffe von einem Glement wenis ger jur nachft folgenden, und in allen vorbergebens ben Elaffen ift bie Cumme ber Elemente auch eins meniger als in ber folgenben. In feiner ber folgen. vernet au in eine Cempfesien feblen, weil sonft ber Grund in ber nacht vorletzegebenden Claffe lie-gen mußte, indem man durch bloge Borfdereben bes niedrigften Elements die niedrigste Ordnung der alfo Die mtion gut Cumme Die Babl n- (m-m) = n, mie man berlangte.

ite Bemerfung. Ge ift auch, wenn man bas erfte Glement in allen Complexionen mit Bieberbo. lungeetponenten fdreibt.

Milgem. Reals Worterb. XXII. Th.

und hieraus folgt bie Gleidung (2345 ... 11E=459A+ 41 10B+a2 11C+a112D+a011E

Combinationalebre.

Es erbellet aus Diefem Benfpiel leicht, baf bie Rabl ber gegebenen Claffe fur ben Beiger (123...

um 1 berminbert, ben Bieberholungsexponenten bes erften Clements gicht, welches in bas erfte Blieb ber imenten Geite ber Gleichung gefest merben muß, und bağ biefe Biederholungsexponenten in ben folgenben Gliebern immer um I abnehmen, Die Gume

me jeber folgenben Claffe fur ben Beiger (aber immer um t junimmt, und hieraus folgt für jede unbeftimmte Claffe N gu jeder gegebenen Gumme rin folgende Form

$$r+nN = a^{n-1}r+1A + a^{n-2}r+2B + a^{n-2}r+3G ... + a^{n-m}r+mM$$

Drudt man für ben Beiger (234...) irgend eine, etwa Die erfte Complexion einer Claffe ju einer gege-benen Summe aus, j. B. für 12D

in ber Claffe D Die Gumme 12-4, fo viel Ginbeiten meniger , ale in ben Complexionen ber Claffen. elemente por einander fteben, indem jebes Clement für biefen Beiger i meniger ift, wie fur ben borbergebenben Beiger ; fie ift nemlich

Summe baben, fo folat, bag für ben Beiger für ben Beiger

tind bie Gleichung ber porbergebenben Bemerfung

r+nN=an-1 rA+an-2 rB+an-3 rC...+ an-m

Benn ron ift, wie in bem gegebenen Bepfpiel 13E (13=r+n; und n=5 und r=8), fo wird bas legte Glied biefer Gleichung basjenige, worin ao ftebet, alfo ao rN. Ge ift

1) E=a4 A+a3 B+a2 C+a1 D+a6 E

Bird aber bie Babl r fleiner als n, fo ift bas lette Glied badjenige, morinn an-r vortommt. 3. 8. in *F, mo n=6 und r=2 ift , ift bas lette Glicd

*F =a 1 2A + a 42B

(123...) (123...) (123...)
34. In bem vorigen 216f. hat man die Clemente bes Zeigers so weit fortgebend angenomiert; als man beren nothig batte, um alle gut geordneten Complexionen einer gemiffen Claffe ju einer bestimmten Summe bavon machen ju tonnen. In bem ange-

nommenen Bepfpiel (123 ..) mar bas lette Ele-

ment, meldes man nothig batte, um biefes ju be-mirten, i bas gre Clement. Satte man ben Zeiger nicht weiter geben laffen als bie ju e, bem 5ten (1 2 3 4 5), fo .. Element , ibn alfo gefest maren alle Die Complexionen unnut geworden, mel-

de Die folgenden mangelnben Glemente f; g, h. und i enthalten , nemlich Die folgenben 7 Complexionen

a4|i; a3|bh; a2|b2g; a| b3f

Dan muß baber auch bie Mufgabe noch fofen fonnen: Die mte Combinationsclaffe gur Summe n, alfo = aM fur einen fo befchrantten Beiger gu finden, fur den es bergleichen unnune Comples aufjulofen, merben folgende Cape binlanglichen Muf-

fchiuß geben.

1) If e eine fo große Babl, baß (m-1)-eents weber en ober (m-1) +en ift, fo findet Die Aufligung bes vorigen Abs. Statt, und es giebt fur Diefen Beiger feine unnugen Complexionen, alfo muß

n> (m-1)+e fenn.

2) Ift aber meen fo ift feine mte Claffe gur Summe n fur ben gegebenen Zeiger möglich; es muß alfo e fur ban gall eine Zahl fenn, welche zwi-fchen die Brengen (n-m) +1 und n fallt.

3) Ift e eine folche Babl, fo bat man nur methia, Die niedrigfte gut geordnete Complexion von.m Gleber niebrigte gat gertotere einfreten boin meter menten, in welche bas bodfte bas ete ift, unter ber Bedingung ju finden, bag bie Gumme ihrer Biffernelemente = mirbt, biefes findet man gber, wenn man mit n Biffern 123 ... e bie fleinfte gut geordnete Babl fcreibt, beren Biffernfumme ==

ift, und fur Die gefundenen Biffernelemente Diefer Bahl nach bem Beiger bie Buchftabenelemente fest.
4) Die fleinfte gut geordnete Jahl von m Biffern

ift Diejenige, in welcher in ben mehrften erften Ctel-Ien bon ber linfen jur Rechten i frebet. Rach ber Bedingung beb Cabes (2) mus werigften in ber legten. Stag ber Bedingung beb Cabes (2) mus werenigftens in ber legten Gtelle fteben, es fann aber auch in mehr legten Stellen fteben. Die Menge biefer legten Stellen, in welchen es fiebt, nenne man x.

5) Beftunde nun Die niedrigfte Complexion ber mien Claffe jur Gumme n aus lauter Clementen von I und er fo fande Die Gleichung Statt (m-x) 1+ xe=n, und man findet bieraus = n-m.

Bornach fich bann bie Menge ber 1 und Die Denge ber e bestimmten laßt. In jeber maiffrigen Bahl gur Biffernfumme nift aber Diejenige bie fleinfte, welde (m x) Giner in ben erften Stellen von ber Linten an fteben bat; benn wollte man bon ber nachften Biffer e auch nur eine Ginbeit nehmen, und fie bem nachft vorhergebenben Giner jufegen, fo erhielte man eine Bahl, welche einen Giner weniger in ben erften Stellen bat, eine großere 3abl.

6) Beftanbe bie migfrige fleinfte Babl von ber Biffernfumme n nicht aus blod Giner und g Biffern, beide ihrer Ordnung nach geboren, welche wilchen beide ihrer Ordnung nach geboren, so muß es bod eine nach kleinere Biffernsumme n-z = (m-x) 1+xe geben, moben zet ift. Et fen n-z=n', fo ift nach (5) x="-m eine gange 3abl, und n-m 1-1

laft ben ber Theilung ben Reff Z. bieraus fließen fur benbe galle, in melden ,n, m und e gegeben find, folgende Regeln :

a) Man theile n-m burch e-1 ; gebet bie Theis lung auf, fo fcbreibe man fo bief e, ale x Einheiten enthalt, oon der Rechten jur Linten, und davor fo biel Einer, als m -x Einheiten enthalt. b) Behet die Theilung nicht auf, fo verfahre man eben fo, und man erhalt die fleinfte Zahl für die

Biffernfumme n-2; in Diefer fete man ben Reft 2 bem niedrigften Giner ju , fo erhalt man Die fleinft. mogliche Babl fur Die Biffernfumme n.

Beyfpiele. Ites für ben Beiger (123456) 2.H Die erfte Complexion ju finden. n=18; m=8; (=6; fo ift x= 28-8 = 20 = 4, m=x=4, also

annaffff Die gefuchte Complexion.

ates fur ben Beiger (12345) Die erfte Complexion fur 191. Es ift m=9, n=39, e=5;

x=39-9 = 30 = 7 und es bleibt Reft 2=z. 5-1

m=x=9-7=2.

Dan fdreibe bemnach 11555555. Dem niebrig. ften Giner fete man ben Reft 2 ju, fo erbalt man

135555555 } Die gefuchte Complexion.

C11 - 3

Rombinationslebre.

3tes für den Zeiger (#23 45) in wet, dies n =30, m=11, e=5, x =19 4 und Reft 3 (m-x)=7 1111145555 die gefindte Compl.

7) Aus der niedrigften Complexion, bie mon biernach gefunden bat, leitet man immend ie hoheren die jur hächsten, nach dem Abs. 32. f. beschriebenen ausihmetisch - combinatorischen Berfahren ber.

Mbf. 35. Anjabl ber Combinationen jur Gumme n fur Die Glemente I. 2. 3 am

100	t		7	7	~	-		~	-	_	T	1		-	7	1	-	7	-	2	Be	rei	3 6	b	et	3	61	1	D d	-		2	2	_		17.1	-	0	_
E O	is	a	3	4	5		1	7	1.8	1	9	10	i	1	12		13	14	41	15	10	5 3	71	18	15	1 90	1 2	ıĮ:	22	23	1 24	1 25	1	26	27	1 28	ij	29 1	30
3 3 4 1	I L L	2 2 2 2	4333	1 3455	3 5 6 7	4 7 9	ŀ			ŀ	8		12	71	7 19 34	1.3	7 21 39	47	1	8 27 54 84		3	939	10 37 84	94		12	8	32 58 136 255	19 56 150 291	16	18	5	14 70 206 427	75 225 480	24	9	1 15 85 270 603	29
61	1 2 4 1 2				777	11		5	21	1	8	40	4	9	58 64 70 73		19	110	5 1	31 46 57	184	25	0	248 288 318	352 352 393	364 434 488 530	431 58 59	5	591 592 638 732 807	887	1076		1 1	197 549	1547	136 180 219	7 2	1579	300
3 1 4 1	1 4 1 4	2 2 2	3 7000 2	5555	7777	1	1	-	2:		0 0 0	42 42	9	6 6 6	76	10	20	13:	1 1	72 74 75	224	29	5	366 373 378	460 478 478	560 582 597 608	78 74 76	7	905 935 957	1060 1116 1158 1188 1210	1380	176	6 2 3 3 9 2	1063 1164 1941	2637 2738	303 321 334	60	188a 1957	44
6 1 7 1 8 1	11	2	3	5	7	31	th	5	21		0	42	1	6	77	36	30	13	5 1	76 76	231	29	77	384 385 385	489	62	78 78 79	5 0	990. 995. 998		154 155 156	192	8 2 9 2	1369 1391 1406	2943	357 362 365	9 4	442 6 4468	53 54 54

Aus vorstehender Tabelle findet man i) die Zahl auer Sembinationen zur Simmte n, welche, für die Kenntner f. 2. 3... im indssich sind, wermerman in der obersten herizontalen Solumne die Zahl n sicht, und in der verticalen darunter diesenigs, welche in waagerechter Linie neben der Zahl m sieht.

a) die Zahl der Embinationen am für die Eisemente 123... n findet man, wenn man nach det erfen Borschwift die Zahl. der Combinationen jur Dumme n-m für die Eisemente 123... m findet. 3) Die. Zahl der Combinationen der Caffig. am für die Eisemente 1.2. 3... n findet man, wenn man für die Eisemente. 1.2. 3... n findet man, wenn man für die Eisemente. 1.2. 3... n findet man, wenn der Gementen und Sah. n die Zahl aller Eembinationen zur Gumme n — m (m+1) nach

ber erften Regel fucht.

36) Combinationen ju einer beftimmten Summe

Bie aus ben Bepfpielen fir

9 %A	8 °A
18	- 17 -
27 °B	26
27 °B 36	35.
4.0	

3) Mus ben Binionen folgert man bie Ternionen und aus jeber vorbergebenben Claffe bie folgenben, wenn man allen Complexionen ber vorbergebenben Claffe, Die ber erften Ordnung und Die lette Complexion ausgenommen, wenn in ibr bie benben letten Glemente nur um ein Glement von einanber abfteben, bas erfte Glement vorfent, und bas lente mit bem porhergebenben bes Beigere bertaufct. Sat man biernach Die erfte Ordnung ber folgenben Claffe gefunden, fo leitet man bieraus Die genente Drbnung ab, indem man bas folgende Beigerelement für bas vorhergebenbe Zeigerelement in ben Complexionen ber erften Ordnung in ber erften Stelle, jeboch nur in benjenigen vertaufchet, welche in ber zwentvorberften Stelle es nicht felbit. fonbern Das nachft bobere Glement baben, und in cer fenten Stelle bas Glement mit bem nachft porberge. benben bes Beigers, fo lange verwechfelt, bis bie benben letten Glemente gwen auf einanber folgenbe werben. Bon einer Ordnung einer Claffe geht man nach bemfelben Berfahren ju ber nacht hoberen bis pur bochften fort, in welcher die benben erften Ele-mente feine gleiche, fondern nur nachft auf einan-ber folgende fepn burfen.

Bepfpiel.

15. 15A'

14

2 12

3 13

3 14

bn

cm

4 11 5 10 6 9 7 8		ek.
1212		abm acl adk
15 9	e i bishirit	afh afh
24 9 25 8	9 1.C'	bek bdi beh
34 8	EREA	bfg cdh ceg
35.7 45 6.		def
1248 1257 1347		abdhabeg
1347 1356 2346	**D,	acet bedf
12245	(stE,	abcde

Daß man nach biefem Berfabren fauter gift gerörtnet Compferiernen ohne Dirberhotungen ju berfelben Summe besommt, erhart auß brin Berfaben beutlich, und bag feine außgräften breifebet man barauß, welle, wenn fie in irgend einer Drbnung einer Maffe, wenn fie in irgend einer Drbnung einer Maffe, wenn fein irgend einer Drbnung einer Maffe, wenn fein irgend einer Drbnung febten mißte. Diefer Winser der michte fich aber durch alle niebet Drbnung nund durch eine daber durch alle niebet Drbnungen und durch alle niebet alle niebet Drbnungen und der darin fann, nie man leich fielb, feine febh.

37) I. Wenn man Acht hat, wie auß der Elaffe na' daß legte Element der erfen Complexion der Elaffe na', und auß diesem das legte Element der erften Complexion der Elaffe na', und auß diesem das legte Element der erften Complexion der Elaffe na' entitetet, u. f. w. so ergebe fich folgendes Gesch für die Elaffen nach der Benente v. 11, -31, -31, -31, -61, m. 10.... für die Elaffen

ABCDE etc, und die Bahlen -0-1-3-6-10

für Die te 2.3. 4. 5te Claffe ... geben bas augemeine Glieb fur Die mte Elaffe m. m-1. Man findet baber bas lepte Glement

Der erften Complexion ber mten Claffe gur Summe n, wenn man in bem Beiger bas Glement

auffucht.

II. Da in jeder erften Compfezion int der Claffe B' bad juent leste Clement bad ite, in der Claffe nC' bad juente, in der Claffe nD bad britte bed Zeigere ift, fo ift es in der mten Claffe bad (m-) te bed Zeigere.

III. Sobalbinan aber für die erfte Somptezion ber nime flaffe be fehren lehrt Gerinten bat, so tann man die gange Claffe nach folgendem Werfahren darauf hetfelten. Man fieje 7) vor' dod tiete Giement der erften Comptezion das borietgie, aus diefer Binion leite man die nächt folgende dermelfen fin ab, daß man für das feite Etiment das verbergebende des Zeigeres, und flatt des vorlegten Etimente des Zeigeres, und flatt des vorlegten

Beigere ift i , bas (m - 1)te, bott bas 3te Element ift c.

Die Menge der Combinationen ohne Biederholungen zu einer gegebenen Cumme giebi die Tafel Abf. 35. Don dem Combiniren mit mehreren Reiben.

28) Benn man mit inebreth Richen sombniten wil, so begieben sich bie Edmente aller diese kieften auf die siehen auf die Edmente auf die fier Richen auf die fieder Richen auf die einender solgenden gisterienkennte, die Aufgaben sind die einender solgenden zieher meisterien die gegen wie der gemagn befogen die fieden Regen wie der einer Etementeriebe; woder man nur zu beobachten dorz ab die Binionen durch dorfegung der Edmente der weigen Wiebe der die die Ernionen durch Borfegung der Edmente der beiten Riche vor die Binionen gemacht werden auf die Richen die Riche der die Binionen gemacht werden u. f. w. Wand bemeift fich dader nur die Begiehen die Siehen die Riche der geste und die Esigten. Die Edmente eber krieb dezigdent man mit den Buchfaben eines Liphabete, sint die gang Krieb beziechnet man mit den leigten Buchfaben p. q. z. ... oder were mit die die fieden Buchfaben p. q. z. ... oder were mit die die fieden Buchfaben p. q. z. ... oder were wie die bie kenturer fedenden Berophete gegenden man wie die bie kruitert fedenden Berophete gegenden man ein die die fieden Buchfaben p. q. z. ... oder were wie die bie kruitert fedenden Berophete gegenden man wie die bie kruitert fedenden Berophete gegenden man

40) Bolgende Beofpiele verschiebener Aufgaben, nach ben Regeln berfelben Aufgaben für eine Reibe bingeschrieben, werben binlanglich fepn, bas Combiniren mit mehreren Reiben qu geigen.

```
I. Combinationen mit Dieberholungen Je les
 a) nach Claffen b) bie involutorif; n. b. Dronungen
 für ben Beiger (1 2 3 ... a) pla b c ... =p b)
 gp wee ..... Ma B b
         Ma B c
    Cc . . .
 gAa gAb gAc
  . aBb aBc w b B
                  1 6 B c
     gCc
   6ВЬ 8Вс С
                  2 18
     bCc , B b B b
color city A
 Ma Bb Ma Bc . ..
```

216 Bb Ablu CD Wanish bie Riegeln Abs. 18.
20. L. und No. 2.

II. Combinationen obne Dieberholungen fur benfelben Beiger und Die vier erften Glemente ju finden.

a b c d	Å.	(D		pq '	P A
Ab Ac Ad Bc Bd Cd	db.		'db	A A	a b c d
aBc aBd aCd bCd	rpq	erqp D'	aaa	BBC	d d
Nb Cd	p. srdb	181	6	Ç.	d

III. Die vierte Claffe ber Combinationen mit Biederholungen nach Abf. 21

```
-= « 91 °C
 (1 2 3)
( b c)
( ABC)
              (1 2:3)
                           (2 3)
              ABC
 a 6 c
              (abc)
(98€)
                                     €ic IC Ic
    21)a
            a
b
                         Bc
                       6
         A c
                         C
         R
      a
            ь
      a
         B
      a iC
             c
          R
         R
1
         c
             c
             C.
```

IV. Die vierte Claffe ber Combinationen ohne Bieberholungen gu finden nach Mof. 27.

```
3eiger (123456

abcdef=P

ABCDEF=q

abcbef=x

WBEDE3=x
```

```
200
                                    255
          96
             16
               lp
501 VIV.
            6 D
          91
                                   and during
p . 10
                   € 1136 .
aret a cop a
          *
                                    midnes A
                1)
                E.
     a ....
                E
             c
                D. f
             c
                     A war in any min of
```

V. Die Combinationen mit Bieberhofungen jur

nach 96f. 31. Ala A la Bep Musubung ber Regela 10 a. 18 a A in Borfdreibung bes erften Glements vor eine fcon bins gefdriebene Involution Echt 21 a la В 9(geben, Daß man Diefes erfte Element aus einer Reihe bes a 0 lR Beigere nimmt, welche nach berjenigen Glementenreibe flebet, aus welcher bas erfte Δ Ď ā Glement ber Complexion genommen ift, bor welche man bas erfte Clement bes Beigere fchreiben will, wie aus bem Bepfpiel ju er-

VI. Die britte Claffe ber Combinationen mit Wieberholungen gur Gumme za fur ben Zeiger

```
ABCDEFG=q
(a b c d e f g=r)
```

mach Abf. 34. ju fdreiben. Dan finet bie Bablencomplexionen

für welche man bie Buchtabencomple.

1: =	137		a Cg
	137		a Di
	927	11C	a Ee
4.	1.00	1	

Bierben beobachte man aber nur bie Regel , baß man die Glemente aus ben Reiben in ber Ordnung nimmt, in welcher Die Reibenzeichen über bas Elasfengeichen gefdrieben find.

Die Combinationen ohne Bieberholungen jur Summe 9 ju finden nach Mbf. 36.

VIII. Rad Mbf. 37. lagt fich für jeben vielreibi. gen Beiger eine gegebene Combinationbelaffe obne Bieberbolungen ju einer beftimmten Summe binfcbreiben ; 3. B.

IX. Mue Die Bleichungen Mbf. 19. laffen fich für Beiger bon mehreren Reiben maden, weif in ben einzelnen Claffen feine Bieberholungerponenten vorfommen. 3. B. die erfte für A ben Zeiger ff 2 3'4 ... p

* B y 3 ... = " Da aber ben bem Combiniren mehrerer Reihen pon einem Bliche in irgend einer Reibe feine Bicberholungen Ctatt finden, fo tomen Gleichungen in melden Bieberholungeerponenten fteben, für mehrere Reihen nicht gebraucht werben Don ben Dariationen.

40) Wenn man burd ein einziges Berfahren von ben gegebenen Glementen nicht nur atte Combina. tionen, fondern wiederum von jeber Diefer Combinationen alle Berfegungen fucht, fo beißt bas Berfabren Daritren. Dan findet bemnach alle mogliche Complexionen, welche bie gegebenen Glemente

Rombinationelebre.

julaffen. Jebe tingelie Complexion wird baben el-

ne Bariation genandt. Mus Diefem Begriff Des Bariirens folgt von felbft, Daß fo vielerlep Arten bes Bariirens Ctatt finden, als es Arten bes Combinirens giebt , alfo Barigen überhaupt und ju beftimmten Gummen , Barigen mit und ohne Bieberholungen, Waruren ber Glemente einer Reibe und Raritren ber Gleinente meh-rerer Beiben. Man bedient fich auch berfelben Begeichnungen bes ben Bariationfarten , wie ben bem Combiniten , mur baß man vor bie Gementengei-ger vir fatt ben bem Combiniten ob fereibt, und baß man bie Bariationsclaffen mit fchieflegenben Buchftaben ABC u. f. m. begeichnet, wenn man bagegen Die Combinationsclaffen mit fenfrecht fteben-ben ABG u. f. w. andeutet, Desgleichen auch ben ben Insplutionen; fo geigt 3. B. Jefte ferrogra-phische involutorische Darftelung don Bariatunen an, wenn bas figurirte I eine bergieichen von Combinationen bezeichnet.

Don Dariationen überhaupt mit Wiebers bolungen.

41) Dian finbet fur einen Beiger VE (1 2 3 4) Spl. a. r.

I. Durch bas, arithmetifc combinatorifche Derfahren Die Bariatibnen, wenn man burch fin-ichreibung ber einzelnen Biffen in ihrer Bolge bie Claffe Der Unionen A angiebt, Durch Borfchreibung Der erften, bann ber zwepren, britten, bierten u. f.ib. bie jum legten Biffernelemente voe alle Unionen Die Claffe ber Binionen 'B. in Bifferntomplerionen fucht, Das Berfahren von ben Binionen, wie Mbf. 5. IV. gezeigt worden , auf bie Ternionen und fo weiter fortjest; bann enblich burch Bertaufdungen ber Buchftabenelemente fur Die Biffern nach bem Zeiger aub ben Bablencomplexionen bie Buchftabencomplexionen macht

-II. Rein-combinatorifc verfahrt man a) wenn man fogleich nach ben nemlichen Regeln aus ben Buditabenelementen bie Complexionen einer folgenben Claffe aus ben Complexionen ber nachft vorber. gehenden berleitet, ohne juvor die Jahlencomple-ringen' geschrieben ju baben. Das Berfpiel jeigt geiüglich, daß diese Bariationsmethobe nicht so mig daß abnliche ben Combinationen eine involutorifche Darftellung giebt. . -

					-		٠,
-	- áa	ab	ac	ad		1	1 -
	ba	bb-	bc	bd	'B		. 1
	62	cp.	cc	cd		**	57
	da	db	de	dd		.:	1
	282	aab	aac	and			- 1
	aba	abb	abc	abd			1
	aca	acb	acc	acd.			1
	ada	adb	adc	add			
	baa	bab	bac	bad			1
	bba	bbb	bbc	bbd	'C		11
	bca	bcb	bcc	bcd			
20 6	bda	bdb	bdc	bdd			
	caa .	,cab "		cad			
	cba	cbb ·	cbc	ebd			
	CCR	ccb	ccc	ced			
	cda	cdb '	cde	cdd			
	daa	dab	die	dad.		4	
	:	:	-:	: 2%	- 5	u.)	
	dda	dbb	ddc	ddd			

....

. ...

heer 'Bear nadh anda safe andd ٠ : : " addb adde addd haza baab baac baad bddb bddc bddd hdda u. f. m. bis ddda dddb dddc dddd.

Denn man fann nicht burch Ziehung borisontaler und vertiealer Linien aus ber Involution von vier Siementen die Involution von brep erhalten.

Den Beiger (1 2 3 4)

2 2 a ь 2 c . la A a a b a Ь . lc _ . lc a ld 1 0 d ¢ ld d b a 8 : a : d d

Ite Bemetk. Wenn man nach dem nemlichen Berfahren für den Zeiger (a) (12) (312) (313) die Jiffernempfezionen schreibt, und in eine vertigen Bearben von auf eigliche Zohlen nach dem zeichen bei den auf eigen Zeichen zeich den zeich eine Zeichen zeich der Zeichen beine Zeichen birfie Epffens sehem bei den Zeichen birfie Epffens sehem der Dem bei Zeichen, trabischen Zeichen gefahren, trabischen Zeichen gefahren, zusel, w. gitt ben erfem Zeiger bas byadische Spftem.

are Bemert. Die gange Involution lagt fich burch bie Gleichung 'F = A+B+C+'D . . . + N ausbruden, und jebe unbestimmte ober me Claffe burch die Gleichung

 $\begin{array}{c}
N = a'N + b'N + c'N + d'N \\
\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ a & b & c \\ \end{pmatrix}
\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ a & b & c \\ \end{pmatrix}$

3te Bemert. Die Anjahl, der Bariationscomplerionen einer jeden Claffe laft fich, wenn rein jedes unbefimmtes Etement ausbrucht, so wie auch die Anjahl ber Bariationscomplexionen einer jeden Ordnung in jeder Claffe aus folgender Lafel leicht erfeben!

1300	4						10.0	115
'A	Γ γ ' r ² r ³	t			V		F2	
B	y 2	¥	1		7	U	U-8	132
"C	r2	r2		'n.	i	Ù	111172	
.'D	r3	L3				v	73	
1	m+i r							
0	m-1	m-8					." m-[
M	r	P.	4	٠			T	
+1	m	m			Ю		100	
M	r	r			٠		r	

und ce erhellet allgemein hieraus, baf bie (m+1)te Claffe von jeber Ordnung eines einzelnen Zeigerelements fo viele Complezionen enthalt, als die (m-1)te Claffe beren überhaupt hat.

42) Die Bariationen überhaupt ohne Mieberhalungen findet man für jeden gegebenen Zeiger (1 a 3 d ...), wenn man allen Completionen der vorbergebenden Elaffe ein Element des Zeigers nach bert andern vorschreibt, dieseingen Gempletionen ausgenommen, welche bas vorgeschrieben werdende Element schop entbalten

	Ь	c . d	A
ab ba	ac	ad	
ba	bc	bd	B'
CR	cb	cd	
da	db	dc	
abc	abd	acb	-
acd	adb	adc	
bac	bad	bca	C'
bcd	bda	bdc	
cab	cad	cba	
cbd	cda	edb	
dab	dac	dba	
dbc	dca	dob	
abcd	abde	acbd	
acdb	adbc	adcb	
bacd	badc	bead	
bcda	bdac	bdca	D,

Die	Urt be	r Muftof	ung mirb gebrudt	dure	h fold	genbe	Gleie
	dbca	dcab	dcba	- 1	0 1	4 53	
	cbda	cdab dacb	dbac	- 4	17.0	2	
	cand	cadb	cDad	1	25.1	101	

mung augemein ausgebrudt

N' = a N' + b N' + c N' $\binom{1234...}{6564...} \binom{234...}{134...} \binom{124...}{124...}$

Die Menge ber Bariationen jeber Claffe, alfo ber

Claffe, M' fur r Glemente ift

r.(r-1). (r-2). (r-3).... (r-(m-1) benn bie 3ahl ber Combinationen ohne Wiederhotingen ift für die met Class von r Etementen nach Abfan 26. r. (r-1) (r-2).... (r-(m-1)

bie Menge der Permutationen in der inten Cafe ist-"Abbt" ! 2. 3 i m nach Absan 9, und diese Briche in den verhergebenden Quiettetten multiplicitet, giebt die Jahl ! (r - (m - 1).

43) Dan findet bon ber mten Claffe Die Daria-

gegebenen Beiger :

1) Wenn man bieniedrigfte Complexion der Elaffe findet, und von diefer alle beberen in ihrer Bolge bie jur bedien nach jedgenden "Riegeln "ableigteti) Man fchreibt nemlich die m erfen Elemente des Zeigere gut geordnich nicht ginander jur, niedrigften Gemplexion.

2) In Diefer:Complerion feget.man in Die Stelle beb legten Glements jur. Mechien alle vom mten an in ber Zeigerordnung folgende bis jum bochften bes

Beigers.

3.3. natten Complezionen, welche man nach ben Wegerin zuse z geinnden hat, seht man in bie Stete. Des zweizierten Stemens jur Rechten das nächt bedere Zeigereltemen und fie in ihren die ander Stemens inden nach Stemens in denen Comteinen ihren, ausgewennen in denen Comteinen ihren der der Stemenstaden in der zwieden Stete nach der Kocken in sebet, in solden mit man in den niederen Stetlen für diese Gemeint das nicht! verherzebend Zeigereltenten

4) Das Berfahren ber 3ten Regel fest man fo lange fort, bie man in ber Stelle bes zwentlesten Glemente fein folgenbes Zeigerelement mehr per-

taufden fann,

5) 20 wie nan die 3te und 4te Regel in dem prestiegten Eftemen aler vorbertiebenben niederen Complexionen niederen Complexionen angenendet hat, sie wender man sie berde nur in allen gesindenen Gomplexionen in dem der in allen gesindenen Gemplexionen in dem der interestieten folgene fort, sie man solche in der erken Erette der Eomplexionen der gegebenen Class dermotten der der man erbalt man be jädelte Eomplexion von der melteten Etementen de Argaret, welche in umgeschitter Ordnung einer gut geschnette Complexion steden müssen. 3. b. für (3 3 4 5) ist

abc	bac	cab	C'	dab	eab
abd	bad	cad-		dac	eac
abe	bae	cae		dae	ead
acb	bca	cha		dba	eba
acd	bcd ;	chd		dbe	ebc

ace	bce	che	. , dbe s	ebd
adb	bda	cda	dca ·	eca
adç	bdc	cdb	dcb	ecb
ade	bde	cde	dce	ecd
aeb	bea	cea .	dea	eda
aec	bec	ceb	deb d	edb
aed	bed	ced	dec :	edc

an zu	De	r peleim	imten 6	laff	e g	elai	1ge	i.	25
а	b	C	1.						-
	b	d	1			1	2	12	4.3
a	Ь	e				-			
	c	b						4	
	c	d e b				45		2	
a		e					4	3	
	d	Ь		3.	:	211	ь.		
	d	·c							
	d								
2	c d d d e e	b c d					. '		
	e	C				, .	de	_	
	e	d					e:	-	
Ь	1	C				.9.	:		
b	2	d				. :	e¦	-	
Ъ	8				4.9		10	**	
Ь	C	a			- 1	1,	6.1	***	
ь	C	a d				а,	δ.	~	
b	d	•						-	
ь	d	a						ß	
ь	d	C					4	9	
Þ	d	•							
ь ь ь	e						11	£	
ь	e	d						54	
D	e	a							

Auch nach biefem Berfahren bat man alte nach auf einander folgende Complexionen der niedrigften Ordnung von der gesuchten Elasse geständen, und barauf alle nacht auf einander folgende höhen. Debnungen bergeleitet, alse feine Complexion übergangen, weil sie son immer in der nachft vortergebreden Debnung auch gerfelt hötte.

44) Bariationen ju bestimmten Summen mit Buederbelungen sindet man den dariebertscheicher combinatorischem Verfahren, wenn man hach blags. XI. simmtlisch zistrenetemete yber gegebenen Summe sinder, und nach dem Zeiger die Buchstadermente schlitziut. III Rein-combinatorisch sinde man sie nach solgenden zwep Verfahtungsatren: ud lite r - Erfte Verfahrungeart. 14 find 1 77 " 1) Dan fene bas Glement, welches bie gegebene Summe ausbrudt, ale Union. 2) Die auf einander folgende Binionen findet man, wenn man bas erfte Clement fcpreibt, und jur Rechten bas ber Summe nachft vorbergebenbe; bann vertaufchet man bas porbere Glement mit bem folgenben, imb bas bintere mit Dem vorbergebenben Beigerelement fo lange, bis bas bintere jur Redeen ftebenbe Glement bas erfte bed Beigere mirb. 3) Mus jeber bothergeben. ben Claffe leitet man Die folgenbe ab, wenn man in allen Complecionen ber berbergebenben Claffe, Die ausgenommen, welche fich mit bem erften Beigerelement enbigen, bas lehte Clement jur Rechten mit Dem nachft vorhergebenben Beigerelement vertaufcht, und ihnen bas erfte Reigerelement vorfchreibt, mit ben fo erhaltenen Complexionen bas Berfahren mie-Derholet, und bad nachft hobere gwente Beigerele-ment vorfdreibt, und biermit fo lange fortfabet, bis aue Glemente gur Rechten nach bem erften Gle-- ment ber Complexion bas erfte Beigerelement finb.

3. B. für ben Beiger (12345) giebt Diefe Mufid.

915

J vic Duc	tuttenti jut Cann	
e A	5	4.25
ad .		dit e
	1/1.0.1	1 1 molecular
cb B	e in a freships	100 358 (01
Cla .	(III) a 251	1 1931 - 1110
	م سائنتنان د د	1 4 2 4, 1975
abb .	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	fatteren,
abb aca bab		1117
bhe		(fr')
caa	7777	st na sid
aaab	77.0	1 1945
aaba (D		i: n)
absa 'D	4 1	
- bank	The street of	4 ,000
annag 1E	481.3	ra cela

Anmerk. Diese Auflösung ift involutorifch; benn ware 5 = r, so enthalt fie auch die Barjationen jur Summe (r-1) (r-2) u. f. w. Wie man auf figender Zeichnung leicht erfieht

5	or and the con-
214.44	
1)4 A	1 1 1 1 190
23	
32	1) . I mid sum:
AT SETTING	1/
	* * ;
1 13	
1 22 4B	
1 31	
212	
221	
311	
	~ .
1 112	
1 121 4C	
1 211	from a
2111	
	7
Illix 4D	-

Mugem. Real-Worterb, XXII, Tb.

In Der oben allegarten Abhandlung Hindenburg infinitemit alignitation etc. ift E. 173. fereine Lafef für r=20 jegeben, auf melder sich die Bariationen mit Wiederbotungen für ide geringere Einmen Rechtiere fallen. Moch eine eine bestimmte

Bumme evolviren laffen. Much erheuer, bas

3meyte Derfabrungeart.

1) Man febe bad erfte Zeigerelementque Somme 1, bann ichreibe man ibm bad erfte Zeigerekment vor, und bad pwogte darmter, um bie Auritionen jur Summe 2 ju erbalten. Aus ben Matiationen jeber borbergebenben Gumme erfalt man bie Wariationen gur nach folgenben Summe, wenn iftan

2) ihnen allen bas erfte Zeigereitemet vorschweise; 3) bad erfte Effenent in alen Bariattomi zun nachft vorbergebenden Gumme mit bem folgenden Reigereitement vertausse, und die hiernach geftmenen Geneficionen unter die nach ber jurpten Stegle gefundenen fengt.

6)	1	1 :	13	4 5 d	0,	1	ii 12	His	1	3 1			111	
4	.1	a I	3	d o	e f.	1.6	10	111,	Girl.	1 8			12113	
	fa	a	1a	la	Ja	ia.	ii)	: HE	Ε,	1,54	3.	10,7	. 1111	111
21.11	١		L	L.	1	27		-1		÷.		7.3	271	
- 41	Г.	•	1		In	2.7	310	Fi.	lin '		11:	P. II	17	19
	1	a	8	6	a	fini	, II		c n	nas		11111	1	:rt
	a,	a	P.	ic		il al	5	1313	82.2	T.			951	
0 191 J Ca 1	a	a	6	a,		951						400	i fi	
	a	la	Ь	b	ĀΤ	3115	13	9:5	(۰. ï,	• • •	3 4	d :)
	la	la	C									7	41 E	-
61	ja .	a	d							1	1 16	6	s	
· A .	۱.	ь	a	-								E	2	
	la	Ь	a	ь	-						12	11	£	
	a	Ь	ь										16	
	a	Ь	C	_						-		di	6	
	a	C	a								- 1	- 6	6	
	la	le.	Ь	_								- 2		
	la.	ď											-	
		e									, t	3		
	(b	a	a	a	_									
	Ь	ä	ä	ь	-									
	ь	a	ь	a								'+		
-	16	a	c	-							1		d	
σB .	Śь	ь	a							43	,		2	
	Ь	ь	Б	-						-	d	á	d	
	ь	c	2							47	- 5	2	d	
	Ь	d	_							- 4		ŕ	9	
	ċ	a	a	٠.							d	6		
	ľ	-	ь	•							22	4	3	
GC .	Se	ь	-									15	1.0	
* * **			•						٠.			77.6	-	
												, ,	quin.	٠,
OD:	Şà		. 8									1		5
4.00	Şq	Ь						٠.	e.			1.1	-	4
6E	50	-								٠.				10
	£.,	٠.				-	1	. ;	1			171	1	à
6F	{f,							-6	3		F1 - 61	. 7		1
	۲,					٠,			***				21	1

Nus dem Verfahren erheftet die Bildung der lericeptaphischen Innolution, wie Klofs 31. bep den Combinationen, und die Eleichung $\sigma T = \sigma A + \sigma B + \sigma C + \sigma D + \sigma C$ and welche man erliebt, dag inder wie in jener, von den Combinationen Bilder mancher Ordningen gen festen, auch dag kan ichter mancher Ordningen gen festen, auch daß kan die Eleiche für jede. Lummer er bie allgemeine Bleichung fdreiben fann, beren let-

Beiger fubftituirt.

(b	3 4 c d	•••	:1:)	Die Claffe	7 L	ď					
`							s		11	1.\$		
	a	a		d				1-	n.	Fi.	1,5	
	a	a	Ь	ь		E.	e,			12		
	2 2	a	c				+(0	L;		
	2	a	d	a			,	-1		1.1		
	a	Ь	a	c					ď.	8		
		ь	Ъ	Ь			1			- 1		
	2 2	Ь	C	2					.:			
	2	jc	8	Ь					i.			
	2	C	Ь	a						1		
	2	ld	а	a		A	15		94	*1		
	ь.	a	a	c			ď			d		
	Ь	a	Ъ	Ь			15	11	ß	-71		
	Ь	a	c						ſ.	46	α_{r}	
	Ь	Ъ	a	Ь			\mathcal{B}	4"	*	-1	43.	
	Ъ	Ъ	Ь	a				+1	4	٠,		
	Ь	c	а	a					J	- 1		
	C	a	a	ь					-	반		
	C	a	Ъ	8			žs.		ă.	1		
	C	Ь	a	а				d	L	156	20	
		- 2										

Die Richtigfeit bes Befahrens ertennt man febr leicht; benn unterfteute man in ben Complexionen für bie Gemente bie Zeigerziffen, ich fiebet man, das man hierburch von ber niedrigfen jur bechften Aumme, von ber niedrigfen jur hochften Ernion berfelben Gumme, von ber niedrigfen jur hochften Ernion berfelben Gumme gefangt, und fo ben allen nationen.

46) Ift, wie Abfag 34. ben ben Combinationen gelehr worben, ber Aciger beführante, fo daß es nach bemiedern untigte Complexionen geben fann, fo muß man nach ben bort gelebrten Begein jurig bie niedrighte Clasfencemplexion ber ellen luden, wich das biefer die macht auf einander folgenden wie der bei gebrigen General und befür web bei Begier bediener ber Elgie abelieren, und befür web bei Begier bediener bei gebrigen Elmente unterfeiten.

Man findet ader immer auf der leineren Johl die auchänft gefore zu derschlost allfrensimme sie einen beschändten Zeiger, wenn man, in ihrer niedragden zu beschändten Zeiger, wenn man, in ihrer niedragden Zeiger zight, welch geröber als 1 ift, und von diese der leiner als die höch gestellt gestellt zu der die Leiten zu Verleten eine Alfre, welche Liener als die höch Zeigerzisse in eine wermabert, die Leiner als die doch der auch die der die der die der die Leiten zu der die die der

47) Benn die Elemente 1, 2, 3 ... n. mit Wieberholungen jur Summe n variirt werden, 6 hat die erste Casse in Bariation, die jwepte n. I Bariationen, die dritte (n. 1) (n. 2) Bariationen,

Bur ben Briger (1 2 3 4 5 6 7)

F 7A

af

be cd ef g

be

cd ad

ad

add

add

add

bda 7C

dab

dba

Ben diefer Auflösung erhalt man aber nicht gut geordnete Claffen, Diefes Ordnen ber Claffen muß nachgebolt werben, indem man die Complexionen jeder Claffe lexicographisch, oder ben Ziffernelementen als nachft auf einander folgende Zahlen fobreibt.

49) Eingelne Dariationstelaffen ohne Biederholungen für ben gegebenen Zeiger (12 b c · · · · ·) pur Eummer inibet man, wehn man erstens nach Whola 37. Die nemtiche Combinationstelasse für beneiten Zeiger fullet, jeneziens von jeder fo grindenen eingelnen Geomplezion biefer Combinationstelasse auch ihre Permutationen, nach Wola 82, und biefe Darunter ichreibig endlich brittens file lezicographisch, ober nach den auf einanber folgenben Zischen net. 3. B. für 'C' findet man nach der ersten Regel Die Combictionen

125	abe ·		3
134	acd		
nach ber zwenten Regel			7.12
152	aeb -	4 5 -	
215	bae		2.7
251	bea "	*	
512	eab .		-
521	eba	** *	
143	adc	1' -	
314	cad	5	er for t
341	cda		- 41
413	dac"		민국들의
431	dca		

nach ber britten Regel fericographifch aut geordnet

50) Muß biefem Beeedpren erbetet von selbs, man die Menge det Sompetjenten einer Bariationsscläße jur gegebenen Summe ohne Wieberholungen für einen gegebenen Beiger findet, wenn man die Menge der Sompletienen berfelben Combinationssclaffe mit der Lerfepingshaft einer Complexion der Edife multiplitier.

a b c A	6. 71. 7	
Aa Ab Ac ap Ba Bb Bc B Ca Cb Cc	· ·	:
αΛα αΛό αΛο		
aCa aCb aCc bAa bAb bAc	rgp	
cAs cAb cAc		
cCa cCb cCc		
nach Absah 45	ABCDE = q	
1	a B d	
	a D b	
	a E a	
35	b A d	,
	b B c	
	b C b	
_1	CA-C	
********	c B b	
. 25		
	CCa	
11-11-1		

und fo ben ben übrigen Mufgaben.

5) Buch icht fich aus jeder burch Claffengichen ausgedrucken Beiechung für Bariationen von einer Clementenreibe leicht eine Bleichung für Bariationen von mehreten kilche inichteiben, wenn man ur erwägt, daß die eefte Elaffe Elemente aus der ersten Riche, die zweite aus den jung erften, die britte aus ben die protect auf der jung erften, die britte aus ben die gesten der einen die ferten bei erste aus der in mungefchreie bei die bei die die die gesten die Bei man beminden dur die Archenseichen in umgefchrete Ordnung über die Elassenziehen ju fegen dat. Go wield 3. 8, für den Argiere

$$\begin{cases} 1 & 2 & 3 & 4 & \cdots \\ a & b & c & d & \cdots & \equiv p \\ A & B & C & D & \cdots & \equiv q \\ a & b & c & b & \cdots & \equiv r \end{cases}$$

aus ber erften Sleichung Abfan gr. in ber aten Bemerfung Die Gleichung

gere erforberlich finb. Desaleichen aus ber Gleichung fur Die erfte Ber-

fabrungsart Mbfan 44.

52) Fur Den Zeiger (1234...) erheuen aus Abfan 18. fur Combinationen mit Bieberholungen Die Bergleichungen

$$\left\{ \begin{array}{l} + \frac{1}{10} \\ + \frac{1}{$$

u. i. m. Dieraus folgt aber fur einen Beiger mit mebreren Glementenreiben p g.r

53) Rur Bariationen überhaupt mit Biederbolungen ergeben fich nach Abfas 41. Gleichungen gang von berfelben gorm, wie ben ben Combinationen in bem vorbergebenben Mbfat, alfo

54) In jeder BariationBelaffe mird jede Comple. 5,4) In ieber Variationstelafte wird jeer compre-rion derfelben Combinationstelaft als identische Complexion betrachtet, durch Permutation so oft geseut, als die Bersegungssahl biefer Complexion bestimmt. Diese Bersegungssahl iebet identischen Complexion einer gewisse alle druck man diech einen gleichnamigen Buchaden ber felten deutsche Alphadets mit dem die Elaskreichens aus, also in ber Claffe A burch a, in ber Claffe B burch b, in ber C burch c u. f. w. Will man nun anzeigen, baf man fich einer jeden Complexion giner gewiffen Combinationsclaffe Die Berfegungsjall vorgefchrieben benft, um Daburch alle ibentifche Complexionen auszubruden, fo fchreibe man ben Combina-tionselaffengeichen ben jugeborigen fleinen beut-foen Buchftaben bor. Er wird ber Polynomial-

$$\begin{array}{c}
A \\
+ B \\
+ C \\
0 \\
0 \\
0 \\
0
\end{array} = a^{1}A + a^{2}A \\$$

Beil ber Umfang Diefer Biffenfchaft fcon eine fo weitlauftige Entwidelung erforberte, fo mollen wir bier ibren großen Bortbeil, ben fie in Der Mufic. fung ber fcmerften analytifchen Probleme gemabrt, nur burch ein einziges Benfpiel bor Mugen ftellen, und wollen meitere und vollftandigere Unwendungen für die Borte Productenproblem, Potengen von Reiben, Polynomium und Reiben porbehalten. Benn man mehrere Reihen von Großen

$$\begin{array}{lll} \mathbf{a} + \mathbf{b} + \mathbf{c} + \mathbf{d} & \dots & = \mathbf{p} \\ \mathbf{A} + \mathbf{B} + \mathbf{C} + \mathbf{D} & \dots & = \mathbf{q} \\ \mathbf{a} + \mathbf{b} + \mathbf{c} + \mathbf{b} & \dots & = \mathbf{r} \end{array} \quad \mathbf{u}, \mathbf{f}, \mathbf{w}.$$

Coefficient genannt. In Diefer Bebeutung finden folgende Bergleichungen swiften Bariationen und Combinationen Ctatt

Combination of tail $M=6M_1$ $B=6M_2$ $M=mM_1$ also A+B+C+...=6A+BB+CC+...=6A+BB+CC+...=6A+BB+CC+...=6A+BB+CC+...=6A+BB+CC+...=6A+BB+CC+...=6A+BB+CC+...=6A+BB+BB+CC+...=6A+BB+BB+CC+...=6A+BB+BB+CC+...=6A+BB+BB+CC+...=6A+CC+...=6A+BB+BB+CC+...=6A+CC+...=6A+BB+BB+CC+...=6A+CC+...=6A+BB+BB+CC+...=6A+CC+...

$$A = a^{1}A = a^{1}A + a^{2}A + a^{2}A + a^{3}A + ...$$
 $A = b^{1}B = b^{2}B + b^{2}B + ...$
 $A = a^{2}A + a^{2}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{2}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3}A + a^{3}A + a^{3}A + ...$
 $A = a^{2}A + a^{3}A + a^{3$

und fo meiter

55) 3wifden Combinationen überhaupt ohne Biederholungen und Combinationen ju beftimmten Cummen ohne Wiederholungen ergeben fich nach

woraus fich and leicht Die Bleichung fur einen Beiger von mehreren Glementenreiben berfeiten laft.

Ferner folgt aus Whas 54.

A' = a A'; B' = b B'; C' = c C' u. f. w. alfo laffet fich aus ber nachst vorhergebenden Gleidung Die folgende gang nach abnlichen Schluffen berleiten.

$$\begin{array}{l} +B \\ +B \\ +C \\ +C \\ \end{array} = \begin{array}{l} a^{3}A + a^{3}A + a^{3}A + a^{3}A \\ +C \\ \end{array} + \begin{array}{l} a^{4}A \\ +B^{3}$$

in einander multiplicirt, fo findet man bas Product von qp, ben benben erften Reihen, wenn man Die einzelnen Glieber ber Reibe q ben einzelnen Glie-bern ber Reibe p nach und nach porfchreibt, und bie hierdurch entfiehenden Producte gufammen abbirt. Mus bem Product ber berben Reifen ap findet man aber wiederum bas Product ber bren Reihen, wenn man wieber bie einzelnen Blieber ber Reibe r allen Producten ber bepben erften Reiben vorfdreibt von der Reifen aus dem man das Product von drey Reifen aus dem von jwer u. f. w. auf biefelbe Beife entwickt, wenn man nach Asfan 51. eine jebe Bariationdelaffe mit Breberholungen ffte 6 nap = a A a einen Beiger von mehreren Reiben aus ber nachft porbergebenden Claffe erhalt. Gin Product pon m Reiben ift Daber auch einerley mit ber mten Baria. tioneclaffe mit Bieberholungen, alfo ut bas Protionsclaffe mit zwieden... terap duct ..., terap = ... terap 'M. Aus Abfah 53. erheuet

Die Bariationegleichung

...tsrqp ...tsrqp ...tsrqp ...tsrqp ...tsrqp ...tsrqptsrqptsrqptsrqptsrqptsrqptsrqptsrqp ...tsrqptsrqptsrqptsrqptsrqptsrqp ...tsrqp
Man fann alfo nicht allein nach ben Borfdriften Mbfat 41. und 51. Das Product fo vieler Reiben, als beliebt, unabhangig von ben vorhergebenben niebris geren Producten fogleich finben, fonbern auch jebes beliebige Blied eines folden Producte einzeln nach Abfat 45. und 5t. aus ber vorftehenben Gleichung berfeiten. Deutet man nemlich burch 7 n bas nte Blied von einem Product von m Reiben s. r. q. p. an, fo ift bas (n+1)te Glied bes Products Diefer

Reihen, oder ... s. r. q. p. 7 (n+1) = m+n M. Boute man j. G. das 5te Glied bes Products folgenber bren Reiben baben

fo ift foldes 3+4C = 7C, und man barf nur biefe Bariationeclaffe jur Gumme 7 fur ben Zeiger füchen, ber burch Die bren Reiben bestimmt wirb, alfo fur ben Beiger

$$\begin{cases}
1 & 2 & 3 & 4 & \dots \\
a & b & c & d & \dots = p \\
A & B & C & D & \dots = q \\
a & b & c & b & \dots = r
\end{cases}$$

Dben Abfan 51. haben wir 'C als Bepfpiel icon bingcidrieben.

Baren Die Reiben

$$\begin{array}{lll} a + bz + cz^2 + dz^3 & \dots = p \\ A + Bz + Cz^3 + dz^3 & \dots = q \\ a + bz + (z^2 + bz^3) & \dots = r \end{array}$$

 $(rqp) \ 1 \ (n+1) = n+3Cz^n$ alfo auch allgemein

 $(\dots tsrqp)?(n+1) = {}^{n+m}Mz^n.$

Cent man in Diefem allgemeinen Musbrud fur bas (n+1)te Glieb nach und nach fur n = 0, 1, 2,3, 4 ..., fo findet man Die einzelnen Glieber bergleichen Producte von Keiben nach ber Ordnung Durch folgende Gleichungen

$$qp = {}^{qp}_{2B} + {}^{3}_{3B}z + {}^{4}_{3B}z^{2} + \cdots$$

$$rqp = {}^{3}_{C}C + {}^{4}_{C}z + {}^{5}_{C}z^{2} + \cdots$$

$$\dots srqp \dots srqp \dots srqp \dots srqp$$

....srqp= ${}^{m}M+{}^{m+1}Mz+{}^{m+2}Mz^{2}+.$ ausgebrudt; in welchen man fur ben aus ben eingelnen Reihen ber Factoren gemachten Beiger Die Durch Die Gleichung angebeutete Bariationeclaffe mit Dieberholungen ju ben bestimmten Gummen nach Abfat 51. ju entwideln und hingufdreiben bat. Co erhalt man in bem gegebenen Bepfpiel

c A a Diefe menigen Bepfpiele werben icon binlanglich bartbun, wie vortheilhaft Die Combinationflebre in analytifden Problemen anzumenben fen. Gie Deutet freglich nur burch Die Folge ber Bablen 1. 2. 3. 4. ... ober Die Buchftaben a, b, c, d . . . einzelne Dinge an, und betrachtet Die Complexionen als Rebeneinanderftellungen Diefer Dinge, je nachbent fie berichiebene Stellen in Diefer Bufammenfugung annehmen; wenn man fie aber anwenden will, fo bat man nur Acht ju haben, mas fur Dinge bie Glemente a, b, c . . . bezeichnen, und mas fie für eine Begiebung auf einander haben follen. 00 brudten in ben eben betrachteten Sallen Die Gle-mente a, b, c . . . A, B, C einzelne, in einer Reibe jufammengegablt werbenbe, Großen aus, und bie Complexionen a A a u. f. w. Producte Diefer Brofen, und fomit erhielten in ber Unwendung Die vorbin blos combinatorifche Formeln und Rela-tionen ber gufammengehörigen Dinge fogleich eine grithmerifche und algebraifche Bebeutung.

Muger ben Abfag 3, und Abfag 22, angeführten Bin benburgifch en Schriften bemerten wir von

bemfelben Berfaffer noch folgende:

Novi systematis permutationum, combinationum ac variationum primae lineae. Lipf, 1781.

Dessen Borrede zu Rubiger b specim analyt, de lineis corvis sec. ordinis etc. Lipl. 1784.

Problema solutum maxime universale ad serierum reversionem formulis localibus et combinatorianalyticis absolvendam paralipomenon. Lips. 1793. Deffen Archiv gur reinen und angewandten Mathematif , und

Stabl, Drof. ju Reng, Grundriff ber Com. binarionelebre. Jena und leipzig 1800. Rombleau, beift bas Tau ober Geil, welches man jum Deffnen ber Cobleufen, große Laften aufzuminben u. bergl. gebraucht.

Romet f. Comet. Komet, capenfifder (Pap. Equ. Troj. Aftenous).

f. Ritter, trojanifché. Romet (Geeftern und Geeigel). 1) Seeftern, ift uns ter E. im VI. Bande, G. 109. befchrieben. 2) Geeigel, und gwar a) ber große Bomet, ber geftrabite Bund, lat. Cidaris radiata Leske in Rlein Natural. difp. Echinod. p. 116, 117. holland. Groote Komeet, van Phelf. n. 36. Ceba Thefaur. tom. Ill. tab. 14. fig. 1. 2. Es ift einer ber angeschenften und seitenften Seeigel, ber im Durchschnitte beynahe 7 3oll betragt. Indem er, wie ber folgende unter Die Bunde ober Cidares bes Rlein gehort, fo hat er feine Mundoffnung unten, Die Abführungeoffnung aber oben, benbe im Mittelpuncte. Ceine Abführungeoffnung ift nicht nur mit einer jehnblatterichten Blume eingefaßt, fonbern es ragen auch noch außerbem funf große jugespinte Blatter, unter welchen jedes mit einem Loche burchbohrt ift, berpor, und bilben einen regelmäßigen Ctern. jebem Diefer Blatter laufen gwen Strablen in Form eines Triangele bis jum Rande ber Dundoffnung, und biefes, und feine angefebene Broge baben bie-

D. Det Fleine Better eine gesterne dem gelt.

Glader is fledere, Leile ein gesterne dem gleichten.

Glader is fledere, Leile ein gesterne dem gleichten der fleine Beite gesterne Beiter gesterne Beiter gesterne gesterne gesterne gesterne gesterne Beiter gesterne ge

Rometen, Rometenfeuer, Rometenrafeten, abmen mit ihrem Ropf und Schwang bas Leuchien ber Rometen nach, f. Raketen.

Rometenblume (Cometer L.) f Saarftern. Rometiren (Berftein.) f. unter C. im VI. B. G. 110.

Romi, ift eine Getreibeart in Japan, Die bem Reis am nachften fommt. Die pornehmfte Gattung befo felben bat vorzüglich Diefen Ramen , und aus bems felben wird Brod gebaden. Bon ber grobern Corte brauen fie Bier. Ueberhaupt findet man perfdiebene Sattungen bavon. Gine beift Denuggi , ift groß. tornigt, und mirb gum Butter fur bas Bich gebraucht. 3wifden ber beften und fehlerhafieften Gattung, ftebt eine in ber Ditte, welche Romuggi genannt wird. Diefe ift fleinfornigt, und fommt unferm Beigen am nachften. Mußer Diefen innlandifden Betreibearten, brauchen fie auch ben indianifchen Beigen , Der ihnen Durch Die Sollander jugeführt wird. Mue biefe Getreibearten find ihnen nach und nach aus andern fanbern jugeführt morben; und burch ihren Bielf murbe bas land, meldes ibnen ehemale nur Wurzeln jur Speife gab, fo eultivirt, Daß es jeno nicht nur frembe Getreibearten tragt, fondern es werben folde aud noch mehr verebelt, und gwar in foldem Ueberfluß, daß fie fie in fremde Panber fcbiden, wie benn Die philippinifchen Infeln von hieraus großtentheils ibr Brobforn befommen.

Romia, eine Art Doide der Mauern in ben marofanischen Landern. Romisch, f. Comifd.

Romifde Epopee, f. Epopee.

Nomis de Eradb lung, f. Eradblung.

Nomis de Stakke. Unter komischer Statke (w. comisco) versteht man die Energie, Leddischei Statke (w. comisco) versteht man die Energie, Leddischei Statke in der Angele Berden Erad her die Mitchingen der Achterie Erad her die Mitchingen med kande ist. Ie necht Zeinbeu das Kemisch der im Statke in die Eradische in die Angele in der die Eradische in der die Ergenschaft der ersten Schriftsten ist, welche giente Titt in der die Leddische in der die Eradische in die Dann auftreten, wenn der Geschmad der Publistums fabor verstehen wenn der Geschmad der Publistums fabor verstehen wenn der Geschmad der Publistums fabor verstehen wenn der Geschmad der Publistums fabor verstehen wenn der Geschmad der Publistums fabor verstehen wenn der Geschmad her die Terendische Verstehen werden die Coliman, Wolsere nicht, als Arrivaux, und daß fest der Zeit, das in frankeit die Erammen phie wahre komische sig versehrer gegangen ist. Der Bras John der die Arcsop das Wantum 1782 eine igne Che ar die Tera komische franken.

Romma, heift em Dytsjeur, ein amerisanischer Carabur, ein Papitio piete, urbicola, treidie obenunter Comma beschieben sind. Auch Scopp opi ineant einen andem Pap piete, urbic. Comma, welcher unter dem Distoppien dierget i en adamma Lonumae hat, und allba beschieben wird. Die phaalena Nollau Comma, siche ober viewe. Editio-

laena Nollus Canma, fiche aber unter Sattein. Rommanbeur? ein Bename bee reibiligelichten Pirols (Oriolus phoeniceus Linn.) f. Dirol. Rommeline (Commelina Linn.). Diefer Pflans

arngatrung sid verents in dem schilfen Egelie dieset Encyclopadies, im Artifel: Commelius gedacht worden. Da sich aber seit vor Zut, auf siener Hoel erstigtenen ist, die Artensadi jennisch vermehrt das, auch manche des den dem ander die erstellt die erstigten verein gestellt die der die der die erstigte worden ist, so wollen wir hier jenen Artitel ergängen.

A. Mit ungleichen Blumen, welche nur 2 große Rronblatter und ein fleines haben.

1) Africanische Kommeine mit ungleichen Blumen, langtomigen glaten Blüttern und nie berliegendem Stengel, (Commelina africana, eroelsis inaequalist folist lancelostt glatris inaequalist lancelostt glatris inaequalist sund folist

Rach Loureiro find bie bren Reftarien gestielt, gelb, nicht freugiormig, fonbern an ber Spige buchtig eingeschnitten.

2) Aufrechte Kommeline, mit ungleichen Mumen, ep-langetierungen Blattern , und aufrechtem, scharfem gang einfachem Zengel. Commelina ereita corollis inaequalibus, foliis ovato lanccolatis, caule

Rommeline. erello fcabro fimpliciffimo. Wild. I, c. nr. 41). G. Encyclop, a.a. aufrechte Commeline.

3) Benghalifche Rommeline, mit ungleichen Rronblattern, epformigen ftumpren Blattern und friechendem Stamme. (Commelina benghalensis co-rollis inaequalibus, folisi ovato obsusis, caule re-pente. Wild. I. c., nr. 3. Laureiro I. e. p. 40-nr. 3.). Laureiro fand sie wild wachsted in Codindina, und befdreibt fie folgenbergeftalt: Stene el einen Buß lang, aftig, rund, balb aufrecht, friechend: mit ausbauernber Burgel. Blatter enformig, haarig, vollfommen gang: mit ftengelumfaffenden Stielen. Rront gwenblattrig, fornblumens blau, Reld vierblattrig. (Das ate Reichblatt ift bas fleinere britte Rronblatt.) Stanbfaben und freugformige Rectarien bren. Rapfel brenfacherig. 4) Gemeine Rommeline, mit ungleichen Rro-

nen, ep-langetiormigen fpinigen Blattern, und friedenbem glattem Stengel. (Commelina communis corollis inaequalibus, folds ovato-lanceolatis acutis, caule repente glabro. Wild, l. c. p. 249. n. t. Loureirol c. p. 48. nr. 1. f. gemeine Commeline 8. 6. 6. 125). Loureiro, welcher fie in Coa chinchina fand, befchreibt fie folgenbergeftalt: Stengel fußlang, jabrig, friechend, glatt, affig. Blatter ep-langettenformig, glatt, mit ftengelumfaffen. ben Strelen. Reld vierblattrig; Rrone gwenblat-trig, blagblau (bas vierte Reldblatt ift bas fleinere britte Rronblatt), Staubiaben und Rectarien bren; Rapfel brepfacherig vielfaamig. Gie wird in Co-dindina, wo fie Rau tlat au genannt wird, gefocht und rob gegeffen.

Rach Loureiro ift fie officinet; ift fublend, eroffnend, fcmeiftreibend, beilt innerlich Berftopfungen, Strangurien, innerlic,e Bige; außerlich Mus genfrantheuen, Gefchwulfte und Schmerzen. Yaureiro glaubt, bağ Rumphe Arundinella

minor (Amb. 1. 10. p.23.), ben welcher fich futten. formige butten finden, Die mabre gemeine Rommeline fen, f. tuttenformige Kommeline.

Mis Barietat ber gemeinen Rommeline betrachtet

herr Bilbenom bie

Gemengtgefdlechtige Sommeline, mit unglei. den zweymannigen 3mitter. und mannlichen Blu. then, und niederliegenden murgelnden Weiten (Commelina polygamia corollis inaequalibus diandris hermaphroditis et mafeulit, ramis profiratis radican-tibus, Wild, I. c. p. 250, n. t. s. Roth Cataletta botanica I. p. t. Derfelbe in Romere und Ufter ris Magazin der Bot. Ct. 10. C. 14. nr. 1.).

Doctor Roth befdreibt Diefe mertwurdige Pflange folgendergeftalt : Gine frautarige jabrige Pflange. Stengel aufrecht, aftig, swengabelich, gang glatt, glangenb, purpurreithlich, gegliebert: mit aufge-fchwollenen Rnoten. Mefteabwechfeind fiebenb: bie an ber Burgel ftebenben nieberliegenb, an ben Rno. ten frarte perpenbiculare Burgeln treibenb. Blatter abwechfelnd, langettenformig, fiebennervig, boll-fommen gang, oben und am Rande rauh, unten weißlich. Scheiden furger als die Blatter, mit purpurnen Streifen bezeichnet , am Ranbe gefrangt. Der gemeinschaftliche Blutbeftiel bem Blatte gegenuber, rund. Die Stielden einbluthig, meh-tere in einer herziormigen gugespitten, Doppelt lies genben, gang glatten, nervigten, vollommen gan-gen, am Hande icharfen, bleibenben Scheibe (Spatha), rund, oben mit einem Rnie berfeben, Die fruchtbaren jur Fruchtzeit jurudgebogen, und mit ber Brucht in ber Scheibe verborgen; Die unfruchtbaren gant mit bem Rnie abfallenb. Bronblatter feche, un. gleich: Die brer außern, welche einen Reich vorftel. len, weiß, hautig, burchfcheinenb, bobl, brenners big, bollommen gang: bas obere etwas großer, en langettenformig, frumpf; Die benben untern ep-formig gerundet, furger; Die brey innern eine Rrone porfiellend: Die bepden obern Die größten , bleiche blau, etwas bergformig, flach, an ber Gpipe fein geferbt , aufrecht; bas britte untere oval-langet. tenformig, bobl, weiß, bautig, vollfommen gang, nur halb fo groß, ale bie obern. Staubfaben imen, gleich: Trager febr lang, beliweiß, an ber Spipe einwarts gefrummt; Beutel aufliegenb, fcmefelgelb, oval, am Brunbe gefpalten. Tectas rien vier, freigformig, fcmefelgelb, mit gmen faf-ranfarbigen puncten bezeichnet: Die drey obern gleid); bas vierte untere langer, mit faubtragenbem Ranbe und Ruden. Stempel: Sruchtfnoten oval, flein, glatt; Griffel fabenformig, an ber Epine einwarte gefrummt; Marbe hatenformig. Rapfel enformig, an benben Enben ftumpflich, giatt, jufammengebrudt, einfacherig an ber Gpige auffpringend, meiftens vierfaamig Gaamen graubraun, auf ber einen Geite gewolbt, gegittert, auf ber anbern flach, mit einer erhabenen Linie verfeben. Unter ben 3wittern finben fich mehrere manns liche Blutben, welchen Griffel und Rarbe fehlt, eine gemifcht.

Ge ging Diefe Pflange Dr. Rothen in einer Scherbe aus Caamen auf, welchen er fur ben Cag. men ber gemeinen Rommeline erhalten hatte. Gie fommt nun jahrlich in feinem Garten auf Schutt. haufen von felbften hervor. 3m berbfte wird fie aber burch einen geringen Groft gerfiort.

Diefe Befdreibung ftimmt febr nabe mit ber Bc. fdreibung ber gemeinen Rommeline überein, fo baff ich ebenfalls geneigt bin, benbe Pflangen fur Barie. taten einer und berfelben Mrt angufeben.

5) Ruttenformige (eingebulite) Rommeline. Die ungleichen Rronblattern, enformigen Blattern und fappenibemigen aufgedunfenen Suuen. (Commelina cucullata corollis inaequalibus, foliss ovatis, involucris cucullatis turbinatis B. vid. Loureiro flor. Cochinch. 1 p. 49. nr. 4.). Rau tlai tlau in Codindina. Loureiro befdreibt Diefe Pflante folgenbergeftalt: Stengel frautartig, anderthalb Buß lang , roth, niederliegend, friechend. Blatter ep-formig, baarig, funfnervig, gewellt; mit ftengelumfaffenben Stielen. Reld vierblattrig; Rrone swenblattrig, glangenbblau (bas vierte Relchblatt ift bas britte fleinere Rronblatt). Staubfaben und Rectarien bren. Bluthe am Ende, mit aufgebunfenen abgefdnittenen bullen.

Loure tro fagt in ber Unmerfung gu biefem Art : Jene futtenformigen bullen, obgleich Diefer Urt eigen, fieht man auch ben Rumphs Arundinella minor (Amb. I. 10. p. 23.) welche ich fur Die gemeine Rom-meline halte. Die mahre futtenformige Rommeline bat ohne allen 3meifel nur gwen große Rranblatter, obgleich linne, megen ber Babl ungewiß, fie benen mit bren großen Rronblattern jugablt, verleitet burd Burmanne Beugniß (fl ind. p. 18. tab 7. f. 3.), welcher unter bem Ramen Commelina nervofa. eine Pflange mit bren Rronblattern befdreibt und jeichnet, welche im übrigen ber Commelina cucullata gleichfemmt.

Berben nun vielleicht unter bem Ramen Commelina cucullata swen verfchiebene Pflangen, welche, Die Rrone ausgenommen, einander febr nabe fommen, mit einander verwechfelt ? und ift bie linneis fche Pflange Diefes Ramens (Bergl. Wild. fp. pl. I. p. 253. nr. 11. und Encyclop. 6. G. 125. Puts tenformige Commeline), melde einen aufrechten, nur am Grunde friedenben Stengel baben foll, mit Burmanns Commelina nervofa, melde eine gleis de brenblattrige Rrone bat, einerlen und von Loureiro's Commelina cucullata, melde fich außer ber Rrone auch noch burch ben niederliegenden Stengel unterfcheibet, verfchieben? Baft fcheinet es fo.

Lour eiro's Pfiange madit ungebaut in ben cochinchinefiften Garten.

B. Dit gleichen Rronen, welche aus bren gleich großen Rronblattern befteben.

6) Japanifche Rommeline, mit gleichen Rronen, en langetformigen gewellten Blattern, aufrechtem edigem haarigem Ctamnte und Bluthen in Riepen. (Commelina japonica foliis ovato - lanceolatis undula-tis, caule erecto angulato piloso, storibus paniculatis. Thunb. aft. foc. Linn. Lond. 2. p. 332. Wild. l. c. p. 253, nr. 12). Badyft in Japan. Stengel gefurcht, aufrecht, baarig, an ber Spine rispenfor, mig, juflang. Blatter abwechfelnd, icheibig, langlich, fpinig, gewellt, Die untern fingerslang, Die obern jolllang (pollicaria), Die Bluthen trauben-

artig an riepenformigen Meften.
7) Anollige Rommeline, mit gleichen Rronen, aufrechtem Stengel , und fliellofen , en-langetformis gen , gefrangten Blattern. (Commelina tuberofa, corollis aequalibus, (caule erecto B.) foliis fessibus ovato-lanceolatis. Wild. l. c. p.25t. nr. 8. (fnollige

Commeline Encyclop. 6. C. 125.).

8) Madtblumige Rommeline, mit gleichen Rronen, haarformigen Blumenftielen, linfenformigen Blattern, feiner Bluthenbulle und zwenmannigen Bluthen. (Commelina nudiflora corollis aequalibus, pedunculis capillaribus foliis linearibus, involucro nullo, floribus diandris. Wild. l. c. p. 252. nr. 10. f. nadtblumige Commeline. Encyclop. 6. G. 125.). Die a. a. D. gegebene mangelhafte Befdreibung ergangen wir bier: Der Stengel ziemlich aufrecht, am Grunde nieberliegend, etwas fcharf, fpannenlang. Blatter linienformig, fliellos, fpinig, fcheibig. Bluthenftiele an ben Enben, groep, gemeiniglich ein fleinerer und ein großerer, mit bier bis fedie an befonberen Stielden fiebenben bulllofen, nidenben Blu= men. Relch aus ep langetformigen fpitigen Blatt. den, welche fleiner als Die Rrone find, beftebenb. Rronblatter bren, enformig, gwar von gleicher Brofee, aber ungleich verteilt; die begben untern mehr abstehend, als Das obere. Die Träger der Der Rectarien furger alle bie Staubraben, nact; die Rectarien selbst beltaformig. Die dern Staubbenteltrager in ber Mitte gebartet, niebergebogen bis jur flaffenden Deffnung ber Rrone. Griffel niebergebogen.

o) Merviate Rommeline, mit gleichen Rronen, und enformigen nervigten Blattern. (Commelinanervofa, corollis aequalibus, foliis ovatis nervofis Burm. fl. ind. 18. tab. 7. f. 3.). Bir haben Diefer Pflange bereits ben ber futtenformigen Rommeline gebacht, . und bafelbft unfern Zweifel geauffert, ob fie mit ber . futtenformigen, womit fie ginne perbinbet, einerlen ober bon ihr verfchieben fen. Bare ber erfte Ball, fo maren linne's und Loureiro's futten-formige Rommelinen imen verfchiedene Arten.

10) Officinelle Rommeline, mit gleichen Blumen, fammlos, mit fliellofen pfriemenformigen glaten Blattern. (Commeins medica, forirbus acqua-libus, folisi sefflibus subulatis glabris. Loureiro flor. cochinch. 1, 50. nr. 6. Mê milen tum; cie eb chum; mach món doung, in China und Cotin-china, wo se wild wadgit. Eine sammlose triedende Pflange, mit febr vielen blifchelfbrmig benfammenftebenden fleinen weißen, an benden Enden gu-gefpisten Rnollen. Burgelblatter flielloß, gebauft, friemenformia, glatt, Did, jurudgebogen. Schait 6 3ou lang, bunne, rund, faft nadt, miteiner biters einfachen, bieweilen aftigen, aufrechten Blutbenabre, mit fornblumenblauen Blumen. Reld brenblattrig: mit langetformigen, haarigen, aufrecht abfteben-ben, bleibenden Blattchen. Rrone brepblattrig, gleich, rundlich, aufrecht, etwas furger als ber Reld. Sonighalter 4, freugformig, geftielt, jottig. Staubfaben 2, jottig, bin und wieber gebogen: mit pfeilformigen aufliegenden Beuteln. Fruct-Inoten brenfantigiepformig. Griffel pfriemenfor-mig, ben Staubfaben gleich, mit einer giemlich biden Rarbe. Rapfel breyfantig enformig, bren-flappidh, einfacherig, vielfaamig; an ber Spipe auffpringend, mit vielen, giemfich fleinen, runden Caamen. Die Rnollen haben einen fußlichen Befcmad und angenehmen Berud. Gie baben fub. lenbe, ermeichenbe, gunge und leber ftarfenbe Rrafte. Ueberhaupt nutt Die Pflange ben buften, Blutbefcmerben, Engbruftigfeit, und mehreren Rrantheiten, und ift in China und Codindina eine gefchatte Argneppflange, f. Loureiro a. a. D.

11) Saftige Rommeline, mit gleichen Rronen, langetformigen am Rande und an ben Scheiden ge-mimperten Blattern und gedoppelten Dedblatten. (Commelina fucculenta corollis aequalibus, foliis lanceolatis, margine et vaginis ciliatis, bratleis geminis. B. Commelina Zanonia, Loureiro fl. coch. p. 51. nr. 7. Commelina criftata. Burm. Ind. p. 18. reiflatum. Burm, zeyl. p. 94. (ex austoritate Lou-reirii.) Wachft in Cochinchina, wo sie Rau rio genannt mirb. Gine faftige, febr aftige Pflange, mit jahrigem friechenbem Stengel, Die Blatter langettformig; Die Burgelblatter linienformig, 'gefielt , glatt: am Rande und ben Cheiben gefrangt. Bluthe an ben Enden, blau, an einem gemein-ichaftlichen langen Stiele, mit geboppelten, einblithigen, fpigigen, in eine einfeitige, gefrummte Mehre, feitmarte gefcuppten, einen Sahnentamm Reld brenblattria : borftellenden Dedblattchen. Rrone Drepblattrig, gleich. Staubfaben 2, jottig; Donighalter 3, freugformig. Rapfel vielsaamig. Loureiro hielt Diefe Pflange fur Linne's Com-

melina zanonia, welche nach neuern Beobachtungen ju ben Trabestantien gebort, und fich außer andern Rennzeichen von ber gegenwartigen Pflange burch einen aufrechten Stamm und 6 Staubfaben unter-

fcbeibet.

12) Scheidige Rommeline, mit gleichen Rro. nen, linienformigen Blattern, und zwenmannigen, von ber bude icheibig umichloffenen Bluthen. (Commelina vaginata, corollis aequalibus, foliis lineari-

dus, floribus diandris involucro vaginatis. Wild. 1, c. p. 252, p.q. f. Scheibencommefine. Encycl. 6. G. 125.). 3u ber an Diefem Orte gegebenen Be-fcbreibung fugen mir folgendes noch ben: ber Relch befteht aus langetformigen, fpinigen, an ber Spipe gefarbten Blattchen; Die Rrone aus bren gleichen, pvalen Rronblattchen von ber gange bes Reldes. Trager ber Rectarien vier, furger ale bie Staube faben; Die Rectarien felbft linienformig. Trager ber Ctaubbeutel 2, gebartet, etwas gurlidgebogen, von ber lange ber Rrone. Ctaubbeutel gelb, fcmarg gefledt. Briffel pfriemenformig, etwas jurudges bogen.

Dogen.
13) Ghlante (langftenglichte) Bommeline, mit faft gleichen Kronen, linien-langetformigen Blattern, gewimperten Scheiben und nieberliegenbem Stengel, (Commelina longicaulis corollis subaequalibus, foliis lineari - lanceolatis festilibus, vaginis ciliatis, caule decumbente. Wild. I. c. p. 251. n. 6.-Jacq. ic. rar. 2. tab. 294. Collett. 3. p. 234.). Bachft an Baden und auf feuchten Plagen ben Caracas.

Schnedenlinichte Rommeline, f. garte Rom-

14) Stammlofe Rommeline, mit gleichen Rro. nen, ftammlos, mit ftiellofen, langetformigen, genen, frammios, mit fleuderi, eingetoringen; ge-vimperten Baltiern, (Commelina acausiis, corolisi aequalibus, acaulis, foliis seffilibus, lanceolatis, ci-liatis. B. Commelina suberosa. Louveiro 1. c. nr. 5.). Badif astenislobin in Sodjindjina an seuchten Orten. Sine stammicse Pflanze mit einer ausbauernben Butjel, an welcher fich viele braftrun-De flumpfe braune Rnogen gerftreut finden Blatter gebauft, langetformig, gewimpert, bid, einwarts gefrummt, fieldos. Schaft bunne, nadt, auf-recht, vier Boll lang, mit abwechfeind in einer Bebre fiebenben Bluthen. Reich beroblattrig; Rrone brenblattrig, glangenbblau. Ctaubfaben und Donighalter bren. Rapfel brenfacherig, vielfaamig. - Es findet fich auch eine Barietat mit vios

Bon Linne's Commelina tuberofa , fur welche fie Loureiro bielt , ift Dicfe Pflange febr verfchieben, wie Die Bergleichung bepber Befdreibungen

Die Rnollen find efbar und moble

lebren wirb.

letter Bluthe.

fdmedenb.

15) Dirginifde Rommeline, mit faft gleichen Rronen, langetformigen etwas geftielten am Ranbe ber Cheiben gebarteten Blattern und aufrechtem Stengel. (Commelina virginica, corollis subacqua-libus, folist lanceolatis subpetiolatis ore barbatis, caulbus reeflis. Wild. 1. c. p. 25. n. 5. f. Dirgis nische Commeline, Encyclop. VI. S. 126.

16) Weiche Bommeline, mit faft gleichen Rro. nen, geftielten, epformigen, weichhaarigen Blat-tern und niederliegendem Stengel. (Commelina mollis corollis fubequalibus, folis periolatis oscipais pubefcentibus, caule repente. Wild, l, c, n, 7, — Jacq, ie, rar. 2, p, 293. Collett. 3, p, 235.). Bådft bep Caratas.

17) Barre Rommeline, mit gleichen Rronen, langetformigen Blattern und Rifpenbluthen. (Commelina spirata corollis aequalibus, foliis lanceolatis, floribus paniculatis. Wilden. l. c. p. 253. n. 13. f. fonedenlinichte Commeline, Enerelep. VI. G.

125.). Der an Diefer Stelle befindlichen Befchreis bung fugen mir noch folgenbes ben: Die Rronblatter find freibrund-epformig. Die brey Trager ber Rectarien an ben Geiten etwaß gefrangt; Die Rectarien felbit find freugformige Rorperden mit fugelrunden weißlichen Spigen. Die 3 Ctaubiaben an ben Tragern gebartet, über ber Ditte nadt. Staubbeurel blau. Briffel und Rarbe rollen fich fpiralformig auf mancherlen Beife gufammen und auseinander. Mublete Commelina hexandra, und Linne's

Commelina zanonia geboren jur Gattung Tradet-

Unmerfung gu biefer Gattung.

Mus ben porbergebenben Befdreibungen ber perfchiebenen Arten mirb man erfeben, bag bie gemobn. liche generifche Bestimmung Diefer Battung, wie fie im oten Banbe biefer Entyclopabie, bon Comme-tine gegeben ift, und wie fie fogar herr Wilde-now in ben Spec. plant. noch bepbehalten hat, un-richtig ift, und mit ben Beschreibungen der Arten im Biberfpruch ftebet. Gon biefe Beftimmung auf alle Arten paffen, fo muß fie unfere Erachtene fol-genbermaßen gefaßt werben: Reld brepblattrig, gleich ober ungleich; Staubfaben gwen ober bren;

grein over ungefen; Stauopaorn mos boer bees, Rectarien bere der beier meiften freugfering, auf besondern Tedgern ftebend. (39) Zommen taar f. Commentacius.

Aom met fonie (Commersonia), eine Pflangen; gattung aus ber fünften Debnung ber fünften Ciefe bes kinneichen Pflangensperialen (Pensanderia vertagwisk Linn.) beren metralisk Senneichen pentagynda Linn.) beren wefentliche Kennzeichen folgende find: Reld einblättrig, die Krone tragend. Rendbatter funf. Rectaclium funftheilig. Staubfaben funf; Griffel funf. Kapfel funficherig,

ftachelich.

Dan tennt nur eine bierber geborige Mrt, Die Stadelfrüchtige Kommerfonie (Commerfonia Stadyfftungige Administionis (commergiona exhibitata. Wildenow Pp. 91. 1. 2, p. 1566. nr. 1. Linn. fuppl. pl. 187. For st. proder. fl. inf. aufte. n. 144. Restarts alba Rump h. amb. 4, p. 187. t. 119.). Bådh auf kmboina, auf ben Sciettiste inseln. und auf den Freundschaftsinseln. — Ein Baum mit abmechfelnben, fchief enformigen, jugespisten, gesägten, unten weißgrauen Blattern. Blatten febr flein, in Rispen weißgrau. Frucht eber abnich ber Trucht der Sparmannie, fowohl an Gestalt, als an Oberfläche. Linn. I.c.

herr von Schreber befdreibt Die Blutbetbeile Diefes Baumes folgenbergeftalt, Relch einblattrig, funftheilig mit epformigen fpibigen Abfchnitten. Rronblatter funf, linienformig, am Brunde ben-berfeite in einen eingebogenen Lappen ausgebebnt, abftebend, furger, ale ber Reld, bem fie eingefügt find. Rectarium funftheilig, swifden ben Craubfaben flebend: mit langettformigen aufrechten lappen, welche furger ale bie Rronblatter find, und zwifden ben Theilungen mit funf fabenformi. gen jottigen Rorperchen. Ctaubfaben funf, febr furs, am Grunde ber Rronblatter. Staubbeutel rundlich, swenfnopfig, flein. Bruchtfnoten fugel-rund, jottig: mit funf erhabenen fnotigen Streifen; Briffel funf, fabenformig, nabe benfammen, fur; Rarben fugefrund. Rapfet fugefrund, bart, igei-ftachelich, mit langen baarigen Borften, funffa-therig: mit zwepfaamigen gachern. Caamen eps formie

Diefe Gattung tragt ihren Ramen gu Ghren bes berühmten Botanitus Rommerfon, beffen ge-fammelte Schape eine Bierbe bes Parifer Rationalmufeums find. (39) Aommiffarius f. Ariegekommiffarius. Aommiffie f. Commiffahrer. Es ist nemlich die ju dem daselbst Angescheten ertheitte Erlaubnis. Aommiffionsh and lung, Commissionshands

Rommoi f. Commoi.

Rommoratio Commoratio), beift bey ben Mbetoren bie Sachfiguer, weinn ber Redner fich bey einem Gegenflande langer verweilt, um ibn auf verschiebenen Geschörtspunten barguftelten, ober eingeine Heite bessehen minich zu machen. Sei sil also mit der Amplistation und Eraggeration verwandt

Rommunifatio f. Communicatio.
Rommunifatio n (militat.), f. Communication, auch Lager, Linien u. dgl.

Rommutatio f. Antimetabole. Bomodgewurg, f. Mellenpfeffer. Bomodiant f. Comediant.

Romodie f. Comodie.

Bomodie in Derfen. In bem Artifel Comor die im VI. Bande biefer Encyclopadie ift gwar C. 161. auch die Frage von ber verfifigirten Rombe Die furg berührt worben ; ba biefer Begenftanbaber unter ben Runfrichtern oftere Gireitigleiten veranlaßt bat, fo will ich ju jenen vier Zeilen, Die man im VI. Banbe barüber findet, noch einiges hingu-fügen. Bum voraus muß ich erinnern, bag ich in Diefer Betrachtung bas Bert Bemobie nicht in bem Ginne nehme, Da man im gemeinen geben bas Schaufpiel überhaupt barunter ju berfteben pflegt, fonbern bag ich blos bas Luftfpiel barunter verftebe, und bag von ber verfifigirien Tragobie unter Trauerfpiel gebandelt merben foll. Wenn alles, was Grieden und Romer gethan, fur une bochftes Befet mare, fo mußten wir alle unfere Luftipiele in Berfen fdreiben, weil fie ben ihrigen") ein Detrum gaben. Mitein, theile mar bicg ben ihrer Berbins bung ber Regitation mit Dufit nothwendig, theils baben fie fich in ihren Romedien fo viel Frenbeiten und Rachtafigfeiten in Unfebung Des Oplbenmaages erlaubt, baß es eine febr undanfbare Urbeit ift, Daffelbe ju untersuchen. Dbgleich ber Stifter Des italienifchen Luftfpiele, Der Carbinal Bibien a, und einige andere altere Cchriftfteller bes italienifchen Theaters in Profa gefdrieben, fo hat boch eine viel großere Unjahl italienifcher Autoren Des fechsebnten Sabrbunberte ibre Romobien in reimlofen Berfen abgefaßt. Rur erft im isten Jahr-hundert ward es burch Fagivoli, und noch mehr burch Goldoni (ben bem man nicht über breb verlifigirte Romodien findet) gur Regel, Die Luft-Wenn man ben ben fpicle in Profa abjufaffen. Dichtern bes altern und mittlern englifden Theatere noch metrifde, ja gereimte Rombbien mitun-ter findet, fo ift es bingegen pon ber Beit an, ba fich bas englifche Luftfpiel geborig ausbildete, bas ift, mit Unfang Des 13. Jahrhunderte Befet geworben, fich ber Proja in bemielben gu bedienen. Rach. bem Moliere und Destoudes ibre letten Stude in Berfe abgefaft batten, sogen die Frans gofen, fo viel profaifche Romobien fie auch befigen, immer bie verfifigirten vor. 3m Jahr 1740., mo bas bentiche Publicum noch febr für metrifche Conus friele mar, erhub fich unter ben bamaligen Runftrichtern ein beftiger Streit über biefen Begenfianb.

*) Rrates profaifche Berfuce fanben feinen Bepfall.

Ein gemiffer Straube gab in Botti de D's frie tifchen Beptragen gur hiftorie ber beutiden Gprade und Poefie einen Derjuch eines Bemeifest baß eine gereimte Romodie nicht gut feen fonne, welchen in demfelben Journal ber Dichter Ochles gel in einer Abhandlung über die Romodie in Derfen (fiebe auch ben britten Theil feiner Berte) ju miderlegen bemubt mar. Etranbe antwortete in einer Dertheidigung der nicht gereimten Ros modie wider die Binwurfe des Grn Chlegel. Gben bamals moute Dolius in bem Muffat pon den Reimen und dem Gribenmaag im Goaufpiel (im vierten Ctud ber hallifden Bemubungen) fomohl Luffpiele als Trauermiele profaifch ge-ichrieben haben. Die neuefte und partheplofefte tritifde Betrachtung bieruber ift Die Dergleichung metrifder und profaifder Schaufpiele von Chiebeler im gwenten Banbe ber Samburger Unterhaltungen 1766. - Bab Die Praris unferer Dichter betrifft, fo fdrieben frenlich bie Rofenbluthe und Sans Cachfe in Berfen, aber in mas fur melden? Coon Gruph jog in ber Romobie bie Profa vor. Ceit Gottiche ben (ber ubrigens in feiner Dichtfunft Die verfifigirten Luftfpiele nicht gang misbilligte, und beffen Unbanger viele metrifche Ueberfegungen aublandifcher Romodien machten) mart es berrichende Gitte, Die Luftfpiele in Profa ju fdreiben. Chaferfpiele und Borfpiele nicht ju rechnen, fo befteht unfer ganger Borrath an verfifigirten Romodien in folgenden funf Ctuden: Der Ceufel ein Barenbauter, und Sergog Mis del, bende von Rruger, Die ftumnte Schons beit von Schlegel, Die Marrone von Epbes bon Beife, und die Mitfduldigen von Gothe, welches alles, bas lette ausgenommen, nur Rach-fpiele find. Die Grunde, die man in Diefer Streitfrage von benden Geiten anführt, find im Wefentlichen folgende. Die Freunde Der verfifigirten Ro. mobie fagten, man muffe bierin Die Grieden und Romer jum Dufter nehmen; Berfification fep immer eine Bierbe bes Musbruds, ein iconer Cebante nehme fich in Berfen noch einmal fo gut aus, man bewundere baben die Runft Des Dichters , Die mit bem Golbenmagf verbundenen Schwierigfeiten juuberminben; contraftirende und correspondirende Untworten gefielen in Berfen noch einmal fo febr, und Berfe, burch Dialog unterbrochen, machten einen Doppelt angenehmen Ginbrud, man tonne auch in Berfen naturlich und lebhafe bialogiren, und, foute ber Reim in ber Romobie misfallen, fo tonne man reimlofe Berfe (nicht blos Jamben, fondern auch in anderm Eplbenmaage) machen. Die Begner ber berfifigirten Romobie bebienten fich folgender Grunde. Dan muffe Die Alten nicht fo felavifd nachahmen , bag man , bem Befdmad bes Publicums jum Trop, Die Romobien verfifigire; Die Romodie gewinne baburch nichts an wefentlicher Schonbeit, vielmehr fen es unmahricheinlich, menn man in Ctuden, Die ben Ton ber Conversation nachahmen follen, Die Perfonen in Berfen reben laffe ; ber Dichter lege fich, junial burch ben !Reim. einen 3wang auf, ben man auch ben bem geubte. ften Berfificateur immer noch fpure; Die Gprache bes gemeinen lebens, bas Dialogifche, bas Char racteriftifche in ben Reben bes Luftfpiels, furge Fragen, abgebrochne Reben laffen fich in Der Profa beffer barftellen, als in ber Berfification; bas Eplbenmaaß gebe bald ju alljupoetifchen Musbruden, bald su gebehntem Befchmage Anlaß; Die Declama. tion ber verfifigirten Rombbie fen, meil ber Accent bes Berfes oft von ber profaiften Sprache Des gemeinen lebens abweiche, und Die weniaften Schaufpieler es berfteben, ben Bers nicht boren ju laf. fen, boppelt fchwer. Unftreitig gieng man im Gifer auf benben Geiten gu meit. Es laffen fich ber. fifigirte Romobien benten, Die mit ber Berfification auch alle andere mefentlichen Berginge verbinben: baß aber Die Berfification Die Echonbeit et. nes Ctude febr erbobe, und bag fie ben ben meiften Luftfpielen ju munfden fen, wird iest fein beuticher Runftrichter behaupten. Gehr richtig fagt J. M. Schlegel im zwepten Theil feines Batteur C. 184. "Unferm Splbenmaafe wird es fo fcmer, fich mit bem Dialog ju vereinigen, bag mir une nichte, ale profaifche Luftfpiele, ober boch gemiß wenig gute Luftfpiele in Berfen verfprechen burfen, mofern man nicht irgend ein neues reimlofee Colbenmaaß fur Diefelben bestimmt, wie man

in Unfebung ber Tragobie gethan bat. " Zomobienprobe. Bu allen Beiten und ben allen Bolfern, mo es Chaufpiele gegeben, bat man es fur nothig erfannt, neu aufjuführende Gtude gupor erft auf ber Bubne ju probiren. Ben ben Griechen und Romern maren Die Dichter ben ben Droben jugegen (docebant fabulas), Daber ber gries difche Musbrud Die Dafcalien tommen, wovon in einem eigenen Artifel gehandelt morten. Ben ben extemporirten Romedien, bon benen nur ber Plan (f. Banevas) niebergefdrieben ift, mar es bop. pelt nothwendig, baß fich Die Chaufpieler vorher liber bas, mas fie extemporiren mollten, verabre. Ben ben einftubirten Studen will man theils vorher feben, ob Die Chaufpieler bem Dichter ein Benuge thun, theile unterfichen, ob alle nothige Requifiten vorhanden find. Eind es Ging. flude, fo will man auch verfuchen, ob Befang und Mufit übereinftimmen. Ben wichtigen Studen ftellt man mehrere Proben an, wovon bie erfte bie Gefeprobe, Die lette bie Sauptprobe beift, Die mit eben ber Punftlichfeit, wie Die bffentliche Borfiellung felbit ausgeführt werben muß. ben Proben haben, fowohl bie Directoren, ale bie Echauspieler, jede ihre eigene Pflichten. Der Di-rector (ober, wie ben vielen Befeufchaften jeht gewohnlich ift, ein beffen Stelle vertretenber Borreper titor) barf nie baben fehlen, er muß genau Michtung haben, ob alle Rollen gut memorirt finb, ob Declamation und Geficulation ibre Richtigfeit baben , ob man geborig auf bas Enfemble febe, er muß aues fireng fritifiren, und feine Rachlagigfeit ungeahndet laffen. Rein Schaufpieler foute ben ber Probe megbleiben: (ein beutfcher Cchaufpieler ju Unfang bes isten Jahrhunderte pflegte ju fagen, bas Theater fen ibm fo beilig, mie ber Altar, und Die Probe wie Die Gacriften;) baber man in einigen Theaterreglemente mit Recht Ctrafe für Diejenigen angefest bat, Die fid ihr entgichen. Reiner follte Die Rotte ablefen, ober ber ichnattern burfen, fon-bern alle fouten fo fpiclen, ale menn cas gange Publicum jugegen mare. Bettr foute Die Rrititen bes Directore fowohl ale ber Mitfpieler willig anneh. men, und benuten. Ge ift gut, bag man ben Proben unnothige Bufchauer entfernt, um alles befto ungeftorter beobachten ju fonnen; aber man

follt auch nicht Bermandte, Hatronen, und Anderer der Gehaufeler, sollern Kenner dagu einladen, von deren Urter dem Mugen gieben fennte, ben der Little dem Little dem Little dem Little dem Little komölenprode (Rehaufal) schried der Hetzel von du ching ham 1671, eine geiftrigde Parodne auf der tragifiden Dichter seiner Little eine Little dem Little Li

Romodienzeddel. Ben allen wanbernben, und ben allen febenben Theatern bat man es von jeber für nothig erfannt, Die Bufdauer durch gebrudte Bebbel einzuladen, Die theile an ben Eden ber Strafen angeflebt (2infclagegedbel), theile (burch ben Bedbeltrager) in Die Saufer gebracht, theils am Gingang unentgelblich ausgetheilt merben. Coon ju Beltheim's Beiten am Ende bes isten Sahrhunderts maren fie in Deutschland gewohn-lich. Der Endzwed eines folden Bebbels ift, bem Publicum befannt ju machen: i) Den Ramen der Schaubielergeschichaft, 2) Drt, Tag und Anfang ber Borfetung. 3) Litel bes Grüds, samt ben Ramen des Berjaffets, ober llebersebers, 4) Namen ber einzelnen Perfonen, und ber Schaufpieler. Die fie porftellen, 5) Die Sauptfcene Des Gruds. 6) Die Bebingungen bes Ginlaffes. Ben außerer. bentlichen Gelegenheiten fonnen zuweilen noch anbere Rotigen bingutommen , j. B. von Teperlichtei. ten, Prologen, neuen Decorationen, Debute, Benefizien u. f. w. Dan machte ebebem ben Unterfchieb, bag bie Bebbel, Die in ben Saufern, ober am Gingang ausgetheilt murben, eine betaillirtere Unjeige enthielten, ale bie Unfchlaggebbel; an ben meiften Orten aber jest ift Diefer Unterfchied aufge-In ber Rindheit bes beutiden Theaters, jur Beit ber Burlesten , und noch jest ben fchlechten berumirrenden Truppen, und in fleinen Stadtchen glaubte man fonft theils burd marttidreperifden Unfinn, theile burd friedenbe Ochmeichelegen auf ben Romobiengebbeln bie Bufchauer gu loden. aber ift man ben allen regelmäßigen Theatern übergeugt, bag ein foldes Befdmat auf bem Bebbel nicht allein feine Bufchauer berbengiebt, fonbern vielmehr manchen Dann von gutem Befchmade jurudichredt. Dan ift überzeugt, bag mirflich gute Stude, und Chaufpieler von anerfannten Berbienfen feiner Empfehlung bedurfen, Man glaubt, Daß nichts anftanbiger fen, ale Gimplicitat ber Unfundigung, und enthalt fich alles Pofaunentons, quer Umidreibungen von ben Titeln ber Ctude, ader Inhalteanzeigen, Declamationen u. f. m. auf ben Romobiengebbeln.

Somofladie, Jungfrauenpflaume (Comocladis Linn.). Gine Pflangengattung auß ber erften Drbuung ber britten Glafe be Tinneiligen Pflangeniffeme, beren Character ift ein beentschifger Reich; eine berothetige Krone; eine langliche Beinfrucht mit einer zweplappigen Rus.

Man fennt jest folgende vier hierher gehorige

1) Refige Komokladle, mit gestedetten Blatten, und hieuofen rundlichen dorniggezähnten Rlattchen. (Comocladia angulofa folisi pinnatis; foliolis sefflicus subrotundis spinofo-dentatis. Wilden ow sp. pl. 1. p. 188. pr. 4, — Lamarck Encyclop. tab. 27, s. 2. Dodonaca aquifolis solie angulofo et aculeato, Plum. gen. 20.). Bachft in Umerifa.

2) Begabnte RomoPladie, mit gefieberten Blate tern; geftielten langlichen, borniggegahnten, am Grunde feilformigen Blattchen. (Comocladia dentata, folisi pinnatis: foliolis petiolatis oblongis fpi-Wild, l, c, n, 2.). noso-dentatis basi cuneatis. . f. Jungfernpflaume gegabnte.

f. Jungfernpflaume gezähnte.
33 Sulfenhühttige Zomoflable, mit gesiebesten Blätteen: skiebeien, episemigen, drespänigen um Geunde untolischen Blätteen: Comoclade sliedfolie, selsit primatit: foliologischern. Comoclade sliedfolie, selsit psi glevotundei. Wild. l. e. nr. 33. s. Jungfernpflaume stechpalmenblättige.
4) Linggabnte Zomoflable, mit gestorten grippien Blättern; ungesähnten, gestelten, episemigen, pusgingten Blättern; ungesähnten, gestelten, episemigen, pusgingten Blättern; ungesähnten, gestelten, episemigen, pusgingten Blättern; ungesähnten gestelten om eine seine sing erminist. Jungfernpflaume ganzblättrige. (39) Samaa, aber selsting erminist. Lungfernpflaume ganzblättrige. (39) Samaa, aber selsting erminist.

Romos, ober (vielleicht mit Bufegung bes arabifchen Artifele al) Alfommen find eine Gattung jacos bitifder Geiftliden in Abpffinien. Gie haben eine gemiffe Uchnlichfeit mit ben europaifden Ergprieftern. Gie haben Die Aufficht über Die übriaen Driefter und Diaconen, und üben eine gemiffe Urt pon Jurisdiction über Diefelben aus, Die fie auch über weltliche Perfonen ihrer Dioces erweitern. Sie felbften find bem Dberhaupte ber abpffinifchen Beiftlichfeit unterworfen, Den fie Ebbuna, D. i. unfer Bater, nennen. Mußer Diefem erfennen Die Abniffinier fein fichebares Dberhaupt ihrer Rirche. und diefer wird von bem Patriarden gu Alexan-brien ernannt. Bu Diefer Burbe eines Abbung tonnen Rrembe gelangen; aber feiner von ben Romos fann Dagu fommen. Es werden oft Rinder fogleich nach ihrer Taufe bem geiftlichen Stande gewibmet; meil fie aber noch nicht tuchtig find, Die vorgefchriebenen Regeln einzufeben, und ju beobachten; fo tritt einer von ben nachften Unverwandten an ibre tettet einer von von nachten unvertwanderen an ihre beteit, umd leistet dockningt, mas fie ju thun baben, die fie dock arbörige Alter erreicht haben. Diese bestehet darinnen, das sie möchenlich ywognal, am Mitwochen und Terptage, falten, alle Sestage, in Streit, gebern. Mit dem jung jung der verden sie Prieke in der die verden sie Prieke in die verden sie Prieke. Wenn Die Beit ber Ginmeibung fommt, fo gehr ber ju ordinirende Candidat ju ber Thure bes Priefterhaufes, ber Oberpriefter fchneibet ihm ales bann Die Saare ab, legt Die Sanbe auf ibn, und bezeichnet ihn mit bem Rreune. Er nimmt ihn bier-auf mit fich in Die Sacriften, Der Rirchendiener bringt ibm einen Gurtel und Chorbemb, und nun Wenn er nun ju einem Romos, ift er Driefterober Oberpriefter gemablt wird, fo geschiebt fol-ches in feiner Abmefenheit. In ber Rirche hafcht man ihn, und giebt ihn gleichfam wieber feinen Billen bervor. Beigert er fich, fo braucht man einige Gewalt, boch fo, bag man ihm alle mogliche Borftellung thut. Er wird nun aufs neue gu fei-ner hobern Burbe eingeweihet, und befommt Die Dacht Beicht ju boren und Gunben ju vergeben. hierauf thut ber Abbuna noch eine Borftedung an ibn, baff er fich Die Corge fur ben Tempel angelegen foll fenn laffen, fein Umt fleifig verrichten, und feufch leben. Daben ift ihm boch erlaubt fich ju verheprathen. Gie tonnen immer bober fteigen, aber memale Abbuna werben. (f. Abeffinien.) (22)

Rompagnon - Rompagmufchel. Rompagnie f. Compagnie auch Infanterie, Briegobeer, Reiterey.

Rompagniefelbicheer, f. Briegebeer.

Rompagniegaffe, f. Compagniegaffe, Lager. Blompagniebandlung f. Compagniebandlung. Rompagniebandlung. Romperfationetans. Rompagniegimmermann, f. Briegebeer.

Zompagnon (bilbende Runfte). Rompagnon's nennt man gren Gemablbe, ober Rupferftiche von berfelben Große, und von abnlichem Inhalt. Dan nennt fie auch Gegenbilber, Denbante, Seitenftude, f. Diefe Mrtifel. Romparatio f. Dergleidung.

Romparfen. Conennt man im Arantofifchen (pon comparoitre, ericheinen) Die ftummen Derfonen auf dem Theater, von denen unter Stumm geban-belt werden foul. Bor Altere verftand man barunter Die Perfonen, Die jum Gingang eines Turnieres auftraten. Go wie Diefe nicht fochten, fonbern nur eine Prozeffion machten, fo ericheinen Die ftummen Perfonen auf ber Bubne, obne ju fpielen. Much Die Staliener nennen comparfa einen Mufjug in Chaufbielen, ber nur fur bas Muge ift. Giebe aud Statiften. (23)

Rompas (Bergbau). f. Compas. (Th. VI. in Diefer Encyclop. G. 169-172.)

Rompas auffegen, f. Compas auffegen (Th. VI. in Diefer Encyclop. G. 173.).

Bompagmufdel (Condyl.) f. Compasmufdel unter C, im VI. Bande S. 173. Dafeloft babe ich theils die eigentliche Compagmufdel, die Oftrea pleronectes bes linné, Chemnis Th. VIII. tab. Gt. fig. 595. als auch bie japanifche Compagmufchel, Chemnit I. c. fig. 596, befchrieben. Damals aber mar mir bie große magellanifche Compagmuschel, lat. Oftrea magellanica Linn. XIII. p. 3317. fp. 9. frang. Grand Sole del'Amerique, Peig-331', p. 9. in. vrams of an ar Amtreque, aufg. ne magedanique (b'Argen ville neuefte Mig, tab. 55, fig. E. 2. E bem. Th. VII. tab. 62, fig. 597. Meine Ginl. Eb. III. E. 323, n. 3 1 noch unbe-fannt, die ich jegt bescheiben will. Sie hat eine große Mehnlichfeit mit ber befdriebenengapanifden Compasmufchel, erlangt bennahe auch Die Große Derfelben, bat eine braunrothe Dberfchale, Die aber eigentlich ziegelroth ift, und eine weiße Unterfchale ; allein fie unterfcheibet fich in mehreren Studen, und wird eigne Urt. Rinmal ift Die Dberfchale ungleich gewolbter, ale fie ben andern Compafmu-icheln ift, Die Unterschale aber ift flacher. Zwertens fiebet man inwendig auch nicht die geringfte Spur pon Ribben oder Streifen , fondern bende Schalen find glatt, und im ftrengen Berftande fann Diefe Dinfchel nicht einmal eine Compagmufchel beißen. Dingegen haben drittens Die Dberfchale fowohl ale Die Unterfchale von außen bicht bepfammen febenbe fenfrechte Streifen, Die auf Der Dberfchale etwas raub, auf ber Unterfchale aber glatt finb. tene find Die gleichfeitigen Dhren etmas großer, als fe an. Der japanifchen Compagmufchel find, fie ba. ben von außen Deutliche Queerftreifen, bingegen fehlen ihr unten Die ftarten Anoten Der japanifchen Compagmufchel, Daber fie auch Dichter als jene jus fammenfcließet, und folglich an ben Geiten menis ger flafft. Diefe Compagmufchel ift erft in ben neuern Beiten befannt geworben, fie faut an ben Ufern ber magellanifden Strafe, und ift noch immer eine große Geltenheit. Gie wird gemeiniglich pier Boll lang und eben fo breit.

Man hat auch eine unachte Compasmuschel; bas ift die Oftres oblitterses bes Linne, bie ich unter bem Ramen bes spiegelglatten Mantels beschreiben will. (10)

Aom p., Aumpe (Greshau). Bedrutet so viel als Samerad. Ho nemen bie Bregleute tinnaber mechfelseitig, wenn sie in der Nähe des einander arbeiten, oder auch einander von der Arbeit vor den Deretern abssess, der der der der der der der der abssess der der der der der der der fich auch wohl Bestellen in ennen pfegen. (42)

Rompenfatio (Rhetorit), ift ben Rhetorifern biejenige Cachfigur, bermoge welcher gwep Gegenfanbe fo neben einanber geftellt werben, bag man

im Detail, Bug für Bug, Die Mehnlichfeit und Unahnlichfeit berfeiben barthut. (23)

Romplerio, f. Complerio. Rompliment, f. Compliment.

20 om plimen tir briefe ober Sofiichkeitoschreis ben, die Geliette erforbert, mullen vornehmlich die begben eigenschaften, Anfland und Kurge, faben. Uebrigens bient es ihnen jur Empfehlung, wenn fie nicht aus autsglichen Phrastologien bestehen, sondern betannte Dinge mit neuen Wendungen

Romplimentirer, f. Complimentirer. Romplimentirreben, f. Bafualreben.

Zompofition (poetifche und thetorifche.) ber Komposition ober Bufammenfenung ift gwar unter Composition gehandelt worden, aber nur vonber muficalifden und malerifden. Ber Belegenbeit ber lettern wird gmar bemerft, daß fie von ber poetifden verfchieben fen, aber weber biefer, noch ber rhetorifden ift ein eigner Artifel gewibmet. Unter bem Borte Rompolition begreift man in ber Doetif und in ber Abetorif vieles von bem jufam. men, mas man fonft theils jur Difposition, theils jur Blocution rechnet. In Anfebung ber Difpo-fition, ober Anordnung (f. diefen Artifel), verficht man unter Romposition eine folde Uebereinftimmung ber einzelnen Theile eines Gebichte, ober einer Rebe, wie es beffen Bollfommenheit erforbert. Bolglich gebort babin theils ber allgemeine Dlan (f. Diefen Artifel), theils Die einzelnen Gituationen, Begebenbeiten, Gemalbe, Schilberungen, Bilber, Beweisgrunde u. f. w. infofern jebes an feiner rechten Stelle, jedes in bem geborigen Berhaltniffe mit bem Endgrede bes Bangen fteben muß. In Unfebung ber Blocution (Ausarbeitung, Ausbrude, Ausführung, f. Diefe bren Artitel), ift Die Rom. pofition Diejenige Gigenfchaft bes poetifchen und rhetoriften Stile, vermoge welcher fowohl atte einzelnen Borte, als alle einzelne Glieber ber Rebe in Mbficht auf Bedeutung und Chall in einer rich. tigen Stellung und Berbindung unter einander georbnet find. In Abficht ber Bedeutung geboren bieber alle jene Regeln von ber Auswahl im Musbrud, moburch ber Dichter und ber Rebner angemiefen merben, in ben Musbruden, Die fie mablen, barauf ju feben, bag man ben Ginn baraus vollfommen und beutlich erfenne, bag man fich nach ben perichiebenen Endzweden bes Schriftfellere, und nach Befchaffenbeit bes Inhalte entweber erhaben, ober niedrig, entweder gierlich, ober fomifc ausbrude, und in ber einmal gemablten Manier (Gleichheit, Gleichformigfeit bes Stilb) erhalte. In Abficht Des Schalls muß in ber Berbinbung ber Borte auf Schicklicheit, Burbe und Anmuth gefeben werden; babin geboren bie Leben von Sarmonie, Numerus und Abyehmus, worüber eigne Artifel in Diefem Berte vorfommen, ober vorfommen werben. - Die englifden Runftrichter tieben insbefonbere von Komposition ju fprechen; fo beift . B. Doung's befanntes Cenbichreiben über Die Driginalmerte nach bem englischen Titel: Conjectu-res on original Composition. - Da ef alfo nun eine muficalifde, malerifde, poetifde, rhetorifde Romposition (und eben fo auch eine Romposition in ben Werfen ber Bautunft, bes Garrenbaues, und ber Bilbhauerfunft) giebt, und Diefe Materie folglich mehrern iconen Runften und Biffenicaften gemein ift: fo fann man auch in ber 2leftbetit im Mugemeinen von ihr handeln, wie j. B. Eberhard wirflich gethan bat. (23)

Ampositionsfleine, find aus Glafftly berfettigte Leiten, welde ebeem bei in bet höhmischen Etabl Thurnau befindlichen Steinfabrifanten und Steinschneiber alten lieferten. Igte werben fle auch in Schwählichgemünd und an andern Orten gemach. Man had davon extraftine Karmefricherten Mr. t bis 2. bergleichen osatumde, Jützel, Mauten, größere voole, Steinpel, granatifatige, herzel, wie auch beym hole, ober kampenjeure gebrudte von verschiedenen Jacken. Alle werden im Großen ber 100 Dugrein gehandett.

Rompreffen, f. Baufden. Rompreffionswerkzeug fur die Dulsadergefchwulft, f. Drudwerkzeug fur die Dulsaders

gefdwulft.

Aompreffion swerkzeuge jur heilung bes Borfaus bes dingenfterns, und jur Eintung bes Bluts aus ber verfesten Schiffefteinschagaber, werben unter ber Eur biefer Rantheiten beschrieben werben.

(4)

Aompfkobl, f. Aobl.

Romp swald, beift ber Baid, wenn von bemfelben im folgenden Jahre noch eine Rachernbte gebalten wird. (39)

A om fi (ber', bebeutet 1) in einigen Gegenben Dbirgiachfind ein gelabte bide Mild, welche in Riebres fachfin Gultemild, in Preufen aber Blomms genannt wird. Der Gaber giebt von jedem Melffcafet is Pfennige Mildgeth, und alle zerbft 6 Annen frijden Komft, und einen großen Schafteft. Es lautet bafelbit gemeiniglich Rompes und Nomple.

2) Robifaupter, welche gang, ober in 4 Theile gerichnitten, gekocht, und herrnach eingemacht werben, so baß sie eine Caure erhalten, werben in Thatingen und Franken Aomst, Aumst, Gumpes, Gumpes, Somsstraut und Somstedt

Ben Ginigen führt auch ber weiße Bernftein, megen feiner Mehnlichkeit mit bem Romftfraute, ben Ramen bes Bomftes.

In beyden Zuen ohne Zweifel von dem lat. Compositum, welches in den mittleren Zeiten von medtern Arten eingemachter Dinge gebrauch murde. Im mittlern Lat. ift composium, der Dunger, Wiff, und composium, dingen. (45) Aomtoix, Comtoir.

Digitized by Goodle

Romus (Gott ber Schmaufe), f. Comus.

Nomyn (Cuminum, Cyminum L.), f. Areugeummel. Noncentriet (Rhetoril). Das Koncentriete ober Gebränger im Stof if ein solder bober Grad von Kurze (f. diefen Mrt.), vermöge bessen Wenge von Gedanten fich in einer fleinen Angald von Worten uispammendedingen. (23)

Ronceffio, f. Conceffio.

Boncetti (Berebfamteit, Dichtfunft). Unter bem : Bort Roncetti (Concetts) begreifen Die italienifchen Runftrichter alle finnliche Borftellungen, auffallende Ibeen und Bilber, nene und ungewohnliche Benbungen, funftliche Bufammenftellungen u. f. m. mo. burch Dichter ober Rebner bemeifen, bag fie Benies find. Go wie es nun in ber Dichtfunft und Bered. famfeit mabre Driginalgenies, und affectirte Rach. ahmer berfeiben giebt : fo fonnen auch Die Honcetti eben fomobl achte Schonbeiten (concetti beui, leggiadri), und ein lobfprud, wenn ein Schriftfteller babon voll (concertofo) ift, als Bebler, feltfame Smaginationen, angftlich gefuchte und affectirte Ginfalle (concetti capricciofi) fenn. Die frangofi-fchen und beutichen Runftrichter brauchen bas Bort Roncetti blos in bofem Berftanbe, um Damit Die leeren Spigfundigfeiten , alberne Bigelegen, und gefchmadlofe Spielerepen ju bezeichnen, auf melde Diele italienifche Dichter und Profaiften Des feche gebnten und fiebgebnten Jahrhunderte verfielen, in-Dem fie bas Ginnreiche in ben Schriftstellern voriger Beiten nachzuahmen, und ju übertreffen fuchten. Der Dichter Tibalbeo, welcher 1537 ftarb, wird

und rechtefraftigen Rirchenverfammlung fehlet. Boncilien annabme (geiftl. Recht). Damit man miffe, baß ein Roncilium ein wabres, allgemeines Roncilium fen, bag alle Bedingniffe baben beobach. tet murben, bieju ift es nach ben Grundfagen ber Catholifen nothig, bag es von ber gangen Rirche, als ein folches fide humana, aber firmifima angenommen merbe: ift Diefe Unnahme einmal entweber ausbrudlich ober auch nur ftillichmeigend gefcheben, fo lagt fich an ber Mugemeinheit und Rechtmagiafeit ber Rirchenverfammlung nicht mehr zweifeln. Dierbey entftebet nun Die Frage: 3ft Die Unnahme ber Rirche abfolut nothwendig, fo baß felbft Die innere Rechtefraft Der Koncilien von Diefer Unnahme abbange? Man muß bier einen Unterfchied machen, smifden eigentlichen und mefentlichen Glaubens. puncien, und Rirchenguchtfachen. In Glaubens. artiteln und fur Die Enticheibung Derfelben erbalt Das Roncilium feine Untruglichfeit, nicht bon Der

Unnahme ber Rirche, fonbern es bat biefelbe vermbge einer Berbeifung Ebrifti - bas ift im Enfteme ber Catholifen ein ausgemacht mabrer Can, folglich nunt Die Unnahme ber Rirche nur bagu, bag man bieraus probiren fann, bag biefes ober jenes Roncilium rechtmaßig fen, baß alles nach ber geborigen Ordnung, obne 3mang, fonbern mit volliger Frepbeit ber Botirenben verbanbelt morben ift - feineswegs aber tragt bie Unnahme ber Rirche etmas jur innern Rechtefraft ber Roneillen ben. Die Babrbeit Diefes Canes erhellet icon aus bem bergange in ber Apoftelgefch XV., wo bie ju Jerufalem in einem Roncilio verfammelten Apoftel und Presboteri, am Schluffe beffelben, und ohne erft Die Unnahme ber Rirche abjumarten, fcon fagten: es bat bem beil. Geifte und une gefallen zc. Unbere verhalt es fich aber mit ber Unnahme ber Roncilienperorb. nungen in Difciplinarfacen, f. ben Mrt. Roncilienauctoritat.

Boncilien auctoritat (cath.). Die rechtmafigen allgemeinen Roncilien baben nach ben Grunde fanen Der Catholiten, in Entideidung und Beffimmung ber Glaubene und Sittenlebren ber Reli-gion, eine gang untrigliche Muctorität (f. Airchen-authorität in Glaubenesachen und Rirchenuns feblbarfeit). Mufer Diefem hat nun auch Die Rirche, nach eben Diefem Spfteme, eine mabre gefengebenbe Dacht (f. Rirchenfpftem); wo aber eine gefenges bende Dacht ift, ba ift auch jugleich auf ber andern Geite Die Berbindlichfeit ju gehorden. - Die allgemeinen Concilien ftellen aber Die allgemeine Rirche por, fie haben alfo auch in Difciplinarfaden eine gefengebenbe Dacht, und folglich find auch in Diefer Rudficht, auch ben ber Enticheibung ber Difciplinarfachen, aue Rirchenglieber, ihren Unord. nungen ju gehorchen ichuldig. Da nun ferner ber Pabit, und ein jeber einzelne Bifcoff, meniger find, als Die gange Rirche, fo folgt, baß auch fie ben Difeiplinargefegen ber Roneilien untermorfen finb, fie annehmen und befolgen musen. Gratian causa 28. q. 2. Can. 2. 4, 7. und 19. Bossuet defens, declar. Cleri Gal. P. 3. Ilb. 11. c. 3. Oberhauser Praelell. jur Con. ad tit. de Conflitut 6. 23.

Bober fommt es aber, baß, obicon bie allgemeisnen Roncilien bas Recht haben, Difciplinargefene ju machen, und obicon auf ber anbern Ceite bie Berbindlichfeit ba ift, benfetben gu gehorden, bennoch die Diciplinargefese berfelben nicht pollig und nicht überall angenommen werben? wie 3. B. Die Berordnungen bes Roncifiums von Trient, in Betreff ber Difciplinargegenftanbe in Franfreich groß. tentheils nicht angenommen murben. Die Corift. fteller erflaren fich bieruber theile gar nicht, theile geben fie falfche Grunde an. Die gange Entfchei. Dung ber Brage liegt bier in bem Begriffe von Difetplinargefegen felbft. Sfiborus Difpalenfis ftellt einen richtigen Begriff von einem folden Bes febe auf, wenn er ben Gratian Can. 2. dift. 4. fagt: Erit autem lex honests, possibilis, secundum naturam, secundum patriae consueludinem, loco temporique conveniens, necessaria, utilis, manifesta. Bebet nun irgend einem Befete eine von Diefen Gigenfchaften, in Rudficht ber Beit ober Des Drtes ab, fo fangt ein folches Befet fcon von felbit an unnun ju merben, menigftens nicht mehr notbig ju fenn, und eben baburd boret auch felbft ber Bife Des Gefeggebere auf, ein folches Land verbinben ju

wouen,

Roncifienquetoritat.

wollen, bem ein foldes Befet eber ichablich als nuts lich feon murbe. Go wird j. B. niemand laugnen, ban bie allgemeinen Reichbarundgefene jedermann, alle Unterthanen im Reiche, verbinden. Indeffen giebt es Doch tinige Gegenden, mo einige berfelben nicht beobachtet merben. Riemand mirb aber bes baupten, daß Diefe Gefete um besmillen bort feine Rraft baben, weil fie Die Unterthanen nicht annebmen wollten; fondern fie find vielmebr Befinegen nicht angenommen worben, weil bas Mcfcg biefem kanbe nicht angemeffen ift, und folglich ber Befes geber bie Unterthanen nicht berbinden wollte, und nicht berbinden fonnte. Daber fugt auch Ratalis Alexander in feiner Rirchengeschichte, die Diftiplis nargefete bes Roncifiums bon Twent fenen barum nicht in granfreich angenommen, morben, weil fie nicht für Franfreid gemacht worben fenen. Das nemliche fagte auch ber Bifchoff Beaubais in ber Berfammlung, melde bie Reicheftanbe von Frants

ber Pabit über bas Rodellium, ober ift Diefes uber ben Pabet; welcher von bepben bat eine Auctoritat uber ben andern ? Ge ift bier aber nicht fowohl um Die Frage felbft, als um Die Bolgen ju thun. Denn ift ber Dabft fiber bas Roncilium, bat er eine großere Auctoriet als baffelbe, fo ift er ber bochfe Monarch in der Rieche, — Die Kontillen find alsdann nicht mehr nothmendig — fie baben ihre Auctoriest nicht pon Gott, fonbern vom Pabfte - bie Bifdioffe find alsbann auch nur Rathe bes Pabites, aber nicht mehr rechtmäßige Richter, - ber Dabft ift auch nicht mehr an Die augemeinen Capungen ber Rirche ge-bunben, er fann nach Bobigefallen und Billibr Die Canenes abandern und bagegen Difpenfiren er tann auch von Riemand mehr gerichtet werben, und feine Eurie fann von Riemand reformirt merben. - Mus allen biefem ergiebt es fich flar, mie wichtig Diefe Brage fur bas Goftem ber Catholifen ift. gebronius fagt, Die gange Fragt beruhe auf folgenben brev Sauptpuncten: 1) Db ein allgemeines Soncilium bie bom Pabfie gemachten Derete peranbern fonne; 2) Db ein foldes Rontilium ben Pabft und feine Euria teformiren fonne; und 3) ob es ben Pabft megen taftern und groben Teblern abfeben tonne?

Det vernunftig bentenbe Theil ber Catholifen bebauptet nun, bag Die Rirche, und mithin Die auge. meinen Roncilien, welche Diefelbe reprafentiren, un. mittelbar über ben Pabft fep. Diefes ift eine nothe wendige Folge aus ben achten Grunbfagen ber Catholiten, welche behaupten, bag bie Rirche ihre Sendlt immittelbar von Gott und nicht vom Pabfie erhalten habe. Bermbge der Worte Shrifty Marth. XVIII, 17. Wer die Airche nicht doret, soll für einen Argoden und Jollinge gehalten werden, erz hielt die Kirche eine Gewalt über aus ihre Glieber mithin muffen ihr auch alle und jede Glieder geborden, und fich ihrer von Chrifte erhaltenen Gewalt unterwerfen, - nun ift aber ber Dabft ein Blieb in Der Rirche, er ift alfo auch ber Bewalt ber gangen Rirde unterworfen, welche großer ift, als ein eingelnes Gieb; und ba endlich die adgemeinen Konei-lien die augenteine Kirche find, fo ift der Pabf auch denfelben unterworfen. Die Prazis der Kirche, die Lebre der Batet, und felbst die Zeugniffe der römie fcen Dabfte, beftatigen Diefeb. Die wichtigeren

Streitigfeiten, welche in ber Rirche von jeber ente CHARLEGETTER, DEGDE IN DER KITTE DEN TENER THE TRANSPORTER HOLDEN DEN DANSPORTER HOLDEN DER GEREN DER KITCH, alle Den Leiter Der Geber bei den Den Leiter Der Geber der Leiter der Geber d gefd. XV - Bu Enbe Des zweiten Jahrhunderts feperte man bie Oftern in Der romifden Rirde immer und verlangten, Die Cache mochte in einem Roncilio enticbieden werben. Gie gingen auch wirflich bon enignicoen merven. Die gingen aum wirfillt von ihrer Begodenbeit nicht eber ab, als bis im Ronellio von Traag, asso erft 153 Jahre beinach, die Bedouden ausgemacht wurde. Im iten Jahrbunderte finden mir vieder ein abuliches Begiptel. Obschon bet Pahi Terbanus die Lehre des Eppria ne, das nemlich die Kenertaufenicht gelitig fen, mit allem Becht verwarf; so wurde doch viefer Erreit hicht eher für entschieden gedalten, als die ein einem Koncilio untersucht und dusgemacht wurde. Aus Koncisio instersiade und ausgemacht euroe. Aus Au flein hat im f. ib. 2, contro Donasissa. 2.4 und 7. und in feinem Briefe an Den Gere in Bepostera-Gesegnehet. Restader adubt ecclesiae plenaviae indicium, ut com ipfo indicibus romanis civolae alegististo poste agiant. Roch piete Pressenta. Berpfiele aus den dittern Zeiten, pietche deweifen, Den men den Servicios internation preche deweifen, Den men den Servicios international desperations des Dag man ben Roncilien eine bobere Anthoritat über ben Patft jubachte, findet man ben Febronius de flatte Ecclefiae gefammelt. In neuern Zeiten finden wit Bepfpiele von eben Diefem Grundfage ber Rona eilienfuperioritat liber ben Pabft, in bem Roneilio bon Conftang, und fogar in jenen Ceffionen, welche felbft Die Romer annehmen - es werben bort nem. lich Borfchriften gemacht, wie ber Pabft und feine Cuita du teroimiten men. Eber mie hate bejek geschehen sonnen, menn das Koncistum nicht über den Pahl mar? In der 4ten und sten Sibung beist ist, guod aumes culuscungde dignitatis, ettiams papalis existant, decretis conciliorum genetallum, universam ecclesiam repraesentantium, obedire teneantur. Das nemliche lebrte auch bas Ron-tilium von Bafel in Der aten Ceffion, welches menigftene bis jur 25ften Digung angemein ale fegitim anerfannt, von ber beutiden Ration angenommen, und bernach felbft vom Pabfte Eugen IV. abpro-birt worben ift. Roch merfwurdiger ift bas neuefte birt worden ift. Noch merfwurdiger ift bas neuefte Benfiret von bem Koncilio in Trient. Als Luther in Deutschland offentlich auftrat, und feine Relie gionsgrundfage befannt machte, murbe er vom Dabfte eo perdammt. Millein Die Streitigfeiten nahmen bierducch noch fein Ende, fondetn alle bie Daben intereffirt waren, felbit gut ber, berlangte, bag man bie Cache in einem Beneralconeilio unterfuchen und entiderben mochte. Diefer Can von ber Superio-ritat ber allgemeinen Koncilien über ben Pabft, mar alfo fogar in jenen Beiten, mo bas Anfeben bes Pabfte fo febr geftiegen war, noch alleithalben als ausgemacht richtig anerfannt. 34 felbft die bama-ligen Pabfte erfangten Diefe Babrheit, und außerten Die nemlichen Grundfage; j. B. Clemens VIII.

. in feinem Schreiben an Frang I. Ronig von Frantreich, und Paul III. in feiner Convocationsbille pom Jahr 1544, wo et alfo fagt: Celebrandum elle Concilium, ad diffidia tollenda, et herefin dissolvendam, summe necessarium lemper duximus. Mue Diejenigen Gate Luthere, welche Leo perhammt batte, murben mieber neuerbings in bem Roncilio verbanbelt. - Aber bas alles mare aemis nicht gefcheben, wenn bie Enticheibung bes Pabftes allein binreichend, und bas Beneralfoncitium nicht ber bebere Richter mare. Endlich murbe auch auf Diefem Roncilio eine Reformation ber romifchen Euria vorgenommen, und baburch wieder ein neuer Bemeiß gegeben, bag ber Pabft nicht uber bem Roncilio fen, fonbern unter ibm ftebe. - Bas nun in ben 3, 4 erften Sabrhunderten ber Rirche, als recht und nothwendig anerfannt murbe, bas muß auch noch jest ale recht und nothwendig anerfaint werben, befondere menn Die Cache noch von ber Urt ift. baf fie nicht nur in jenen erften, fonbern burch alle Jahrhunderte bindurch und überan und anges mein fo anerfannt murbe. - Bir fagen alfo mit bem beften Recht, baf Die allgemeinen Roncilien eine Mutheritat über ben Dabft baben, und bag brefer benfelben unterworfen ift.

Rum entflebet Die Frage, tann ein Generaltonei-fium ben Pabfi citiren, ibm ben Procef machen, und ibn nach Befinden ber Umftanbe gar abfeten ? Um Diefe Grage recht gu verfteben, muß ich borlaufig bemerfen, daß hier nicht bie Rebe von bem Jau ift, wo ber Pabit zweifelhaft - ober in eine Reheren perfallen ift - ober wo wir bermone eines Chisma in ber Rirche mebrere Dabfte batten. - Denn baff bie Beneraltoneilien in folden gaten ben Pabft citiren tounen, und er ericheinen muffe, ja auch abgefent merben fonne, Diefes beweifen fcon bie Roncilien von Conftang und Bafel, Die in Rudficht Diefce Brundfages allgemein angenommen worben find und eben biefes erheuet auch aus allem bem, mas furg gupor für bie Guperioritat ber Rirchenversammlungen über ben Pabft angemerft worben ift. Es ift bier bie Frage nur von bem Jalle, wenn mir einen fichern, unbezweifelten, und von ber gangen Rirche angenommenen Pabft haben, und Diefer megen einem argerlichen Lebenemanbel angeflagt mirb, ob er abgefent merben fonne - ferner ob im Salle, iro bas Koncilium ben Pabft aus wichtigen Urfachen citire, er unter ber Strafe ber Abfenung ericbeinen muffe? Und auf Diefe Brage antworten Die richtiger bentenben catholifden Canoniften, - baß ein folder Dabit fich por bem Roncilio fellen, und verantworten muffe, und bag er auch nach Befinden bon bemfelben abgefest merben tonne.

fein Dittel binterlaffen batte, woburch fie fich von einem Oberhaupte befrepen tonnte, bas burch feinen folechten lebensmanbel ber Rirde Mergerniß giebt. 3) Erbellet Die Babrbeit Diefer Dennung aus bem Berfahren bes Sten allgemeinen Ronciliums, bas im 3. 849. ju Conftantinopel gehalten murbe, und im 21ften Canon alfo fagt: Si Synodus univerfalis congregata fuerit, et facta fuerit etiam de faucta Romanorum Ecclefia quaevis ambiguitas vel controversia; opportet venerabiliter et cum conveniente reverentia de proposita quaestione scifcitare et solutionem accipere, aut proficere aut profection facere, non tamen audacter feutentiam dicere, contra fummos fenioris Romae Pontifices. Differ Canon fagt alfo beutlich, bas Roneilium fonne Die Cache Des Dabites unterfuchen, Darüber urtbeilen und fentengitren, nur folle bas nicht audacter gefdie-Den nemlichen Grundfat felte auch Das allgemeine Roncilium von Conftans auf, ba es in bet 4ten Gigung fagt: Sacrolancta Synodus in piritus. legitime congregata et universidem eccle-fiam repraelentans, potestatem a Christo immediate habet, cui quilibet cuinsconque dignitatisi— etiams pospulis exibit, obedire tenetur in his, quae pertinent ad fidem, et extirpationem dicti schismatis, et reformationem generalem ecclefiae Dei in Capite et membris; und hernad wieder in ber 5ten Gigung: Qued quicunque, cuinscunque conditionis, status, dignitalis — etiamsi papalis — qui mandatis aut praeceptis huius sacrae Synodi, et cuiuscunque alterius concilis generalis legitime congregati obedire contumaciter contemplerit, nift refipuerit; condignae poenitentiae fubifeiatur etc. Diefe benben Detrete murben nachher auch noch von bem allgemeinen Bafeler Roncifium in Der aten Sinung confirmirt. Co beutlich Diefe Deerete find, fo viele Mube ge-

So beutlich diefe Derecte find, fo viele Miche geern fich die Michelichgesinner, um sie nicht zu verfichen. Sie haben besonders dem Grinde dasgent einzwenden; nemlich i) gegen den Text felbt, 2) gegen die von den richtiger dentenden Canonitien gemachte Ausliegung derfelben, und 3) gegen die Muthopitald ver begeben angeschieten Sessionen.

Bas bas erfte anbelangt, fo murbe ber Text von Beiten bes Ronciliums an, bis in bas 3. 1683 eben fo gelefen, wie er oben angeführt morben ift. Mber im 3. 1683 fand Schellftra be auf, brachte ein anderes Document jum Borfchein, und fagte in einem befondere über Die 4te und 5te Gigung Des Conftanger Ronciliums gefchriebenen Buche :. Die Decrete Diefes Ronciliums fenen im Roncilio gn Bafel corrumpirt worben; man babe bort ju bem Deerete ber aten Gigung noch bie Borte: et reformationem generalem ecclefiae Dei in Capite et membris, interpolirt; ber Beweiß hieven fen offenbar, weil Diefe Borte nicht in ben fdriftlichen Meten Des Conftanger Roncifiume angetroffen wurden. tim bas Schelmenftud Des Schellftrabe ju entbeden, mare es icon genug, menn ich bier nur bas bemerfte, baf por ihm niemand in ber gangen drift. lichen Welt, ja bag man felbit auch nicht einmal gu Mom Diefes Derret anders gelefen babe, als es oben angeführt wurde. Ber mag fo unverfchamt fenn, einem gangen Roncilio eine folche Untreue aufjuburben, ale fen es offenbar mit einer Berfalfchung umgegangen? Mile Gremplarien von @ chellftrabe lefen fo, und felbft Diejenigen, Die nur ben bem

Fr. 12 + 5 , 100

Rontilio ju Conftang, nicht aber ju Bafel gegen. martig maren, citiren bas Decret eben fo, und mit benfelben Borten, wie es oben angeführet murbe, 1. B. Detrus De Miliaco und Gerfon, Die gu Beiten bes Baster Ronciliums noch lebten. - Wenn nun auch Diefes Decret ju Bafel mare interpolirt worben, wie fonnten bann iene banbidriftlichen Mcten folder Perfonen, Die gar nicht auf bem Rons eilio erichienen maren, verfalfcht merben? Ge lagt fich nicht einmal vernunftiger Beife benten, bag ein ganges allgemeines Roncilium eine folche Berfalfdung porgenommen babe, baf alle auf bemfelben verfammelte Derfonen fo niedrig bachten, um ju Diefem Betruge einwilligen gu fonnen, und bag auch nicht ein einziger rechtschaffener, Babrbeit liebenber Dann jugegen gemefen mare, und gegen biefe Berfalfdung proteftirt batte. - Die Romer murben fich gewiß bagegen gewehrt haben, fobalb fie es aes mafr geworden waren; und ohne daß es die Romer mertten, batte die Berialschung nicht vorgenommen werden konnen, man mußte benn annehmen, daß Diefe fclauen Ruchfe auf einmal in Maultbiere metamorphofirt worden maren. - Endlich wird ja in bem Decrete ber sten Sigung bes Ronciliums von Conftang, ebendaffelbe - ja es wird noch mebr ale in ber 4ten Ginung gefagt , und Schelle ftra be geftebet felbft ein, baß bieg Decret ber 5ten Seffion nicht corrumpirt fen. — Barum benn alfo eine Berfalfdung bes Decrete ber aten Geffion, ba benbe, ba eine eben fo rechtmaßig ale bie anbere ift. Daß blos in einigen tomifchen Exemplarien, wie Schellftrabe behauptet, Diefe Borte: et reformationem generalem etc nicht fteben, bieraus folgt noch nicht, bag alle übrigen interpolirt maren. 3m Begentheile icheint es vielmehr, bag bie romifchen Copiften Diefe Berfalfdung veranftaltet baben -Diefes laft fich menigftens eber und leichter benten, als baß ein ganges Koncilium bier habe einen Betrug fpielen mollen.

Der gwente Ginmurf, melden Die Ultramontaner gegen Die Decrete ber 4ten und 5ten Cibing machen, beffebet bierin : fie fagen, bas Roncilium von Cons ftans fen in Rudficht Diefer benben Ceffionen auch beumenifd, weit Damale nur Diejenigen Bifchoffe und Carbinale jugegen maren, Die bem Pabfte 30. bannes XXII anbingen. Muein eben Diefe, melde Diefem Pabfte anhingen, machten Die gange Rirche aus: benn ibne bingen Die deutschen, romifchen, nieberlanbifden, frangofifden, bie polnifden und englifden Bifcoffe, und felbft ber Raifer an. Den anbern Pabften aber, nemlich bem Benebict und Gregor, bing nur ein Theil ber Rirche von Spanien und Arragonien an; und ba bie Ultramontaner Die 8te, 14te und iste Gigung Des Cons fanger Ronciliums, als legitim und deumenifch anfeben, obaleich in Demfelben feine anbern Bifchoffe und Carbinale jugegen maren, ale eben Die, melde ben ber 4ten und 5ten Geffion maren - marum mollen fie biefe benben Ginungen nicht als legitim annehmen, marum mollen fie Diefelbe, aus Abgang ber gehörigen Bahl von Bifchoffen, ale nichtocumenifch verwerfen, ba fie boch bie 8te, 14te und 15te Geffion als beumenifch annehmen? Endlich Da Die Union in Diefem Roncilio sit Stanbe gefom. men mar, murben ja alle Decrete beffelben noch einmal abgelefen, und barauf felbft vom Dabfte Martin V. abprobiret, ber jugleich in einer befonders hierüber herausgegebenen Bulle, das ganze Koncilium als öcumenisch erstätete. — Geben diese Decrette wurden hernach im Kontilio zu Bassel wie ber vorgelesen, und in der 2ten Session neuerdings abprodiret — Dieses Koncilium aber wird augellein als öcumenisch (bis zur 25sten Sigung) anersanst.

Mus allen Diefen Grunden jufammengenommen. wird nun ein jeber Unbefangener überzeugt fenne baß bie allgemeinen Roncilien eine Auctoritat über ben Pabft haben, baß fie benfelben megen groben Beblern eitiren, uber ibn urtheilen, fprechen, und nach Befinden felbft abfenen fonnen. Aber man fragte nun bier meiter: Rann benn auch mohl ein befonderes romifches Koncilium ben Pabft wegen feinem fchlechten Lebenswandel abfenen? hierüber find Die Dennungen ber catholiften Canoniften getheilt: ich fubre baber bie Grunde ber benben Theile an, und halte mich vorzuglich an Reller, ber juerft Diefen Cat behauptete Geine Grunde find folgende: 1) Bermoge ber alten Rirdenucht fonnte ein Provincialfoneilium ben Detropoliten megen feinen Beblern abfegen, alfo fann bas auch ein befonderes romifches Roncilium. Dagegen fagen nun Unbere: Eft ift smar richtia, baß eine Dropinciale firchenversammlung ben Metropoliten nach Befinden abfeten tonnte, aber baraus folgt noch nicht, baß eine romifche Provincialfnnobe ben Pabft abfenen tonne. Denn ber Pabft ift nicht allein Metropolit ber romifchen Proving, fonbern auch jugleich ber erfte Bifchoff, und bas Saupt ber gangen Rirche; feine Abfenung ift alfo auch eine Cache, melde bie gange Rirche angebet. 2) Gagt Reller, wenn ber romifchen Provincialfurche Diefes Recht nicht gu-ftunbe, fo hatte Chriftus fur Diefelbe nicht binlang. liche Borfebung gethan, fie tennte fich von ihrem ichlechten Bifchoffe nicht losmachen. Aber, fagen andere, bas folgt noch nicht, benn Die romifche Particularfirche fann ja leicht bem Corps ber Bifchoffe Die Ungeige machen, und bann wird bem Ucbel abgeboffen werben. 3) Rann ja die romifche Particu-larfirche ben Pabft ermablen, alfo kann fie ihn auch abfegen. — Aber diefes Argument beweißt zu viel, benn es folgte baraus, bag alle Cathebralcapitel, welche ben Bifchoff ober Erzbifchoff mablen, ibn auch wieder abfegen tonnten - eine Bolge, Die boch Diemand jugiebt : benn nach gefchebener Babl mirb ber Bifchoff von ber gangen Particulat., und ber Pabft pon ber gangen Universalfirde angenommen: fo

mie alfo bie Abfegung bes Bifchoffe nach gefchebener Acceptation Die gange Particularfirche angebet, eben fo gebet auch Die Abfegung bes Pabftes, wenn er einmal bon ber gangen Rirche anerfannt wurde, Die gange Rirche, und nicht blos Diejenigen an, Die

ibn ermablten.

Rum Schluffe biefer Materie von ber Muctoritat ber Roncilien ift noch bas ju bemerten, bag bie Decrete ber Propincialfoncilien oftmale eine Regel für Die gange Rirche ausmachen, im Falle nemlich, mo fie bon ber gangen Rirche angenommen murben. Gin Bepfpiel bievon haben wir im Roncilio von Sarbica, bas blos aus Bifchoffen ber lateinifchen Rirche beftand, bernach aber auch von ben Griechen angenommen murbe. Go baben auch im Begentbeil Die Lateiner viele Particularfoncilien ber Griechen in ibren Rirchencobex aufgenommen, und haben alfo burch biefe mechfelfeitige Unnahme eine verbinb. liche Rraft in ber gangen Ritche erhalten.

Boncilien berufung (geiftl. Recht). Das Recht allgemeine Roncilien ju berufen, flebet nach ben Grundfagen ber Catholifen bem Pabfte, als ein urfprangliches und mefentliches Recht bes Primate Denn, fagen fie, vermoge bem Begriffe bes Drimate, gehöret alles bas ju ben mefentlichen Rech. ten bes Drimats, ohne welches bie Ginigfeit in ber Rirche nicht erhalten merben fann: nun aber murbe obne Diefes Recht bes Drimate Die Ginigfeit in ber Rirche nicht erhalten werben fonnen; es fommt alfo bem Pabfte bas Recht ju, in gallen wo es um Die Erhaltung ber Ginigfeit ber Rirche ju thun ift, Roncilten ju berufen. Inbeffen, wenn auch gleiche wohl bas Recht Roncilien ju berufen, ein wefentliches Recht bes Dabftes ift, fo ift es boch ausschließ. liches Recht, welches ber Pabft gang allein und auffchließlich ausuben fonnte. Denn auch Die Bifcoffe tonnen allgemeine Roncilien berufen, wenn es um bas Bohl ber gangen Rirche gu thun ift, und ber Pabft bas Roncilium entweber nicht berufen fonnte, ober nicht woule, ober wenn mehrere ba maren, welche fich fur Pabfte ausgeben, ober wenn Der Dabft tobt, ober megen einer Reneren ober einem fonftigen Bebler abgefent mare. In allen Diefen Sallen fonnen Die Bifchoffe unftreitig Roncilien berufen, ja fie muffen es thun, wenn es bas Bohl ber Rirche nothwendig erforbert. Berner, wenn ber Pabfi, nachdem er zwar das Koncilium berufen bat, mahrend ber Unterhandlungen aber, aus ungerechten Urfachen abbrechen und es foliegen wollte, Da baben Die Bifchoffe wieber bas Recht, bas fcon angefangene Roncilium fortgufegen. Gin Benfpiel bievon finden wir im Roncilium bon Conftang und Drittens fann auch jebes allgemeine Roncilium ein anderes allgemeines Roncilium bestimmen, gufammenrufen und anfangen. Go hat g. B. bas allgemeine Roncilium von Conftang verorbnet, bag nach etlichen Jahren ein anderes allgemeines Roncilium gehalten werben follte, welches bann auch im 3. 1431 ju Bafel gefcabe.

Ronnen benn auch Die Carbinale allgemeine Roncilien berufen? Diefe Frage wurde jur geit des ani-gnonenfifden Schiema's aufgeworfen: ob nemlich im Jalle, mo die Rirche durch zwep Pabfte getrennt mare, Die Cardinale ein augemeines Koncilium berufen fonnten? und fie marb bamale einftimmig beigbend beantwortet. Berfon bielt bamale eine Rebe an ben neu ermabiten Dabft Mleganber V.

morin er fagt: Nos non vocavit Papa - ergo fuit Conciliabulum? Ridenda ratio! An Petrus convocavit quatuor prima concilia, quae leguntur in actis Apostolorum, neque Synodus Nicaena justu Silvestri, sed Constantini convenisse legitur etc. f. l'Enfant hift. Con. Pifani. Richt nur die geiftliche fonbern auch die weltliche

Dacht bat bas Recht, in außerordentlichen gallen, Roncilien ju berufen: benn ber Mct ber Bufammenberufung ift feiner Ratur nach nichts geiftliches; Die Convocation geboret jur außern Rirchenpolizen; fie benimmt ben Bifchoffen ibre Frepheit ju votiren nicht, ja fie geboret nicht einmal jum Befentlichen eines Ronciliums. Go fonnen j. B. Bifchoffe, megen irgend einer Beranlaffung, gleichfam von unge-fabr jufammenfommen, und wenn fie fich bann über geiftliche Gegenftande berathfclagen, fo halten fie ein Roneilium, obicon feine convocatio ad concilium vorangegangen ift. In ben erften Beiten bes Chriftenthums beriefen auch die Raifer wirflich bergleichen Generalfoneilien. Dieber gebbret bas erfte Beneralfoncilium von Nicea, welches Conftan-tinus im 3. 305 berief. — Das Conftantinopo-litanische Koncilium vom 3. 381, welche Theo-dos der Große convocirte— das 3te epbesinische Roncilium, welches Juftinian ber Jungere im 3. 431. jufammenrief - bas 4te Generalfoneilium von Chalcedon, bas Darcianus im 3. 451. verfammelte - bas 5te allgemeine Roncilium, bas Juftinian im 3. 551 ober 553 gu Conftantinopel gufammenrief -- bas ote allgemeine Roncilium, bas in eben Diefer Ctabt auf Beranftaltung bes Confantinus im 3. 680 jufammenfam - bas 7te allgemeine Roncilium von Micea, welches Die Raiferin 3 rene im 3. 787 convocirte, und endlich bas Re Generaltoneilium, bas burch Raifer Bafilius im 3. 869 nach Conftantinopel jufammengerufen wurde. Da nun weber Die Dabfte noch Die Bifcoffe gegen biefeb Berfahren ber Raifer, ale eine Berau-bung ihrer Berechtfame proteftirten, fondern vielmehr ihre Bufammenberufungen abprobirten, und ba es fich nicht benten laßt, bag alle biefe Dabfte und Bifcoffe, unter benen bergleichen Convocationen porfielen, nicht gewußt haben follten, welche Rechte ihnen jufteben; fo fagt man mit Grund, baß Die Raifer hierben nicht fomohl factifch, als vielmehr nach bem ihnen juftebenben Rechte verfahren haben. Der rechtliche Grund aber, aus welchem bem Re-

genten bas Recht Roncilien ju berufen, juftebet, ift boppelt. 1) Gind fie biegu befugt, vermoge ber auf ihnen haftenden Rirchenadvocatie. Die Regenten find Befchuger ber im Staate als burgerlich rechtmaßig aufgenommenen firchlichen Gefellichaften, und in Diefer Rudficht find fie verbunden, fur bas Bobl ber Rirche ju machen, Streitig- und Uneinigfeiten vorzubeugen, ober wenn fie entftanben find, benjulegen. Diefes gefchiebet nun aber am beften burch Roncilien: fie baben alfo auch ale ein Mittel jum 3mede, bab Recht fie ju berufen. 2) Stehet ihnen bas Recht auch vermoge ber ihnen obliegenben Gorge fur bas Bobi bes Staats ju; ober ex jure cavendi, vermoge bem ber Regent verpflichtet ift, alles bas gu befeitigen, mas ber burgerlichen Boblfahrt nachtheilig ift. Da une nun Die Befdichte, jum Schreden, lebret, bag burch Religionszwiftig-feiten bas Bohl bes Staats leiben fann, unb fcon mirflich gelitten babe, movon Die blutigen Religionsfriege, ein fürchterlicher Beweiß find : und ba ferner gegen biefe Grrungen und 3miftigfeiten, bie Roncillen bas fraftigfte Dittel finb, mas man noch jur Beit ber Reformation anerfannte, inbem man langte, fo frebet bem Regenten auch in Diefer Rud. ficht bas Compocationsrecht ju. Die Könige von Frankreich übren wirflich befandig diese Kecht aus, bis auf den letzten unglücklichen König – sie berie-fen Rationalfoncilien, die man tonigliche Koncilien (concilia regia) nannte. Da nun Bernunft und Praris für bie Regenten in Diefer Dinficht fprechen, fo muß man auch mit be Marca fagen, baß jebem driftlichen lanbesberen bas Recht juftebe, Roncilien in feinem Lanbe ju berufen; und ba bie erften driftlichen Raifer, fo ju fagen, Die gange driftliche Belt beberrichten, fo fonnten fie auch Generaltoneilien berufen. Beutzutage fann ber Raifer fur fich allein, swar tein allgemeines Roncitium mehr berufen, weil fich feine Dacht nicht mehr über bie gange driftliche Belt erftredet: inbeffen fonnte bas boch gefcheben im Baue, mo alle driftliche Burften und Regenten mit ibm einig maren.

Ben allem bem bleibt aber boch immer ber Gat feft fteben, baf nur allein ber Pabft, in regula und ex authoritate ecilefiaftica bas Recht Roncilien ju berufen habe, und bag ben Regenten biefe Befugnif nur als Schuhherren ber Rirche und bes Staates im Rothfalle juftebe , f. Natalis Alexander H. C. ad Sec. IV. diff. de jure convocandi concilia etc. Die erften Particulartoncilien murben pon ben Appfteln und Bifchoffen conpociet. Die Urfachen aber, warum Die 8 erften Generalfoncilien pom Raifer berufen murben, find folgenbe: 1) meil Die Rirche Damais noch fein Territorium batte : Der Raifer mußte ibr alfo erft einen Plat einraumen, mo fie ibre Roncilien balten fonnte; 2) weil bamals ber Raifer Die Reijefoften ber Bifchoffe beforgen mußte, und 3) weil es bamale ein Rirchengefes mar, baß feine Roncilien ohne Confens bes Rais

fere berufen merben follten.

Rachbem mir nun unterfucht baben, mer ein Ron. cilium berujen fann, fo muffen mir nun auch unters fuchen, welche Derfonen ju ben Roncilien berufen werden muffen. - Und ba entflehet nun Die brep-fache Brage: 1) Ronnen auch weltliche Personen Daju berufen werben ? 2) Welche von ben geiftlichen Der fonen fonnen und muffen bagu berufen merben ? Und 3) mas haben benbe, Die geiftlichen und weltlichen Derfonen, für ein Botum auf ber Rirchenverfamm-

Dan fann aus vielerlen Urfachen ju einem Rons cilium berufen merben, a) Damit man eine Cache enticheiben beife. b) Damit man allba blos feinen Rath gebe. c) Damit man Die Berfammlung befoune , und fur Die außere Drbnung forge. d) Um ben Roncilien eine gewiffe Muthoritat ju geben. e) Um Daben ju bienen, und f) um feine Cache bort ju vertheibigen. Wenn alfo bie Frage ift, mer ju einem Koncilium ju berufen fen, fo ift Die Rebe blos pon benen, welche ein Botum auf bemfelben baben. Das Botum aber ift bregerlen, nemlich entideis benbes, berathendes und Chrenvotum (Votum decifivum, confultativum et honorarium). entideibendes Dotum verftebet man Die Dacht etmas mit Muthoritat feftiufeten ober ju enticheiben. Beratbendes Dotum ift bas, mo jemand nur feine Menning über einen Gegenstand vorträgt, jedoch fo, bag fie nicht mehr gilt, als bie Grunde geleten, worauf er fich ftuget. Strenvorum ift bas, welches jemand blos in Rudficht feiner boben Burbe gegeben wirb. Bir reben bier blos allein von bem enticheibenben Botum. - Enblich ift auch bas bier noch porlaufig ju bemerten, bag auf ben Roncilien meiftentheile zwenerlen Gegenftanbe, nemlich ente weber blos Blaubens . und Sittenfachen, ober permifchte Sachen, abgehanbelt werben, und bag wir bier blos von Glaubensfachen reben.

Run ift es ein Glaubenbfat ben ben Catholi. fen, baß bie weltlichen Perfonen in bergleichen Berbanblung fein enticheibenbes Botum baben: benn in ber b. Schrift wird es nur jenen gegeben, melden Die Regierung ber Rirche anvertraut ift. den oft fregrering ber ande anvertient in. Dep Marth. XVIII. und Luc. X. fagt Ebriftus nur bon feinen Apofteln: wer euch boret, der borer mich – er fagt bas blos allein von den Bifchoffen, also nicht von weltlichen Personen. Diefes ift auch Die febre ber Bater. - Diefes beweißt auch Die Praris ber Roncilien , und felbft die Beugniffe ber Raifer. Go murbe g. B. Mrius nicht von Conftantin bem Großen, fondern von ben Bifcoffen verurtheilt. -Und aus eben bem Grunde murben Die Roncilien von jeber Conventus episcoporum, nicht aber Con-

ventus laicerum benennet.

Es entftebet nun bie Frage: Ronnen weltfiche Perfonen boch ju einem Roncilio berufen werben, obicon fie auf bemfelben feine enticheibenbe Stimme haben? Ginige verneinen, andere bejahen biefe Brage. Bir machen bier einen Unterfchied swifden einem gemeinen Lapen und Regenten. Jene, fagen wir, fonnen eingelaben werben, bamit fie juboren und feben, wie es auf bem Roncilio bergebe, ober bamit fie ihre Cache vertheibigen, ober allba bier nen. Bas aber Die Regenten anbelangt , fo find fie in aller Rudficht ju berufen. Diefes beweißt fcon Die immermabrenbe Praris aller Roncilien , melde Die driftlichen gurften ftete eingelaben haben. Die Regenten find Die Coupberren ber Rirche, folglich auch ber Decrete, Die auf ben Roncilien abgefaßt werben, und um befmiffen gebuhrt fiche icon, baf fie jum Roncilium eingelaben werben. Benn aber ber Begenftand, ber auf einer Rirchenverfammlung abgehandelt werden foll, eine Caufa mixta, b. b. von ber art ift, bag er jugleich Bejug auf ben Staat hat, bann muffen bie Regenten nothwendiger Beife berufen werben: und in Diefem galle haben fle auch ein enticheibenbes Botum.

Belde von ben geiftlichen Perfonen haben benn eine enticheibenbe Stimme, und welche von ihnen muffen alfo auf bas Roncilium berufen merben ? Es ift unter ben Catholifen eine ausgemachte Sache, Das alle Bifchoffe ju einem allgemeinen Ronellium berufen werden miffen, benn fie find die judices fidei. Db aber auch die Priefter babin ju berufen fepen, Daruber find fie in vier Mennungen getheilt. Erftene fagen einige, Die Priefter find eben fo wie Die Bifcoffe, bermoge ber geiftlichen Rechte, Glaubensrichter ; Die Enticheibungen ber Bifchoffe haben für fich feine Rraft, wenn nicht bie Bota ber Drie. fter bingutommen. - Diefe Dennung wird aber größtentheils als offenbar falfc verworfen. 3mertens fagen andere, j. B. Gerfon: Die Driefter, bie auch feine Sifchoffe find, haben obnitrettig eine entichteibenbe Stimme auf ben Roncilien, es mag ihnen Diefelbe aus gottlichem Rechte gufteben ober nicht - boch haben fie Diefes Botum nur cum fubordinatione ad episcopor, fo baf auch bas Botum Der Bifchoffe ichon fur fich, und ohne die Boten ber Priefter, ihre vollige Rraft baben. - Berner, baß im Ralle, mo Die Priefter ihr votum decifivum nicht ex jure divino batten, es bann blos auf Die Bifchoffe anfame, ob fie Die Priefter auf bas Roncilium berufen wollten ober nicht. Die britte Mennung beftebet barin, baß Die Bifchoffe nach bem gemeinen Recht (jure ordinario) ein enticheibenbes, Die Priefter aber nur ein berathichlagendes Botum batten, baß ihnen aber boch bas Roncilium eine enticheibenbe Stimme geben tonne; j. B. ben Cardinalen, Meb. ten, noch nicht confectirten Bifchoffen, und ben Deputirten ber Bifcoffe. Die vierte Dennung ift endlich Die, Daß Die Bifchoffe nur allein eine enticheis benbe Stimme auf Dem Roncilio, Die Priefter aber nur ein Ghrenvotum batten. Die britte Dennung ift Die gemeinfte, und jugleich burch Die Praxis am mehrften bestätigte.

Roncilienbeftattigung (geiftl. Recht.) Dan theilet im geiftlichen Rechte Die Beffattigung überbaupt in authoritative, ratificirende und declara. tine ein. Unter authoritativer Confirmation verfebet man jene Urt von Beftattigung, woburd man einer Cache Die Rechtefraft giebt ; und ohne melche fein Befet eine Berbindlichkeit auflegt. Ratificis rende Beftattigung ift Diejenige, wodurch man eine Cache genehmigt, jedoch fo, bag bie Cache felbft feine innere Rraft burch Diefe Ratification erbalt. Declarative Confirmation ift entlich jene, woburch man erflaret, bag bie geborige Ordnung ben einem Befcafte beobachtet worden fen. Daß man eine pon Diefen bren Arten von Confirmation, Dem Pabfte in Rudficht Der Roneilien jugefteben muffe, Das folgt aus Der 3bee bes Primats, und ber allgemeinen Roneilien , Die Die gange Rirde mit ihrem Saupte vereinigt vorftellen. Die Beftattigung bee Pabftes ift bier in Drari auch wichtig, weil es viele giebt, melde bie pabitliche Confirmation fur nothwendig balten, und alfo Die Decrete einer Rirchenverfammlung ohne vorausgegangene Beftattigung Des Dabftes nicht annehmen murben; wie es wirflich bem Roncilio von Difa, bem von Conftang und 11m bier atfo allen Entichulbigun. Bafel ergieng. gen und Ausfluchten vorzubeugen, woburd man fein Berfahren gegen bie Capungen eines Roncis liums rechtfertigen tonnte; fo ift Die pabfiliche Confirmation nothig, wohlgemerft, wenn Die Decrete Des Ronciliums Glaubens : und Sittenlehren betreffen - benn von allem übrigen ift bier Die Rebe nicht.

 P. 3. c. 8. Petrus de Marca, Lonny, Dupin, Bennie Bischöffe, nedennicht auf dem Koncilio agenwärtig waren, den Derecten deskiben beptreten und darin enspehieren, so beist ihr Beotritt auch Confirmation — welches so wel als eine Ernehmigung berschen ist. Und ben so ist auch die Confirmation der Padhtes ju versteben; denn er titti nicht opfingen den, als wenn er den Bereordnungen des Konciliums eine neue innere Kraft gebe; soddern siene Seskitzigung ist eigenfich nur Benehmigung (acceptatio); sie ertheilet den Decreten nur eine außere Kraft.

Benn ber Pabft auf einem Roncilio gegenmartig ift, fo bedarf es feiner neuen Confirmation: Diefes gilt auch auf den gall, mo er nicht perfonlich, fonbern nur burch feinen Gefandten gegenwartig ift, tind prafibiret. Es wollten gwar einige Canoniften behaupten, Daß auch bier ber Pabft noch eine befon-Dere Beftattigung ertheilen mußte, Damit Das Roncilium Gultigfeit habe. - Aber ihre Dennung ift offenbar falfch, wie aus ben Meten aller Roneilien erhellet, welche jederzeit, fo bald einmal ber Schluß gefaßt mar, gleich ihre gange verbindende Rechtes Mis bas Roncilium von Trient, mo ber Pabft nicht perfonlich, fondern nur burch feine legaten prafibirte, gefchloffen mar, foderte man gwar noch eine Beftattigung vom Pabfte, aber man hielt es boch auch jugleich fur richtig und gefeiß, Daß bas Roncilium auch ohne pabftliche Confirmation gultig, und feine Decrete rechtefraftig maren, wie Diefes aus dem Schluffe erhellet, ben ber Carbinal gotaringius porlas.

Es entftebet bier nun Die Frage: 3ft nach bem Spireme ber Catholifen auch Die Beftattigung bes Landesberrn nothig ober julagig? Bur geiftichen Rechtefraft ber Roneilienfchluffe ift Die Beftatti. gung bes weltlichen Regenten nicht nothig; benn Diefe hat Die Rirche und Die Roneilien von Bott, und nicht vom Regenten. Burbe man aber fagen, Daß Die Confirmation Des Landesherrn auch jur geiftlichen Rechtefraft ber Roncilienverordnungen nothig fen ; fo mußte man auch fagen, Die Rirche batte ibre geiftliche Gewalt von bem Regenten und nicht von Gott, mas aber nach bem Rirchenfpftem und allen Grunbfagen ber Catholifen offenbar falfc Die geiftliche Dacht verbindet vielmehr alle und febe ohne Unterfchied, weffen Ctandes fie auch immer find. Damit aber bie Roneilien in ihren Schluffen auch eine außere und zwingende Braft erhalten mogen, fo ift bie Beftattigung bes gurffen nothig. Diefe Beffattigung giebt aber ben Decres ten in Glaubenefachen feine geiftliche Rraft, feine firmitatem ecclefiafticam, fondern eine außere Bultigfeit; fie giebt ihnen nur Die Rraft und Das Unfehen burgerlicher Befete, Damit Die Uebertreter auch mit weltlichen Strafen belegt werben fonnen: Die Regenten find alfo hier nicht conditorer legum, foubern nur executores dogmatum et decretorum fidei. Zollwein P.I. q. 3. §. 4. Boffuet defenf. cler. gal. C. 10. Benn aber Die Roncilienverordnungen bon ber Mrt find, baß fie auch auf bas Burgerliche einen Ginfluß haben, oder res mixtas betreffen, fo verhalt fich Die Cache mit ber Beftattigung bes Regenten gang anbere. Sier ift feine Confirmation nothwendig, inbem Die Bifchoffe bierin nicht allein ju erfennen haben, fonbern Die Regenten auch im ftrengen und mabren Ginne Mierichter find.

In Rudficht ber pabfilichen Confirmation ber Dros vincialfoncilien, fellte Gratian neue Brundfage auf, Die ber altern Rirchengucht gerabe jumiber finb, (diffinct. 18. in ppo.) Die Berantaffung biegu mar ibm biefe: In ben erften Zeiten ber Rirche mußten jabrlid lwen Provincialconcilien gehalten werben. (Canon apoftolicus 38. und Can. 5. conc. Nicaeni) Gratian fabe nun mohl ein, bag nicht alle Diefe Provincialfoneilien bom Dabfte confirmirt morben fenn fonnten; weil ber Dabft fo viele Roncilien, Die jabrlich zwenmal gehalten murben, ohnmoglich alle unterfuchen fonnte, mas boch immer gur Beffatti. gung berfelben voraus nothig ift. Aber er fand auch, daß burch die falfchen Decretalen, die er diffinet. 17. can. 1, 2 und 5 eingerudt bat, die Auctoritat ber Provincialfoncilien eingefdrantt murbe. Diefe benben Umftanbe wollte er mit einander vereinigen (meil er die Salfcheit ber Decretalen bes Ifi bore nicht einfabe, und alfo bas mas fie fagen, beibebalten ju muffen, glaubte) und machte bann Diefe Diffinction: Episcoporum concilia invalida funt ad definiendum et constituendum, non autem ad corrigendum. - Diefes ift aber ein ungeheurer Behler gegen bie gange Rirdengefchichte, und gegen Die Macht, welche Die Bifdoffe befommen haben. -Db alfo Die pabftliche Beftattigung fur Die Drovincialconeilien abfolut nothig fen ober nicht - bas ergiebt fich nun leicht aus bem Grunbe, worauf Diefe Diffinction berubet.

Die Diocofanfonoben bedurfen feine pabftliche Beffattigung, wie Diefes felbft Bene bict XIV. in f. Buche de Synodo dioecefana lib. 13. eingeftebet. Zoncilienprafibium (geiftl. Recht.) Bur recht. lichen Beper eines allgemeinen Konciliums, bas bie Rirde mit ihrem Daupte vorftellen foll, erfobert man, bag ber Pabft entweber in Perfon ober burch feine Befundten Demfelben prafibire und es birigire. Db aber Diefer Borfit, Diefes Prafidium, gerade jur Befenheit einer Rirdenverfammlung gebore, baruber ift man nicht einig. L'Avocat in f. traff. de fentlich nothig fen, baf alfo aus Abgang bes Dras fibiume, bas Roncilium noch nicht nutt und nichtig fep. - Bailly in f. trall. de Eccleffa und Die mei-ften alteren Cauoniften, behaupten aber bas Gegentheil. Dan fann aber wirflich fagen, bag bas Prafibium uicht gur Befenheit ber Rirdenverfammlung gebore. Denn in ber Edrift gefchieht feine Del-bung babon, und Chriftus verfpricht feiner Rirche feinen Benftand auch ohne einen Prafibenten. Die Drbnung fann burd bie Stimmenfammlung auch obne Drafibenten erhalten werben - fo tonnen bie Bifcoffe j. B. übereinfommen, einen Rotarium ober Diacon ju ermablen, ber bie ju verhandelnden Gaden portrage, und Die Stimmen fammle, wo benn auf Diefe Weife alles ohne Prafidium in Der beiten Ordnung fortgeben fonnte. Diefer Mennung ma-ren auch Die Bifchoffe auf bem Roncilio ju Bafel. Denn wie und Jounn es de turre Cremata ergablet, fo wollten fie Die Befandten bed Pabftes Gugen IV. nicht annehmen, weil, wie fie fagten, ein allgemeines Roneilium auch ohne einen Prafibenten gultig gehalten merben tonnte. 3m ftrengen Ginne ift alfo bas Prandium nicht nothwendig. Daß es aber ber Bernunft und Ordnung gemäß fen, erhellet fcon baraus, meil alle Bolter ben ihren Bufammentinften einen ermablten, ber bie Berathichlagungen birigirte. Bubem mar biefe auch befändig in ber Sieche gebrauchlich: was aber überau, und ju jeder Zeit beobachtet worben ift, das ift als eine Reget anzur feben – und wir fagen daber, die Konculien muffen in ergude einen Praftberten haben.

Das umt bes Praficenten bestehet darin, baf er 1) die ju berhandelinden Saden portrage, und feine Wennung juerst stage; 2) doff er die Berfammtung bierigire, und sie bep ihrer Pflicht erhalte; und 3) daß er die Etimmen sammle, ben Schluß saffe, und unterscheribe.

Es entftebet nun bie Frage: wem tommt bas Prafibium auf ben Roncilien ju? Um Diefe Frage ordentlich ju beantworten, muß porlaufig bemerft merben, bag man eine boppelte Urt pon Draffbium ju unterfcheiben babe, nemlich einen Ebren: und einen Autoritaterorfin. Der Chrenvorfin (praefidium honoris five protettionis) ift ber, welcher jemanben megen feiner befondern Burbe juftebet, und ibm barum gestattet wirb, bag er bie Berfammlung befchuge, und ihre außere Dronung erhalte. Der Authoritatis vorfin (praefidium authoritatis feu iurisdictionis) ift aber ber, welcher jemanben bas Recht ertbeilt, Die einem Roncilio eigenen Begenftanbe jur Berathichlagung ju bringen , feine Depnung ju fagen, ein enticheibenbes Botum ju geben (f. Rong citienberufung), Die Stimmen ju fammeln, ben Colug ju faffen, und bas mas allgemein befchlof. fen worden ift, burd feinen Bentritt ju beftattigen. tind ju unterfchreiben; bas praefidium turisdictionie enthalt alfo bie Pflichten eines Richters. Rach Die fen Borausfegungen bemerten wir nun, bag es Die allgemeine Depnung ber Catholiten fep, bag ben Regenten bas Ghren- und Schupprafibtum jus ftebe, vermoge bem bie außere gute Ordnung, Die Rube und Die Ctimmfrepheit ber Bifchoffe ungeftort erhalten wird. Denn alles biefes gebort blos jur augern Ordnung, es hat feinen Einfluß auf bie blos geiftlichen Befchafte , und Die Regenten baben Diefes Recht ale Movocaten ber Rirche. Das Muthoritats. ober richterliche Drafibium tommt aber bem Regene ten nicht gu, fondern nur ben hierarchen. Denn ju biefem Prafibium wird erforbert , bag man aud in Glaubenefachen ein enticheibenbes Botum babe ; Diefes haben aber Die weltlichen Regenten, nach ben Grundfagen ber Catholifen nicht, fie tonnen alfo auch dies richterliche Prafibium nicht haben. 2) Muß das Prafibium von der nemichen Mrt fen, als die Macht besten ift, der prafibirt — nun haben aber Die Regenten blos eine weltliche und feine geifte liche Dacht, alfo ic. Diefes erhellet nun auch 3) aus Der beständigen Praris Der Rirche. Conftantin wollte fich auf bem Koncilio ju Micaa nicht eber nies berfegen, als bis ibm Die Bifcoffe Diefes erlaubten, wie Cocrates in f. Birdengefd. 1 B. 9 E. erjablet. Mis Theodorus und Balentianus ibre Befandten auf bas britte allgemeine Roncilium fchidten, fo fcbrieben fie unter anbern biefe mert. murdigen Borte an Die Rirchenversammlung: Candidianum praeclarissmum religiosorum domesticorum comitem, ad vestrae Sanctitatis congregatio-nem mittimus, sed ea lege et conditione, ut circa fidei controversias nihil commune habeat; pefas enim est, ut qui Cathalogo épiscoporum adscrip-tus non est, negotiis ecclesiasticis et consultationibus sese immiscent. - Aft prospiciat, ne studia dissensionesque perturbent, ut singuli inossense proponere valeant. Muß biefen Derlarationen bet Raifer , fo wie auf ben übrigen Grunden erheftet nun, daß ber eicherliche Botig in ben Koneillen, auein ben Beiffichen gufomme. Es verfieber fich aber fier von felbt, bag bier blos von Glaubens-fachen bit Rede ift benn wenn bie in ber Rirdens Dezig auf den Staat baben, fo fteljet es dem Res Genten offender ju, das Koncilium in Diefen Stuf-12 fen tu birigiren.

Bem von ben geiftlichen Personen fiehet aber bas Recht bes Prafibuims ju ? Die Beantwortung bies fer Frage flieft fcon aus ber Ratur ber Cache. Demienigen fiehet nemtich bas Prafitoium ju, ber in ber Berfammling vor andern einen Bejug bat; alfo in Dibebfantoncilien, ben bischoffen, in Senealie in Blocklantonflien, ben Bifdoffen, in Generaffencilen aber dem Padie. Denn ihm fommt,
fragt feines Priorats u., über die danie Riche ju
machen, und für die Einigfeit derfelben in fergen;
de nun die Generalfoncillen gerade auch zu besem
Zwecke, nemlich um die Einigfeit der gangen Riche
Zwecke, nemlich um die Einigfeit der gangen Riche u erhalten, oder fie mitter beruftellen, jusammen-berufen werden, fo muß auch ibm bad Recht gufte-ben, in denfelben ju praffbiren. Es gehöret biefes um fo mehr ju ben Giechten des Pabfies, momebr of hid geiemt, baf das hatbare Dorrhaupr der Kirche, ihr in ihren Berfammilingen vorffete. Bir diefen Gas freidt auch die Prans der Rirche. Potrus de Marca de concord, facerd, et Imper. Petrus de Marea de concord, jacerd, et Imper, L. 5; C. 3; Thom affir, diff. 10 ad Symod Hipto-fin. Araft dieses, prassoums hat der Pabst das Kedrt, die Eadern, welche abgedandelt werden sol-ten, voerurtragen, und einne Etimme jueres zu geden. Dieses kiecht gründet sich auf die apostolische Tradis. Peters beem grunder fich auf die appfeitige krabi-tion, nemlind auf ben Dergang in ber Popfeigesch. XV. wo Petrus ben Bortrag machte, und feine Meenuing juerft sagte. Ein Bopfeit, bem aue nachherige Koncilien folgten, wie ju feben ift bep Petrus de Marca a. a. D. g. C.

Indeffen ift boch biefer Borgug bes Pabftes nicht fo ju verfteben, als ob bas Koncilium feine Frep-beit batte, als mußte es, wenn ber Pabft fein Botim einmat gegeben bat, bemfelben blindlings folgen. -Rein, benn bie, Bifchoffe find ja felbit Richter in ben Roncilien, und ber Ausspruch bes Dabfies hat alsbann erft feine Birtung, wenn bie übrigen Bi-ichoffe feinem Botum freywillig bengetreten find. Das Recht, ben Bortrag in machen, fommt imar dem Padie ju; aber de er nicht ber einige, ber in ber Ariche ift, so fester, bag auch ben Victoffen bas Recht ju preponiten auf ben Koncilien justebe. Wein g. B. ber Pabli ansatt bie Airche ju rejeemi. ren, Diefelbe noch mehr in Unordnung fegen moute; in Diefem und bergleichen abnlichen gallen baben bie Bifthoffe nicht allein bas Redit, fonbern es erfobert es auch ihre Pflicht, bas fie fur bas Bohl ber Rirche Corge tragen, und Die ju berhanbeinden Sachen proponiren. Endlich giebr es auch Satte, wo ein jeber Bifchoff bas gange Prafitium auf einem Bene-neraltoneilium fubren fann. 3. 3. wenn ber Pabit smeifelhaft ift - wenn er nicht erfcheinen fann, ober nicht erfdeinen will - wenn er bas Prafibium von fich ichieben, ober gar bas Roncilium aufheben wollte, um Die Reformation feiner Eurie gu verbinbern. In allen Diefen Batten tounen Die Bifchoffe Das Roncilium auch obne Prafibenten anfangen. ober bas ichon angefangene ohne Prafibenten fort.

festen, ober auch einen andern Bischoff imm Prefi-benten ermählen. Bespielet hievon finden wer in dem Koneiliv von Zaiel, Conffan; und in der International von Bereit, Conffan; und in der gestamlische Kirchenverfamilium. Die rollete ber Pool Biglind, ohngedurt der gestächenen der Pool Biglind, bei der bereit der delichenen ber ohne Prafibenten fott; und niemale murbe biefes Roncilium als ein Acephalum verworfen. Dabft ift gmar ber erfte, aber nicht ber einzige Bifchaff

Ronellium (geifit. Recht, vergl. mit Rirchenber-fammfung.) Die Mrt und Beife, wie biejenigen, welchen bie gestliche wacht in ber baude nie-trauf werben ist, bieselbe in Auslähung beingen können, ist zweperler. Sie üben nemlich biese Macht entweder finzen, ein jeder sie sich; oder brandten armeinschaftlich versammelt auge., Diese welchen bie geiftliche Dacht in ber Rirche anverproptens gemeinschaftlich versammelt aus. Diese Bersammlung wird eine Altebenversammlung geneinet. In der lateinschaftlich verschaft eine brufte man biefes durch Concilium aus, von Considents ober bon con und cilio ober Concalando, b. b. tenbocando boet conciendo, nemlich von bem gricdifd en Borte nadio ober eugana rufen, gusammen ufen, ober bon Confilium ober Confidum, diffinet. 15. Can. 1, 5 7. ben Gratian. Was die Lateiner Koneilium nanhten, bas brudten Die Griechen Durch Synodus aus. Gratian a. a. D. Das Wort Roneilium hat felbft ben ben profanen Schriftfiedern febr verfchiebene Bedeutungen ; ohne mich aber hierben auf. subalten, will ich ben lefer blod auf du Fresne's Gloffarium unter Dem Mrt. Coneilium verweifen, und bier Die Bedeutungen bemerfen, welche es in und der die Kebenungen demetlen, welch es nie der Kirche du. Se beduct nemlich i den die von man fich um Geritsdienste versammet; denn man nannte die bijru bestimmten Geschalte ober Kir-chen in den ältern zeiten Concilia, Synadi, und desplotes Concilia Martyrum Lib. 1. ii. 3. Cod. de Kyliche, et Clercici. 3. Bedrutter de violer die Grabt - mo die Kontline aberteren der der die Stadt, wo bie Concilien gehalten iberbent follten. Benebiet XIV. de Synodo dioecefana; und 3) war Diefes Bort auch von jeber, von jeber Berfammlung lium blos allein eine Bufammentunft ober Berfamm. fung geiftlicher Perfonen, um von geiftlichen Dingen ju banbein.

Dan theilet bie Ronctlien ein 1) überhaupt in blos firolice, und vermifchte Roncilien (Concilia mere ecclefiaftica et mixta). Es mar nemlich fcon in ben aftern Beiten ber Rirche gebrauchlich, baß bie Bifchoffe ju ben Reicheversammlungen gejogen murben, und babepeinen vorzuglichen Rang und Unfeben hatten. Go beftand i. B. ju Conftan-tinopel cine gemiffe Ungahl von Bilchoffen, welche mit bem bortigen Bifchoffe im Rathe bed Raifers faffen. Thomafin in vet. et nov. ecclef. difcipl.

P. 2. L. 3. C. 46. Chen fo gieng es auch ben ber frantis fden Ration unter Den Carolingern und Meropin. gern, mo die vorzuglichiten Ctanbe bes Reichs, und Die Bifchoffe, von ben Ronigen mit gur Reicheverfamm. lung gejogen wurden; Ballus diff. de Capitularium Regum Francor. dignitate, authoritate et ufu, tam in rebus ecclefiafticis quam politicis, ale Berrebe ju ben Capitular, ber franfifch. Ronige, und Peter De Darca f. o E 24. Dergleichen Berfamm. lungen nun nannte man Concilia mixta, ober Synodos regias - Dan vermuthet aber immer ein fold vermischee Kontilium, a) wenn man ließt, daß u jener Zeit, wo bey ber frantischen Katlon frantischen frantischen frantischen ficht nur bie Ritubsflande, sondern auch die Blischoffe in einer Reicheversammlung gegenwartig gemefen maren; b) ibenn ben bergleithen Reicheverfammlungen nicht blos über Reiche ., fonbern auch über Rirchenangeles genheiten berathichlagt murbe. Gin bloe Firche liches Roncilium ift nun aber basjenige , mo geift. liche Perfonen jufammen tommen, um fich blos uber gelftliche und Firchliche Unnelegenbeiten ju berathfdlagen.

ID Theilt man bie blos firchlichen Roncilien ein in allgemeine und befondere Roncilien (Concilia generalia et particularia). Gin allgemeines Koncilium ift basjenige, moju atte Bifchoffe ber gangen Wenn fich biefe in einem Belt berufen murben Reneilio verfammeln, fo fellen fie bie gange obet augemeine Rirche por, Darum beißt auch ihre Bere fammlung, Concilium generale vel univerfale vel becumenicum, plenarium. magnum. Dofcon Die Muebrude concilium occumenicum und univerfale, an und fur fich bas nemlide bedeuten, fo ift boch beni Ausbrude: Occumenicum, burch ben Bebrauch eine großere Bebentung benaelegt morben, als bem Ansbrude! univerfale. Denn unter Concilium becumenicum, verftebet man allein ein foldes allges meine Roncilium, meldes rechtmaßig gehalten, und auch von ber gangen Rirche als ein folches angenom. men worden ift. — Befondere Roncilien beißen jene Berfammlungen, wogu nicht alle Bifchoffe bet gangen Belt, fonbern nur einige berufen werben. Diefe find nun

III) entweber Datriardal. ober Primatial- ober Mationale ober Dropincial- ober Diocefan-Roneilien. 1) Patriardalfoncilien find jene, melde auf Dem Patriarden, Deffen Metropoliten und beren Bifcheffen beffeben. 2) DrimatialFonellien find jene, mo fich Die Bifcoffe unter ihrem Primas verfam. meln. 3) Marionalkoncilien beifen jene, mogu alle Grie umb Bifchoffe einer gangen Mation, j. B. pon Deutschland, ober Spanien zc. unter ihrem Patriarchen ober Primas fich versammeln. 4) Dropincialfoncilien nennet man jene, mo bie Bis fcoffe einer gangen Droving fich unter bem Borfite ibres Detrovoliten verfammeln; 5) endlich ift ein Diocefankoncilium eine Berfammlung ber Beiffe lichen einer Dieces, welche unter ibrem Bildoffe jusammen tommen. Die Prominialtoneilen follen bermbge eines Deceete ber Eridentinischen Richenverfammtung Seff. 21. C 2. und vermöge einer Berordnung Carle V. vom 3. 1548, wenigsten alle 3 Sabre einmal um Offern gebalten merben, Die Dibcefantoneilien aber follen nach einer andern Anordnung Des Ronciliums von Erlent jahrlich git. fammen berufen merben. Bentes ift aber aus politis

ichen Urfachen bibber unterblieben. Die Bifchbffe tonnen und wollen fich nicht immer von ben Metro: politen commandiren laffen, und bie Bifchoffe mollen ben niebern Cleris feinen Theil an ber Mbfaffung ber Dibcefanverordnungen nehmen laffen. Mußer Diefen giebt es noch 6) Roncilien , Die ju feiner ber bisher angeführten 5 Gattungen von Roncilien geboren; bergleichen waren Die Roncilien ber romi. fchen Bifchoffe, Die jugleich Probintial. und Dibces fantoncilien waren.

IV) Enblich merben Die Roncilien eingetheilt in abprobirte und reprobirte (concilia adprobata et reprobata). Abprobirte Koncilien find jene, melde Die Rirche Durch ibr Unfeben beitatigt bat. Repto. birte find aber jene, welche Die Ritche megen irgend einem Bebler niemale angenommen bat. geboren bas Concilium Mediolanense von 355, -Sirmiense von 357. - Ariminense von 359 - bar Ephefinum wo Gutides verbammt murbe, bas Conftantinopolitanum vott 3. 754, und ein anderes bom 3. 861. Die reprobirten werben nun mieber tingetheilt in gang ober pollig ober nur sum Theile reprobirte Roncilien. Sieber geboren Das Concil. Conflantinopolitanum I. vom 3. 3a1, weldies nach bem Beugniß Gregore bee Großen 4 8. 31 Br. nur in ienen Studen von ber romifden Rirde angenommen murbe, in welden es gegen ben Mact-bonius verfuhr .- Ferner bas Concil. chalcedohenfe V. vom 3. 451, wie leo ber Große ot. und 61. Br. bezeugt. Drittene Das Concil. Nicaenum II. bom 3. 787. in Betreff Des aten Canons, Der in Deutschland nicht angenommen murbe. Dierrens rechnen bielltranigntaner noch biebet, bas Concil. Conftantienfe, in Rlidficht ber iten und ften Gige jung , und bas Baffleenje in Rudficht ber 3ten Gif. jung. Allein Das Roncilium von Conftant ift bis auf Die 25te Geffion als beumentid won Franfreich und Deutschland angenommen , und fo wie auch bas Baster Rencilium, felbft bon romifchen Dabften beftattiget morben. Natalis Alexander hat in feiner H. E. diff. 8. ad Sec. XV. Die Grunde ber Ultramontaner meifterhaft miberlegt .-Bunftens geheret noch hieher bas Concil Lateranenfe V. vom 3. 1512, mo verfchiebenes gegen bie Biechte bee lanbesberen ftatuirt murbe. Es beriefen fich zwar immer noch einige Romifchgefinnte auf Diefes Roncilium als beumenicum; aber es ift fo wenig, baf es felbit mande Ultramontaner geradeju eingesteben, ober boch menigftens fagen, es fen smeifelhaft, oo es beumenifch fen ober nicht.

Die Catholifen find affe barin mit einander einig. bağ Die Ginfegung ber Roncilien von ben Apofteln (Upoftelgefc, 15 C.) berrubre. Aber menn man nun fragt, baben bie Apoftel Diefes Roneilium blos nach ihrem menfclichen Gutbefinden, und nach bem Benfpiele anderer Befellichaften, ober auf Befehl Chrifti gethan ? fo maren Die Mennungen getheilt. Der Pfeudoifiber und jene, Die auf ibn fcmu. ten, fagten, die Aportel hatten biefes aus blos menschlichem Antriebe gethan. Deitgutage aber nimmt man es, als die mabricheinlichere Mennung, faft allgemein an, baß bie Roncilien eine gottliche Anordnung fepen. Denn fagt man: 1) die Apoftel find vermoge ber Berbeifung bes Beilandes, von bem b. Beifte in allem bem belehret worben, mas jur Ordnung ber Rirche nothig ift; ba nun bie Roncilien biegu vieles, ja Das meifte bentragen , fo muß

Damit ein Koncilium als deumenisch anerkant werbe, hierzu wird erfordert, daß es rechtmäßig gufammen berufen, telebriret, und approbiret worben sen. f. Koncilienberufung und Koncilienber

flatigung.

Zon eise (consi), ift eine aus dem Französischen neitebute Riebensart, um damit die gedrängte Aurse des Erik gubeschenen. In die französische Französische Erik die heite Liebensach und der Liebensche der Greibensche Liebensche Jewesche Liebensche Liebensche Jewesche Liebensche Liebensche Jewesche Liebensche Liebensche Liebensche Liebensche Liebensche Jewesche Liebensche Lieb

den muß. Man vergleich den Attifel Pracifion. (23) Konderpn. (Rumismal.), eine Zapanische Schebenfunze, die ben zehnten Theil von einem Mas (beren zehen abeil, der ungefähr einem heilanbischen Theiter gleich fommtzgehonausmacht. (34)

Ronditor f. Conditor. Rondolengfdreiben f. Condolengfdreiben.

Aondor (Vultur Gryphus Linn.). Im Artifel Gryer ift bereifs unter dem Innen Luntur biefes großen Raubvogels gedacht, aber auch juglied des Ungewiffen, bas noch in seiner Geschichte berricht, ermähnt worden. Do lin a giebt uns in seiner Raturgeschichte von Chil is folgende gewisser Radpricken von im :

Das Wort Bondor, Condor (Cuntur ift falfd,) womit man allgemein Diefen ungeheuren Beper belegt , ftammt aus ber peruanifchen Eprache ab, Die Chilefer nennen ibn Manque; er ift ohne Biberrebe einer ber größten Bewohner ber luft. Linne giebt von ihm Die Glugelbreite auf 16 guf an; Die größten aber, welche Dolina fab, batten nur 14 Buß und einige Boll. Der Rorper, welcher an Große ben Ronigsabler weit übertrifft, ift mit ichmargen gebern befleibet, außer bem Ruden, Der Sals ift mit einem welcher gang meiß ift. Salebande gegiert, meldes auf einen 3oll breit ift, und aus langern weißen Zebern befieht. Der Ropf ift nur mit furgem Bollbaare bebedt; Die Mugen find fdmar; mit rothbrauner Grib; ber Schnabel ift vier 3od lang, bid, gefrummt, an ber Burgel fcmarg und an ber Spipe weißlich. Die erften Comungfebern find gewohnlich swen Buß neun Bott

lang, und haben vier kinien im Duchmesser. Die Gene Gechnels sich bein 301 abst linien lang, die Beine aber nurseche 301. Die Jüsse sind in vier sieh farten Zehen verschen; die hinter Zehe sie ungeste jwor 301 lang, hat nut ein Gelense und ein est gene ze Katele, werde 11 Linien lang ist; die übergei. Zehen haben drech Belense; die einstellt ein der in die Katel sind 301 to linien lang; die übergein der Katele in 301 to linien lang; die übergein deren Katele wertehen. Der Gedwan; sit ungetheil, und im Verhältnisse der Woschen ist eines Alleiner abs Woschen ist eines Alleiner als Woschen ist eines Alleiner als Woschen ist eines Alleiner als der Männden (her Raubwögeln ist es sonst der werteher. Der der Winder Zehlen ist mit einem Kleinen Federbussel gestett, der Hals der ist ohne Jalband.

Die Ronbore niften an ben Geiten ber feilften Berge unter hervorragenden Belfen; fie legen gwen Eper, welche größer find als Putereper und von weißer Farbe. Shre gewöhnliche Rahrung ift das kleicht von Thieren, welche fie tobt finden, ober felbit tobten, und fie vertreten in Diefer Rüdsicht bie Stelle der Bolfe, welche in Shili fehlen; fie fallen Schaaf - und Ziegenlammer, ja oft fogar Ralber an, wenn fie folde von ihren Muttern entfernt finben; ibrer mebrere vereinigen fich bann, fallen auf bas Ralb, welches fie fich auberfeben baben, fenfrecht berab, umgeben es mit ihren ausgebreiteten Blugein, haden ihm Die Hugen aus, bamit es nicht entflieben fann, und gerfieifchen es in einem Mugenblide. Die Ginwohner fuchen alle mögliche Mittel bervor, um Diefe Luftranber ju bertilgen; einige berfelben ftreden fich ber fange nach auf Die Erbe, und laffen fich mit einer frifchen Do fenbaut bebeden. Die Ronbors balten Diefe fur abgelebertes Bieh und fliegen herben, um gu frefen; alebann ergreifen bie hingestredten Leute mit großer Gefchweindigleit die Gufe betefeben, indem fie ihre Sanbe mit ftarten Saudicuben verfeben haben, andere ju biefem Brede verftedte Derfonen laufen eiligft jur Sulfe berben, umb fchlagen bie Bener todt. Mit mehrerer Gicherheit umgeben anbere einen fleinen Plat mit Pallifaben und legen ein Stied Luber binein. Die Beper, welche febr fcharf riechen und feben, fliegen fogleich felbft bingu, und freffen fich fo voll, daß fie in einem fo engen Raume nicht wieder auffliegen tonnen, und werben alfo von ben verborgen gemefenen leuten tobtge-Wenn fie fich erft in einer gemiffen bobe befinden, fo fliegen fie recht gut, wenn fie fich auch gleich recht voll gefreffen haben , und fteigen fo bod, bag fie nicht geoger, ale eine Taube, ju fenn fceinen. (39)

Rones, f. Gelubbe. Roneffirinde (Nerium antidyfentericum) Rubt-

fillender Dleander, f. Gleander. Bonfect. f. Confect. Sonferengen cafuiftifde, f. Blofter Conferengen.

Aonfeffio, f. Confeffio. Zon fir matio, f. Confirmatio.

Bonfus, f. Verworren. Bonfutatio, f. Widerlegung.

Aonger, Rongeraal, ein Spnonym bes Meeraals (Muraena Conger Linn.), f. Murane. Rongeries, f. Aumulatio.

Rongipu, ift ben ben Chinefen bas Tribunal der offent-

lichen Bebaube. Bebes Tribunal bat feine eigenen Befchafte, Die ihnen bergeftalt angewiesen find, bag immer eine bas andere im Zaume balt. Ginb es aber Cachen bon großer Bichtigfeit, fo treten ihret mehrere gufammen, und faffen einen gemeinschaft-lichen Echluf. Diefes gegenwartige Tribunal hat bie Mufficht über alle offentlichen Bebaube, foniglichen Paulafte, Zeftungen, Landstragen, öffentliche Tetts pel, Landbaufer, Begeabniffe, Bruden, Ihlume, Eriumphbbgen, Damme, ichiffbare Fliffe, Ceen, Canale u. bgl. Man siehet hieraus, bas feine Gefcafte von einer ausgebehnten Beite find, und baf es mit verichiebenen andern Tribunalien, 3. C. bent Rriegstribunal, oftmals in Confereng treten muß. Es find ibm vier andere Collegien fuborbinirt, von benen alles bis jur Befichtigung porbereitet mirb. Bebes bat feine eigenen Befchafte. Den Dberauf-feber biefes Tribunals ernennt ber Raifer felbften, ber ibm von allem Bericht erftatten muß. Diefer wird auf ber oberften Glaffe ber Manbaring ere mablt, melde Boilage ober Bolamen genannt merben (f. Diefen Mrt.).

Bongregation, f. Congregation.

Mongruens (Rhetorif und Portif). Bu bem les bendigen Muedrud (von welchem unter Rebendid gebanbelt werden wird) in ber Beredfamfeit und Dichtfunft, ober, ju ber Uebereinstimmung bet Tone und bes gangen Bangs ber Rebe mit bem Inhalte erfordert Abelung (vom deutschen Stil Ib. I.) gwenerlen, erftlich Rongruens, gwentens (nachabmende) Sarmonie. Bon ber letten wird unter Machabmend gerebet werben. Bas Die Rons gruens (ein von Abelung erfundenes Runftwort) betrift, fo wird barunter Die Mebnlichfeit Des artifulir. ten Tons mit bem unartifulirten, welchen er begeichnet, verftanden. Bill man in ber Muswahi ber Musbrude barauf Rudficht nehmen (will man ben Donner rollen, Die Baffen Plirren, ben Bad mure mein laffen); fo fann bies gur Coonbeit bes Etils bentragen, in fofern es nicht ju febr gefiicht und gebauft wird , in fofern man fich folder Worte, beren Schall uneble und niedrige Rebenbegriffe erwedt, enthalt, und in fofern man nicht in Die Spielerenen verfaut, welche Onomatopoien (f. Diefen Artifel)

Rongrus, Korren, ein Smonom Des Mercaals (Muraena Conger Linn.) f. unter Murane.

Aonisch gebobter Lintenlauf (Bidfenmadret). Wenn die Seele eines Jintenlaufs im Julversad in der hintersten Mundung weiter als in der verdersten ist, woden man den Jord das, das Schot in einer Wogelfinnte besser zusammen zu hatten. Die Seele des Laufes lauft also nach und nach von hinten nach vorten immer enger zusammen. Soll ein solcher Lauf konlich gebohrt werden; so muße dmit immer fährteren Bohren gefoben. (470)

Ann ker, jit ben ben Sottentoten ber Name, welder dem Saupt einer Tali on beggelegt wird. Er ift ber Befeblichber im Artege, tracitit über Arieben, hat den Borfis ben ben Bolfeberfammtungen, und hat feinen Els unter den übrigen Sauptern des Bolfs. Dief Muber ift erbich. Wenn er die Wurde antritt, so verspricht er feverlich, nichts zu tbun, mas gegen den Borbeil und die Freiheit der Kolfs ift. Es find mit diefer Wirde weder eine Enflichte, noch perfolichig Ehrenbe Bengungen berbinden, außer bag er eine fupferne Rrone tragt, f. Braat. (22) Bontorbanden, eine besondere Relfenforte, f.

Melfe.

Aonforden's eine Auflesserfetet, f. Schichfeldume. Ronfordia, Kinweidung des Tempels drefels ben. Diest Einweidung, welche ichriech am isten ganuar gefevert wurde, war ein vorziglich sichbiech Nationalsest der Monteller dem der die Stationalsest der Monteller bieber an die nothwendigste Bargertugend, welche allein einen Etaat redhe

Dieg mar nemlich eben ber Tempel, ben Camillus ben einem ichrecklichen Tumutte, wo bas Schieffal bes Teats dur ber Spije fand, und ejum Dictator errächtt mar, ber Getein Gintracht gelobte, wenn es ihm gelingen würde, die Bemusther zu verschnen, und ben Tumutt zu ficken.

Die Erbitterung mar baber entstanden, weil die Patricler guerft bem Bolle es abighingen, baf eben fomohl einer aus ben Plebeiern, als einer bon ben Sten fabig fem follte, bie bochfte Burde eines

Confule ju beffeiben.

Da nun biefer furchterliche Streit burch wechfelfeitiged Rachgeben bengetegt, und bas Berhaltruf bes Senats jum Bolft, und bes Bolfs jum Senate, aufe neue feftgefiellt war, wurde ber Konforbla biefer Lempel errichtet, beffen Einweihung auf ben ibten Ichner fich.

Bufalliger Beife wurde alfo benm Gintritt eines feben Jahres bief fobne Beft gefegert, bas bie Bemuther ju fanttern Empfindungen ftimmte, und jugleich bas romifche Bolf in feiner eigenen Be-

fdidite lefen lieft.

Der Tempel lag auf einer Anhohe, wo er gleichfam bie Stadt iberfab, und biente gugleich ju ben Berfammlingen und Berathschlagungen bes Cenate in ben wichtigften Staatsangelegenheiten.

Bon biefem Tempel ber Konfordia, ber am Abhange bee fapirionischen Berges fant, find biett nech acht jenische Gallen mit bem Bebalfe übrig, worauf bie Inschrift fieht, ber Senat und da Bolf haben biefen Tempel, der vom geure verteher warbaben biefen Tempel, der vom geure verteher war-

wieder hergeftett.

Anfordirende Derfe (verfus concardantes), nennt mangmen Berfe über zwen entgegengefente Gegenftanbe, welche einige Borte mit einunder ge-

mein baben, s. B.

Et canis { in filuls } venatur { et omniar } feruat,
Et lupus { vaftat,

Aon fu bin at bey ben Romern. Diefer Urtitel ming bier nachgeholt werben, weil unter Beyfchlaferinnen bep ben Romern auf Concubingt, worunter aber uber Diefen Begenftand nichts gefunden wird, verwiefen worben ift.

Der Ronfubinat mar ben ben Romern nach ben Gefegen erlaubt, und feiner urfprunglichen Anord. nung jufolge meber fdimpflich noch ftrafbar. Bermoge ber Lex Julia und Papia Poppara mar es ros mifchen Burgern verfiattet, Frauensperfonen, mit welchen fie feine rechtmäßige Che eingehen fonnten, g. E. Frengelaffene, Schaufpielerinnen u. f. w., als Kontubinen ju haben. Bor ber Lex Papia Poppaes (A. U. 762.) war Concubins und Pellex einerley, und feine ehrbarer, ale bie anbre. Aber nach bet Ginfubrung Diefes Gefenes bieg Diejenige Brauens. perfon pellex, welche mit einem verheuratheten Manne gufammen lebte; Diejenige bingegen, welche Die Benichlaferin eines Mannes war, ber feine Frau batte, nannte man mit bem ehrbaren Ramen amica ober concubina, aud convictrix, uxor gratuita cet. Daber erhielt bie Benennung concubina von Diefer Beit an eine ehrbare Bedeutung, und bie Ronfubine war von einer rechtmaßigen Frait (uxor) nur ben Rechten und bem Unfeben nach unterfchies ben. Demungeachtet mar Diefe Berbinbung nicht gefemafig (legitima), benn Die Ronfubine ftanb einer rechtmäßigen grau nicht nur an Rang und an Rechten nach , fondern es wurden auch Die Rinder nurfur naturliche (naturales), nicht für gefenmaßis ge (legitimi) Rinber angefeben. Diefe Berbinbung war auch fonft noch mancherlen Ginfchranfungen unterworfen. Es burften nur Derfonen von niebriger bertunft, ober folde, Die vorber icon mit ibrem Rorper ein unruhmliches Gemerbe getrieben hatten, ober Die von einem öffentlichen Bericht perurtheilt worben maren u. bgl., als Ronfubinen gebraucht merben. Daber nennt Dvibius, Die Liebebbanbel mit folden Brauensperfonen Venerem tutam et concessa furta, weil man fid) baburch, nach ber Lex Julia de adulteriis, bes Berbrechens ber Schandung nicht fculbig machte. Aber bet Ronfubinat mar nicht mit folden Frauengimmern erlaubt, gegen melde bas Berbrechen ber Chanbung Statt fand (fi femina erat talit, ut in eam fluprum committeretur), nemlich mit einer Frenges bobrnen (ingenua) Jungfrau ober Bitme von une bescholtenem Lebenswandel. Daber trat auch ben folden Frauenzimmern, Die nicht eigentlich ift Ctand fur bas Konfubinat bestimmte, ber Konfubinat nicht ebet ein, als bis fie felber fur Konfub-inen sich erflarten. Im gegenseltigen galle wurden sie vielmebr fur rechtmaßige Sbetrauen angesehen. Auch Durfte betreinige, welcher eine rechtmäsige Frau hatte, feine Konfubine halten. Und es ver-Diente affezeit Den großten Tabel ben ben Romern, wenn ein Mann mehrere Ronfubinen unterhielt, ober eine Grauensperfon bon mehr als einem Danne jur Ronfubine fich gebrauchen ließ.

Beil ber Ronfubinat feine gefetlichen Birtungen batte, fo legten fich bie Romer, welche ihren Rindern aus Der rechten Che feine Stiefmutter geben, und benfelben von ber Erbichaft nichts entgieben wollten, nach bem Tobe ihrer rechtmaßigen Battinnen oft Ronfubinen ben. Diefes thaten felbit einige Raifer, j. B. Defpafian, Untonin ber Fromme und Marcus Murelius.

Rach Der Ginführung Des Chriftenthums borte ber Ronfubinat nach und nach duf. Confrantin ber Große fuchte Diefe Gewohnheit querft abgubringen, nachdem fie fo febr überband genommen batte, bag er burch bie ftrengften Berordnungen berfelben taum Schranten ju fenen vermogend ge-wefen mar. Gie bauerte noch ju Juftin jan 6 Beiten fort, und fceint im Orient erft burch ben Raifer Leo ben Be ifen abgeschafft worben ju fepn. 3m Decibent aber erhielt fie fich noch eine geraume Beit.

Uebrigens bieß es contubernium, wenn ein frepgebohrner Mann, mit einer Frauensperfon außer Der Che jufammen lebte. (45)

Ronnerto, f. Chrie, Derbindung, Bufammene bang.

Aonni, Der lanbesname Des Abrus precatorius L.). Ronobee (Conobea Aubl.). Gine Pflangengattung aus Der gwenten Ordnung Der vierzehnten Claffe bes Linneifden Pflangenfpftems (Didynamis Angio-fpermia), beren mefentliche Renngeichen folgenbe finb! Reich funfpaltig ; Renne umplippig; Caub-faben gwepmachtig; Rapfer einfacherig, vierflappig,

bielfaamig.

Dan fennt nur Gine bierber geborige Mrt, Die Wafferkonobee (Conobea aquatica, Aublet Gu-jana, 2. p. 639. tab. 257. Wild. fpee. pl. III. p. 344. Bachf an Den Ufern Gujana's. — Eine 344. Bachf an ben Ufern Sujana's. - eine frautartige nieberliegende Pflange. Stengel vieredig fnotig. Blatter gegenüber, nierenformig, fpisMidthefliefe auß hig, gejant, ftendelumfaffenb. Blutheftiele aus ben Achfeln, einbluthig, langer als bie Blatter. Bluthen blau. Rach Schreber find bie Blutben folgendergeftalt gebaut: Reich einblatteig finfe etig, bleibend, funffpaltig, mit fat eofermigen, jugespieten, aufrechter Wöfchnitten. Krone einblatteig, rachenformig: Robe lang, allmablig erweitert; Saum jwepippig; obere Lippe aufrecht, ausgerandet; untere Lippe breyfhaltig: ber mittlere Abichnite großer, bolb. Staubfaben vier, zwep langer, alle aus bem Blumenrohre entfpringend: Beutel pfeilformig. Stengel: Rruchtfnoten runb. lid; Griffel fabenformig, baarig; Rarbe gmeplappig. Rapfel rundlich, einfacherig, vierflappig. Samen febr viele, flein, langlich, geftreift, einem rundlichen Gaamenboben angeheftet.

Ronradefraut, ein Spnonym Des gemeinen ober durchfrochenen Johannistrautes (Hypericum perforatum L.); sonft wird das Hypericum Andro-faemum mit diesem Ramen belegt. Unter bem Ramen Zunradefraut, womit altere Botanifer Diefe Battung bezeichnen, werben mir Die im Artifel

Johannisfraut fehlenden Arten fuppliren. Bonrey (Ctaminmafther), ein Beftelle, woruber ber Ctamin und andere leichte wollene Beuge appretirt werben, baher fie auch Appreturmafdine genannt mirb. Es ift ein langlich vierediges Bcftelle, 8-10 guf lang, balb fo boch und breit, aus Gaulen und ftarfen Planten gufammengefeht. Das Beftelle ift jumeilen auf ben Geiten mit Brettern verfchlagen, Damit biefe bie bige jufammen Muf ben benben ichmalen Geiten liegen auf ben Pfoften, in ihren Bapfenlagern Balgen. Jebe bat auf bem einen Enbe einen porfpringenben Bapfen, worauf ein Rreng ober eine Rurbel befeftigt werben fann, unt bamit Die Baljen bequem um. großen Baljen mirb bas Beug von ber einen gu ber großen Baljen mirb bas Beug von ber einen gu ber andern aufgerout, erft auf Die eine, und bann

20 nifet a rien, f. Confectarium. Zon fift or ialvogel, heißt in manchen Gegenben ber Truthabn, weil er oft ben Schmäufen, welche Ju Spece der Schperintenbenten der anderer Sonfie florialperionen gegeben werben, als Braten bienest

mus, 239) 2 onfantine Ritter, f. Conftantine Aitrer. Bon Ritutionen der Apoftel, f. Confisutioners appfiellen.

Ann fitutionen der Dab de: Sind iene Befege der Vererdungen, welche der Pahft über
fischliche oder gestliche Angelegenheiten macht. Sie
find im Michfigt ibres Jaholbs febr verdiedbern, und
haben diesem gemäg auch verschieden der Betennungen. Einige beifen Dereceter, siede Vertrodungen
temilich, welche die Höhrte fermilich, as auslius
tonsulstationem gimacht haben. Cop. II. X. de die
spass frunt a Prostato fine tonsferzie Copitusi. And
berecheifen Derecetater (decreates epistolises), welche
ad altenjus consulstationem ausgesertigt werden.
Drittens werden auch verschieden höhliche Kons
fitutionen, Dogmen gehannt, und star jene, welch
e auf Glaubertis und Sittenfacht Betug docken.
Con. gewult. de Conservat, offenet. S. Wietertis
beisen andere Interolecte, die eines derbetten und
endlich sind international vonn sie zugleich
eine Strafe auf die Uebertretung fehre.

Die pabflichen Diftiplinartonfritutionen geben einweber die gang krive, aus Spriften an, ober fie bezieben fich nur auf einzelne Partrettularfrieden. Inte verbinden allgemein, dieft aber verbinden inden dem Witten bet Gefegabere, nur einzelne Richen, es fep benn, daß eine folche Konftitution in ein allgemeines Gefegbudy, und war authoritate publi-

ca aufgenommen worben mare.

Fetner find die adgemeinen Bifolistinaturereb mungen, die der Anfe eraben läße, entender nur essiglatationet eanonum antiquarum, oder fie find wirtlig gang neue Gefeite. Au erspin hat word er pahft, nach fatholistigen Grunnighen ein Recht, der est fit in Part im groche unterschel pusischen betre bat, und als die Et fitt in Dantinte State bet, und als die Et fitt in Dantinte State um die die Et fitte der eine Et ficht die Et fitte der Et in der eine Et ficht die Et fitte die Et fitte fitte fitte die Et fitte fitte die Et fitte fi

tieuen Gefenen und ibrer Ginfubrung au miberfenen (jus interveniendi pro nonreceptione itlarum legum)] ia es ift fogge ibre Schuldiafeit .: und man permuthet immter in bergleichen Gallen , baß ben Dabft biefe ober jene Particulartriche je ber feine Ber-bronung nicht paffenb ifte und trobl gar ichablich fenn marbe, hicht habe verbinben wollen. : Coute er aber eigenfinnig auf bie Beobachtuna fines fole then Gefetes bringen , fo fann fich ber Bifchoff auf fein Recht berufen, und bie Ginführung Deffetben pein dem begliche Welfe berhindern. Im galle, wo ber Pabft fein neues Befet macht, fondern nur bie alten Canones wieder refufcitiver, fo find die Biichoffe foon mehr verbunden, Diefetben anzunehmen, weil fie felbe fraft ihres Amere foon gur brefiftet tation ber alten Canonen berbunden find. Doc muffen fie Diefelben nicht annehmen, wenn ber Ruben Boer Die Rothwendigfeit ihrer Rirchen bier-in einen Rachlaß erfordert, Tritt aber ber gati nicht ein; dann muß ber Bischoff die alten wieber geltend gemachten Rirdenverorbnungen annebe men und befolgen. Indeffen bleibt es boch ausge-macht, baf bie Bifchoffe, wenn nicht wichtige Urfachen entgegen fteben, fowohl bie neuen Beiene, als auch die Refuscitationen ber alten Canonen, annehmen muffen. Denn es mare ungereimt, wenn man auf ber einen Geite behaupten wonre, ber pabf fen bermege feines Primats berechtigt, ja fo-gar, wenn es nothig ift, verpflichtet, allgemeine Befebe ju machen, und bann wieder auf der anberen Seite fagen wollte, man fen nicht verbunden, biefelben angunehmen. Gewiß, ben bergleichen befelben anzunehmen. Brubiff, ben bergleichen Brundfapen wurde bie Gingfeit; bas Band ber Rirche, nicht lange befehen foinen.
Damit aber bie pabfilichen Konftitutionen eine Ber-

Dintende Kraft baben, fo find ihnen folgende biet Eigenschaften nothig. — 1) Durfen fie ber Ruchenigh inachteilig fepin. Con. 7. ässimmer. 19., Con. 6. u. 9. Cous. 6. y. 1, 1, 1 wird Cop. 6. X. de praebend. et dignit. — 2) Durfen fie ben Brechten eines Dritten. und porjuglich ben Rechten ber Regenten nicht prå. fubitiren, weil bas Befte ber Rirche mit bem Beften Des Staats nicht im Biberfpruche feben fann und barf. Can. 8. diftinet. 9. und Cap. 9. de clerieis conjug. Wie weit felbft Gregor, wenigftens feiner Mennung nach, bon ber Rranfung ber tRechte eines Dritten entfernt war, erheltet aus feinen Borten, wo er fagt: Sicut jura noften volumits fervare, ita et aliorum illibata manere volumus.
— 3) Durfen diefe Konstitutionen ben guten berge-- 3) Louten voie sommunionen ven guten verge-brachten Gewobnheiten nicht jumber fenn, wie felbft Le in epiflola ad Cerularium behauptet; bey die Marca concord. S. et 2. J. i.b. C. 16. ib. 3. C. 7. und ib. 4. C. 6 n. 3. — 4) Endlich durfen bie pabfilichen Berordnungen fein Erchaft betreffen, die pabitiden Berevonungen eine Stupit vereiten, das nicht tur pabstlichen Gerichtsbarkeit gehoret, sonst find sie nicht verbindlich. Wir haben war auch pabstliche Konstitutionen in Swissachen, die vim legis baben, aber biefe berbinben nicht als pabfiliche Berordnungen, fonbern nur barum, meil fie die Regenten angenommen, und gugleich gut Landesgefeigen gemacht haben. Die Pabfie felbif ger freben es ein, daß fie feine Gewalt in Civiffachen freben es ein; ous fie teine Gewont in einifiques baben. Cap. 13 de judiciti, Cap. 7: 5. 2. de Appell., und Cap. 7. qui filit funt legitimi. Ginge pabil-liche Konftitutionen find fogar burch Reichsgefege vermorfen, 1. B. bas Cap. 4. Venerabilem, de

a Electione, wo fich ber Pabft bas Recht anmallen will, ben ermabiten Raifer gu exammiren und gu rejiciren ; ferner bas Cap. 6. X. de voto et voti redempt. und die Clementina un. de jurejurando. Siebe Die Conflitutia imperii vom 3. 1338. , ben

Schmans in Corp. jur. publ. academ. Dieraus ergiebt fiche nun, mas von bem romifchen Entialftil ju halten fen, vermoge beffen, nie neue allgemeine pabstiche Berordnung, wenn fie nur ju ficm, an den gewöhnlichen Plagen, durch den Curfor apostolieus, und unter der Aufschrift: Urbi et Orbi, angebeftet ift, auch ichon allgemein in bet. gangen Rirch ertindlich fenn for. Denn außer bemt, bag bier, Die jur verbindlichen Steft, eines jeben Gefees notinige Gigenschaft, memlich bie binlangliche Bekanntmachung beffelben, fehlet und alfo bem Uebertreter immer Die excufasip non fufficientis promulgationis ober ignorantiae ubrig bleibt ; fo fireitet biefe Pranis auch wiber Das Recht ber Brichbffe, und gegen bas landesherr-liche Dlacet (f. Diefen Urt.): benn Die Bifcoffe find berechtiget und verpflichtet, ju unterfuchen, ob eine folde Ronftitution ibrer Rirche nuglich ober fchablich fen; und Die Landesberren allein (nicht aber ibre Untergebenen) tonnen es bestimmen, ob eine pabilide Bulle mit ber landeswohlfahrt befteben Dromulgation eines neuen Befenes nicht eber, auffer bem romifden Staate, und außer ber romifchen Dibred verbindlich fenn, ale bis fie ber Bifcoff und Landesberr genehmigt, und ihren Untergebenen hinreichend befannt gemacht haben. Git itfteren Zeitaltere, wovon men in ben vorbergeben-ben Beiten nichte wußte. Bermutblich entftand er im 11. und 12. Jahrhunderte, nemlich von ba ang wo fich bie Dabfte bas Recht, ober vielmehr bas Unrecht anmaßten, Die Burffen vom Ihrone ju flogen. Beil fich niemand getraute, bem Burften Die Ercommunicationebulle ju überbringen, fo bielten es bie Romer für hinlanglich, wenn fie Die Bulle ju Rom angefchlagen hatten. Diefer Cobleichweg ber Enrie, moburd man bem lanbesherrlichen Placet, und ben Exceptionen ber Bifdoffe gegen jene neuen Ronftitutionen ausweichen will , und wodurd bie gegrunbeten Rechte eines Dritten Befahr laufen, ift alfo ganglich ju vermerfen.

Ronfumtion, wird im Geemefen ber Mbgang genannt, melden ein Chiff an allem, mas baran und barauf gebort, wie Cegel, Taue, Pulver, Blep, u. bgl. leibet. Der Cdifffchreiber bemerft Denfelben in feinem Buche genan, um ihn ben feiner Rudfunft, aus ben Dagaginen wieder erfeben r ju tonnen.

Ronfumtionsauflagen, f. Accife.

Rontader feibe (Sandlung), eine Art Rabfeibe, Die man ben gewiffen Arbeiten, ber aus Grenaba gebereitenben Rabfeibe vorgieht. Dan barf fie nicht mit Contailles, einer Mrt Floretfeide von ber fchlechteften Befdaffenbeit, verwechfeln. (47a)

Aontaifd, f. Rantaifd. Rontafia, Contacia. Bontant, ift ber Rand ber Schiffe uber bem

Bontanten (Sandlung), find Bettel, auf welchen Die Labung auer Bagren eines Ediffes, bas aus

Der Gee jurudfommt, nebit ben Ramen berienigen, Bontentio, f. Contentio. (47:a)

Konteretambord (Schiffbau), ift ein frummes brepedigtes boly meldes ben hinterfteven mit bem

Riel perbindet. Bonteretrafes verbindet ben Riel mit bem Bor-

berfteven. Ronterfat, Bonterfey, ift ein veraltertes (aus .. bem frangbfifchen contrefaire entftanbenes) Bort, momit man ebedem ein Gemalbe, Abbilbung, Bildniß, vornehmlich Dortrait (f. biefes Wort) bezeichnete, fo nach ber Ratur perfertigt morben. Dan fagte auch fonterfeyen, abfonterfeyen, fatt abbilben. Gin balbes Bonterfat mar ein Bilonig im Profil.

Bontermarich, f. Contremarich. Bontermarich ber Griechen. Dan will vermittelft bes Rontermarfches Front nach bem Ruden ju machen ; eine Bewegung, welche Die gewobnlichen Borfalle un Rriege febr oft erforbern. Donftreitig ift Diefes am leichteffen ju bemertftetligen, wenn jeber Golbat ein Rechtes ober Linkaum Pehrt euch (neruftin in diem, ane ren medinion; pertifete an' meac, int medinion) macht; aber unmöglich tonnte - ba bas erfte Glieb aus handfeften, feaftvollen Leuten, und Das legte, aus erfahrnen, die Ordnung ju halten fuchen mußten, befand — Die damalige Tactif eine Bewegung gut beißen, welche jenes jum letten, und biefes junt erften Gliebe machte. Es mar alfo nothwendig, bem Beinde immer eine Front entgegen ju fenen ; und Diefes erhielt man entweber burch eine gemobnliche balbe Schwenfung bes Bangen (regermarnes), ober burd Die Damale ublichen Rontermariche. Gie maren folgenbe:

Eginryue, Ernepee, Heriffe. Soll Der *) gezeichnete Erupp edbi, beffen Fronte ed ift, fontermarfciren, fo maden Die Colbaten in cd eine balbe Benbung, bamit fie Die entgegengefente Gront befommen, Die in em marfdiren, nach ben punetirten Linien, auf ibre Stellen in .m., Die in gn nach 2" u. f. f. Befonders bieß Diefer Rontermarid) ifingper nara de gour. Da eine abnliche Bewegung nach ben Blanten were Zora bief.

Bon bem erften, wie von bem legten hat man bren periciebene Urten.

1) Efedrypes Maneder nara dereus, Go ift Der porber befdriebene in ber gten Sigur abgebilbete Rontermarfch. Ronig Philipp von Macedomen fchaffte ibn - ba er einem Rudzug abnlich fabe ab, und fubrte folgenden von ben Lacedamoniern erfundenen, und ben ihnen üblichen, ein.

2) Eftheypus Anton nava do gove. Die Front ift xy **). Die Golbaten in xy marichiren nach ben punetir-ten Linien bis in tv. Gobald fie ben zz porben finb, folgen Diefe nach, und ftellen fich in ii; Diefen folgt Die britte Reibe u. f. f. Muf Diefe Mrt rudte man bem Reinde naber. Beffer wie benbe mar

3) Der Efedermes Regunes, Reurmes nava derens; que zeeres genannt. Er war ben ben Perfern und Eres tenfern ublich; und fonnte ausgeubt werden, ohne bag bas Bange feinen Play veranberte; ba jene bende Urten por ober binter ber Rront einen Raum erforberten, ber ben manovrirenden Trupp ju faffen

[&]quot;) G. milit, Taf. Sig. 9. **) G. milit. Zaf. Big. 10.

im Elande mat. b. ") nemlich miarisnitet, wenn as bie Frent war, nach den punctitter finien bis e; d nach f.u. f.f.; die dinter von d., c.u. f., f. die schreitenstamet von d., c.u. f., f. die flosten ihren Elevermänner von d., c.u. f., die siehen u. f. w. Den letzten Namen hatte bies Marshat von den grichtssischer n. die, wenn sie am Ende de Schauplagts waren, sich auf eben die Arthylder der die Schreiten durchgen.

Der Eterpuse nurn Gern mar ebenfalls entweder macedonisch, ober sacedimonisch, ober choreisch, nachdem die Bewegung von einer Flanse zur andern, auf die eine ober die andere Art aeschabe.

Bontermarich bes jegigen Militare.

1) Der Infanterie.

Db bie Kontermaride, nach unferer Tattit, noch eben fo nothwendig find, wie fie, ber Ratur ber Sache nach, vor ber Erfindung bes Schiespulvers geweien fenn muffen, last fich ohngefahr aus Fol-genbem beurtheilen. Angenommen, und, wie wir glauben, allgemein jugegeben, bag bad Beuer Die Sauptwaffe ber Infanterie fen; fo ift es - meil ber großere bequemer uber ben fleinern, als Diefer über jenen megfeuern fann - nicht allein giemlich gleichgultig, fonbern vielmehr vortheilhaft, wenn wir bas erfte Glieb jum legten, und bas legte jum erften machen Wenbet man biergegen ein, bab, ben einer folchen Stellung, Die Ordnung ber Buge, ber Bataillone u. f. f. vermedfelt, bag bierburch ber Colbat - bem in ber Ctunbe ber Chlacht jebe Rleinigfeit mechanifd fenn miiß wie aus ber Biege geworfen murbe; bag folglich Unordnung - Der Borlaufer einer ganglichen Rieberlage ben einem aufmertfamen Beinde - unvermeiblich mare: fo glauben mir bagegen, bag nichts leichter fen, ale ben Golbaten ju biefer Stellorbnung welche menigftens mit ber vorhergebenben boch immer Die Mebnlichfeit bat, baß jeber feine Rebenmanner bebalt - in Friebenszeiten ju gewohnen. Ingwiften fucht man vielleicht wegen ter Cdarfdirung mit bem Bajonet; ober, weil man einem ber Glieber Difen geben, ober von ben Bajonetten bes Marquis pon Enipa Bebrauch machen will; ober, weil man ber porber angeführten Unerbnung nicht abbelfen ju fonnen glaubt, ober endlid aus anbern Urfachen, bem Reinde immer einerlen gront entgegen ju fegen. Bir merben alfo bier unterfuden, wie Diefes in bemertftelligen fen; ba mir ben Berth ober Unmerth Der angefibrten Bewegungsgrunde in ben Artifeln Rrieg, Colade u. bgl. aus einander ju fegen, Belegenheit baben merben.

Man fann auf eine boppelte Urt fontermar-

Wift Sigen. Die Linie de wied rechts ober intel gebrochen "); in der Aigust if biefes rechts geschen; i macht eine habe Schwenfung, biet chafts, und bemmt nach ab, marschurd bann im Millken der Linie die fert die e. und Schwenft bier links, yar neuen Arent, ein. Die ibeinan Jage folgen, machen, wie sie in e ansommen, ibre habe Schwentung, marchiere die ansommen, ibre balbe Schwentung, marchiere die ansommen, ibre balbe Schwentung, marchiere die in der eine Erete in der Linie de, und schwenfen hier, wie i inflé ein. De neue Arent ist sied de, da sie vor de war. de fommt ber riddwafts der alten Front; will man sie vorwärts daben, so must in e. und die übrigen

*) G. milit. Tof. fig. 11,

Ruge, wenn fie an biefen Punct fommen, ebenfalls lints ichwenten.

2) Mit Kotten. Die Linie ab *) macht Bechte ober kinfsum; in der Zigur, Nechtsum. Die erfle Notte (hivenft nach e, marschirt bis d, und macht hier finis Front. Das hier, wir vorder, die neutrin Kotten, oder vor der Linie ab, genommen werden fönne, und, wie man sich hierden uber berfaten abe, erbellet nach der Medregebenden.

Das Berfahren, wenn die Linie links gebrochen, ober Linksum gemacht werben foll, wird man leicht ohne weitere Erflarung, wenn man fich die Figur für biefen Fall entwirft, aus bem Befagten entsiffern.

ber weiteffe, =
$$\frac{(2 n-2) \times 22'}{2} = \frac{44 n' - 44'}{2}$$

Beym Kontermarsch mit Rotten ift ber Rabius ber halben Schwenflung bec, = 10 s. Schwenflung, ab = cd = 2 c. Sine Rotte entfernt sich von der andern um 14', s. Schwenflung; und die leite Rotte mis also, noch genehatem Marsch, um $(a-1) \times 1\frac{1}{2} = (n-1) \frac{4}{3}$ antäden. Folglich ist der

Meg bepm Rentermar[t] =
$$\frac{220}{7} + 2n + (n-1) \frac{4}{7}$$

= $\frac{220}{7} + 2n + \frac{4n-4}{3} = \frac{660 + 42n + 28n - 28}{21}$
- $\frac{632 + 70n}{7}$.

Offenbar machft, wenn n ober bie Rottenjahl junimmt, $\frac{440-44}{7} = \frac{132 n - 132}{21}$ flarfer wie 632 + 70n. Man muß alfo ber vielen Kotten,

ben Kontermarich mit Rotten, ber halben Schwenfung bes Gangen vorzieben. Bill man bie Grenge bestimmen, von welcher biefer Borgug bes Konter-

betimmen, son wetder electric storing for 8 mar fiches mit Rotten anishapt, fo fiche man
$$\frac{132 \text{ n} - 132}{21} = \frac{632 + 70 \text{ n}}{21}$$

$$131 \text{ n} - 131 = 632 + 70 \text{ n}$$

$$62 \text{ n} = 764$$

$$\text{n} = \frac{764}{62} = 12,322.$$

*) 6. milit. Laf. Sig. 13.

Roch furger ift obnftreitig eine Comenting um ben Mittelpunct , wenn bas Terrain Gebrauch bas pon ju machen erlaubt.

II. Rontermarich mit mebrern Bugen.

- a) Die Buge 1, 2, 3 u. f. f. machen jeber eine Diertelbichwenfung, um aus ber Linie in eine Ro-Gind nun in iebem Buge 24 tonne su fommien. Rotten, fo ift ber Schwentungshalbmeffet = 46', und der durchgelaufene Bogen = 46 x 22
- b) Die halbe Schwenfung feb wird mit einem Rabius bon 46' + 7' gemacht, f. Schwenfung, 22 × 53 _ 1166 und ift folglich =
- c) Gind ferner ber Bige m, fo ift ber Beg be = (m-1) 48' = 48m 48. Da Diefer Marfd mit bem gemobnlichen Schritt gefchiebt, fo bringe man ibn burd bas Berhaltnif 7 : 10 f. Scritt, auf ben Duplirfdritt, und man befommt 480 m - 480
- d) Das Ginfcwenfen in Die Linie be= ber Biers teleschwenfung in a. = 506

Solglich ist ber gange Weg =
$$\frac{506}{7} + \frac{1166}{7} + \frac{166}{7} + \frac{169}{7} $

Gben biefe Unsahl von Bugen erforbert, wenn fie mit Rotten ben Rontermarfc machen foll, a) fur Die balbe Schwenfung bee, ba ber Rabius

= 10', 220 Bufe

b) fur ben Weg cd. 48 m' c) fur bas Mufruden ber Rotten, wenn Die erfte auf ibrem neuen Plat ift, (24 m - 1)x = = 32 m - f. Der gange Rontermarid) ift alfo $\frac{220}{7} + 48m + 32m - \frac{3}{2} = \frac{660 - 28}{21} + 80m$ $=\frac{632}{21} + 80 \,\mathrm{m}$

Bachft m, fo nimmt ber lette Musbrud + 80 m mehr, wie ber erfte = 1698 + 480 m = 1698 + 68 4 = m ju, ober ber Rontermarfc mit Bugen ift, in biefem Sall, bem Rontermarfch mit Rotten vorzuziehen. Gent man, wie vorher,

perturbers. Sept many new orbits,

$$\frac{1698 + 480m}{21 + 80m} = \frac{632}{21 + 80m}$$

$$\frac{6904 - 632}{404 - 632} = \frac{(560 - 480) \text{ m}}{40402}$$

$$\frac{4402}{21} = \frac{80m}{7}$$

$$\frac{4462 \times 7}{21 \times 80} = m$$

$$\frac{2331}{20 \times 40} = \frac{2231}{300} = 18 \frac{71}{100} = m$$

fo findet man, daß ben 18 Bugen jeder ber bepben Rontermarfche gleichgultig fen; bag aber ben einer geringern Angabl, der Kontermarfch mit Rotten ben Borgug verbiene. Roch tann man fich folgenden, in der 15ten Figur

abgebilbeten Rontermarid merten; ber aber , um fich feiner ben ernfthaften Belegenheiten gu bebienen, nicht einfach gening ift. Sat fich bie Linie burch eine Biertelefdwenfung, rechte ober lints, in Rolonne gefent, fo marichirt bie eine Salfte von 1 mit Rechis-bie andere mit Lintbum, auf die mit 8 bezeichneten Stellen; und von bier, nach einer abermaligen Biertelemenbung, in 1 und 1. Cobalb Die folgenben Buge 2, 3, 4 u. f. f. in Die Stelle bon i fommen, brechen fie fich ebenfalls rechts und lints, und marfdiren nach 2 und 2, 3 und 3, u. f. m. Sierauf foliegen fic Die Buge burd einen abermaligen Rlanfenmarich, fo bağ t und 1; in 8; 2 und 2, in 7 u. f. f. gufammenfloßen. 3ft biefes gefchen, fo fteht bas Bange fo, baß es nach ber entgegengefesten Aront einfdmenfen fann.

Rad ben bibber erffarten Rontermarfchen bleibt bie Ordning bes Bangen unveranbert. Sat man nicht nöthig hierauf ju feben, und will man blos das erfte Glied vorn haben, fo fann man furger *) und **) verfahren. In ***) fontermarfdirt ein Bataition pletonmeife; ber gange rechte Blugel mit Rechts. , ber gange linte Blugel mit Linteum; in ****) machen bie bafelbft gezeichneten Mbtheilungen eine balbe Comenfung rechts; und ba bierburch bas Bange um eine folche Abtheilung weiter rechts fommt, fo marfchirt bad Babnenploton fo viel Schritte rechts, wie jebe Mbtheilung Rotten bat. Dierauf macht bas Jahnenploton Front, und bas gange Batailion marfchirt, um fid mit bemfelben ju allianiren, bren Schritte pormarts.

2) Rontermarfd ber Bavallerie. 1. Mit einem Buge. Dan fann auch bier, wie ben ber Infanterie, entweber burch einen Rontermarfch mit Rotten, ober vermittelft einer halben Comentung rudwarts Front machen.

a) Mit Rotten. Der Reiter A ***** muß bier i) ben balben Rreis ACG, beffen Salbmeffer ben 2 Bliebern = 16 Rufe, f. Edwentung; beffen Umfang folglich = 16 - 22

= 352 burchlaufen : bann muß er

2) Die gerade Linie GH, welche um eine Pferbeslange fürger als Die Front ift; und enblich

3) ben Bogen Ha, ftatt beffen man Hb + ba nehmen fann, jurudlegen. Ift nun Die Ungabl ber Rotten = n, fest man bie

Pfe-besbrette = 2%, und feine lange = 8'; fo ift bie Front 21 = n = 8 n/3, ber Beg GHa = Gb + ba

 $\frac{8 \text{ n}}{3} + 8 = \frac{8 \text{ n} + 24}{3}$. Ift ferner ber 3wifdentaum ber Pferbe = 4'; fo wird bie Entfernung bee erften vom letten = (u - 1) 4 + (u - 1) 8 =

*) S. milit. Taf. Fig. 16. **
***) S. milit. Taf. Fig. 16.
****) S. milit. Taf. Fig. 17.
****) S. milit. Taf. Fig. 18. **) Sig. 17.

(n - 1) = 12; nach bem Unruden aber ift biefes von ienem um (n-1) 23 = (n-1) \$ entfernt; folglich erforbert biefes Unruden

resigning represent orders wantumen
$$(n-1) 12 - \frac{(n-1)8}{3} = \frac{(n-1)36 - (n-1)8}{3} = \frac{36 \cdot n - 36 - 8 \cdot n + 8}{28 \cdot n - 28^{3}}.$$

Bablt man alles biefes jufammen, fo betragt ber gange Rontermarich

$$\frac{352}{7} + \frac{8n + 24}{3} + \frac{28n - 28}{3}$$

$$= \frac{352}{7} + \frac{36n - 4}{3}$$

$$= \frac{1056 + 232n - 28}{21}$$

$$= \frac{1028 + 252n}{2}$$

b) Durch's Schwenten. Macht bas Gange eine halbe Schwentung, fo ift ber Salbmeffer berfelben 22 n - 2 (f. Schwen-

Pung) = $\frac{8\pi}{3} - 2$; folglich Die halbe Schwenfung felbft

$$= \frac{22 \times 8n}{3 \times 7} - \frac{2 \times 22}{7}$$

$$= \frac{176n}{21} - \frac{44}{7}$$

$$= \frac{176 \times n}{21} - \frac{132}{21}$$

Das Schwenfen ift alfe in alten Hälten vorzugischen, kann man annehmen, doch die Keiter fichief bin-terteinander. – daß is. Beter flohief bin-terteinander. – daß is. Der Kopf bes bintern Pferbe nehen ber Kruppt des vordern ißt – ihren Weg purdalfgen; und kann man also die Entfernung von 2 auf einamber folgenden — 8' fepten: is erfordert das Unrichten (m. – 1) 8' – (n. – 1) ½' = (m. – 1) 24' –

(n-1) 24 - (n-1) 8 24 n-24 - 8 n+8 16 n-16.

Das übrige bleibt wie vorher. In biefem Balle

beträgt also ber Sontermars(a),

$$\frac{352}{77} + \frac{8n + 24}{3} + \frac{10n - 16}{3}$$

$$= \frac{352}{372} + \frac{24n + 8}{3}$$

$$= \frac{1056 + 108n + 36}{21}$$

$$= \frac{1112 + 108n}{21}$$

Sent man Diefes ber oben berechneten halben Schmenfung gleich, fo wirb

Exploring girth
$$\frac{176 \, \text{n} - 132}{21} = \frac{1112 + 168 \, \text{n}}{21}$$

$$8 \, \text{n} = 1244$$

$$\text{n} = \frac{1244}{3} = \frac{311}{3} = 155/5 \, \text{f}$$

Das heißt, ben mehr als 155 Rotten miß ber Rontermarid, ben weniger Rotten aber bie halbe Schwenfung vorgezogen werben. Ift Die Rotten-

Mlaem. Real-Worterb. XXII. Tb.

jabl = 155, fo ift es gleichgultig, welche Art rudmarts Front ju machen man mahlt.

II. Mit mehrern Bugen. Man fann bier, wie vorber, mit Bugen und mit Rotten fontermar-fcbiren.

a) Mit Zügen.

a) Mit Zügen,

a) Mit Zügen,

besteh am 21 dotten; so jis der Handsmesser des

besteh am 21 dotten; so jis der Handsmesser des

besteh am 21 dotten; so jis der Handsmesser des

besteh Schwenkungen zusammen 22 x 30 660

To Haldmesser des Biben Schwenkung deträgt

30' + 10', s. Schwenkung, = 40'; solgisch des

balbe Schwenkung selbs, s. 27 4 10'; s. Det

gende Warsch beträgt die Front von (m -1) 3du

gen, b. i. (m -1) 12 x 3 = (m -1) 12 x 4 = (m -1) 4x 8 = 33 x - 33. Diese sechot, ziebe des Beträgthans 2: 3 auf der Golog sekocht, ziebe (32 m -32) 3 = (16 m - 16) 3 = 48 m - 48.

30lglich ift ber ganze Weg
= $\frac{660}{7} + \frac{1012}{7} + 48 \text{ m} - 48$ = $\frac{1072 + 336 \text{ m} - 336}{7}$ = $\frac{1336 + 336 \text{ m}}{1336 + 336 \text{ m}}$

b) Mit Rotten.

Da hier, wenn a die Angahl ber Rotten ift, n = 12 m, so braucht man diefes nur ftatt n in die zwepte fur ben Kontermarsch mit Rotten gefundens Formel zu fepen, und man erhalt

Bergleicht man biefes mit ber vorhergebenden

$$\frac{1336 + 336 m}{7} = \frac{1112 + 2016 m}{21} \\
4008 + 1008 m = 1112 + 2016 m} \\
\frac{2896}{1008} = 1008 m \\
\frac{2896}{1008} = m = 2, 8. b. b.$$

Rur ben 2 3ligen ift ber Kontermarich mit Rotten vorzugiehen.

Wid man fich des Kontermariches in der isten Sigur bebienen; olchft man die Affren der abge damit sie aus der Kolonne sommen, um einen enterenten Mittelpunct ichwenten; dam langs bet Kolonne bis ans Ernde ber kinne fortmarschieren, und fich bier durch eine halbe Schwenfung wieder vereinigen.

Ift blos die Rebe bavon, rudwarts Front ju machen, fo fann man fich ahnlicher Methoben, wie ben ber Infanterie angeführt find, bebienen.

Kontermarich mit mehrern Bataillonen und

Da ber Raum, welchen ein Bataillon benm Rottenmarsch einnimmte, feiner lange nach wenigstenb ist mal so gent, wet bie Kront ift; so ift se in viefem Jall beym Rontermarsch mit Rotten rathsam, die geraben Bataillone auß ber finie vorrücken, und zur Sette ber ungeraben marschiren zu laffen, damit sich Die Berlangerung bes einen nicht auf Das anbere mit fortpffange. Ben ber Ravagerie beträgt biefe The present of the state of the neben einander, und neben i, 5, 9 u. f. f. bie in bet Linie bleiben, ihren Weg jurudlegen.

Bontermarich mit mehrern Linien. Diefen teigt die 17te um 18te Sigur. Die kinder tieden jusammen; alkbann marfchit (Sig 17,) 3 nach 3, 2 nach 2, 1 nach 1. In (Sig. 18.) fontermarschitt 4 rechts; 2 umd 3, sinfs.

Ein Daar Unmendungen. 1) Gine rechts abmarfchirte Rolonne in eine lints abmarichirte ju verwandeln, laffe man nach Unleitung ber isten Sigur alle Buge bis auf ben legten, bier 8, fich theilen, unb, mie bafelbft angegeigt ift, aus der Blante marfdiren. Der Ste Bug, ber nicht getheilt ift, marfdirt bann pormaris; fobalb er paffirt ift, fcblieft fich biefer und folgt; ift 7 ben 6 porben, fo folieft fich Dief:s und folgt it. f. f. Mistann macht nemlich 8 Die Gpige und i fchließt; Da vorber i vorn mar und 8 fclog. Wie mait ver-fabren muß, wenn eine lines abmarfchirte Kolonne in eine rechie abmarfchirte permanbelt werben fou, bebarf feiner weitern Grffarung.

2) Cteht Die Rolonne (mie Sig. 19.) rechte abmarfdirt, und nian will rudwarts marfdiren, fo mirft man jeben Bug fur fid burd einen Rontermarfc berum; und ble Rolonne bat rudmarts Brent, und ftebt linte abmarfchirt.

Rontermarid (Technologie). Bewiffe Beuge erforbern einen Beberftubl, bet eine boppelte Reibe Trummler ober Baagebalten hat, und Diefes nennt man Rontermarich.

Rontertange, f. englische Tange.

Ronto, f. Conto.

Rontorniaten (Rumifmat.) (nummi conturniati), find eine Sattung Mungen, Die bom italienifden Contorne, Umrif, alfo genannt merben, meil um ihren Rand eine pertlefte Linie berumlauft. Gie find aue non Erg, groß, von febr flachen Geprage, Das meber Gefchmad noch Runft verrath. wurden ju Rom in fpatern Beiten gefchlagen, und boch haben fie oft, anftatt ber Raiferfopfe, auf bem Averd bas Bilbniß auswartiger Ronige, 3. B. 211eranbers bes Großen, ober anfehnlicher Danner bes Mterthums, j. B. Somers, Colons, Guclibes, Pothagoras, Goerates, Appollonius, Thoanaus, horagens, Calluft. Die Ridfeite bat verfchiedene Borftellungen , meiftens folde, Die fich auf Die Rennbahne begieben. Mebet Die eigentliche Bestimmung Diefer fich fo befonbers austeichnenben Dungart ift man noch beutgutage nicht vollfonimen eine. Bermuthlich bienten fie, auf mas immer fur eine Urt, nur ju ben circenfifchen Spielen, weil biefe bie meiften Bilber bagu lie-(34)ferten.

Rontour, f. Conturn, auch Umrif. Rontra (Sturnus Contra L.), f. Ctaar.

Rontramandiren (banblung). Gine gemachte Beftellung wieder abichreiben ober boch abandern. Rommt man bamit ju fpat, fo muß man fich bas gefaffen laffen, mas ber borbergegangenen Orbre gemaß bereits gefcheben ift.

Aontraprote ft (Sandlung), wenn der Acceptant gegen des Prafentanten Protest wieder protestiren lagt, woben in dem errichteten Inftrumente die lirfachen angegeben werben, warum man ben acceptirten Bechfel nicht ohne Prajudig bezahlen tonne. Much wird es ein Rontraproteft genannt, wenn ein girirter Bechfel mit Proteft jurudfommt, und bann ein Proteft gegen ben vorhergebenben Giranten, ber Die Genugthuung vermeigert, ju bem Ende gehoben wird, bamit man fein habendes Recht an ben wibrig gefinnten Indoffanten behalten moge, menn man an Die boberen Biranten ober Traffanten ju geben gefonnen ift. (47 a) Rontraft, f. Contraft, Gegenstellung.

Bontragettel (Sanblung), bebeutet i) tinen Bettel, ben man ben gefchebener Ausgablung mit Der Rotis Davon befdrieben in Die Caffe legt , um, wenn ber Saldo benm Menatefchluß nicht richtig beraustommt, nachfeben ju tonnen, ob etwas angufcbreiben vergeffen morben ift. 2) Segenicheine, bie von ben Bodamtern einem Raufmanne auf ben Ball gegeben worden , wenn unter ihnen ausbedungen morben ift, bag er ben 3od gurud erhalt, menn er feine verjoute Baare nicht im Lande verfauft, fonbern außer landes verfchiden muß. (47 a) (47 a)

Rontreadmiral (Condipl.), ober ber fogenanute Schout by Magt, ift eigentlich eine fcone und fel-tene Abanderung von der herztute (Conus marmo-reus Linn.), und mit diefer im XV. Bande C. 339. n. 1. befdrieben morben.

Rontrebande, f. Contrabande. Rontribution, f. Abgaben.

Bontumas (Polizen), diefenige Polizepanstalt, welche ben 3wed ba., Die Bortpflanzung ber Peft zu berhuten. Die Contumajamter seben an ben Grenjen barauf, baß Reifenbe und Baaren, melde aus angeftedten fanbern fommen, eine vorgefdriebene Beit, gewöhnlich 40 Tage, woher Die Benennung Quarantaine tommt, an ber Grenge liegen bleiben miffen, mogu bie Rontumaghaufer bestimmt finb. Rach Berfluß Diefer Beit ift ihnen erft ber Gintritt in bas land erlaubt. f. Quarantaine.

Rontufde (Coneider), ein furges Frauenummer-Heib, meldes nur auf Die Salfte bes Rods beruntergebt, nach Befehl ber allberrichenden Dobe aber, bald langer bald furger ift. Borne wird es entweber wie eine Robe ronde von einander febenb, ober wie eine Volante Dicht gufammenftoffend gemacht. Bald bat fie Galten, bald feine. Der Hermel hat eine Danfchettenfrifur ober er ift ein Bauernarmel, auch erhalt fobann ber untere timfang mandmal eine Brifur. Gie mirb entweber jugefdnurt ober jugehaft.

Ronvent, f. unter C. Bonpenticula (firchl.). Dit biefem Borte bat

Monciliabulum, f. Diefen Urt.

Ron ventionell (Mefthetit). In allen fconen Runften und Biffenichaften giebt es mefentliche und In allen fconen wirfliche, aber and millführliche, Fonventionelle Schonheiten, welche burch eine ftillichweigenbe liebereinfunft (Konvention) der Kunftler untereinan-ber, der Kunftler und der Kenner, der Kunftrichter (und ihrer Rachbeter) untersich dafür gelten. Findet Diefe Ronvention unter ben jestlebenben Runglern

und Rennern Statt, ift fie berrichenber Befdmad bes gegenmartigen Beitalters, fo entffeben barqus Modefconbeiten, von benen unter Mode gehan-belt werben wirb. Sft biefe Konvention burch bie Gemobnbeit mehrerer auf einander folgenden Reiten, ober Botter ermachfen, fo ift fie Serfommen, meldes in ben ichonen Runften und Biffenfchaften fo aut zum Borurtheil wirb, als in anbern Dingen. Muf alle Rate wird ber Brund ju einer folden Ron. vention juerft burch bie Runfter (Dichter, Rebner, Maler u. f. w.) gelegt, welche fowohl ben Ion ber Moben im Reiche bes Gefchmade angeben, als in ber Bolge ber Beit nach und nach etwas blos baburch ju einem Befete ber Runft erbeben, bag es in mehrern Deiftermerten beobachtet worben ift. Der Reim, Die Dafdinen in ber Epopee, Die Dip. thologie in Der Dbe, Die Chore im Tranerfpiel, Die Eintheilung ber Schaufpiele in funf Aufguge find Benfpiele von konventionellen Schonbeiten in ber Dichtfunft, in ber fiberhaupt febr viel burch ben Marional und Rofalgefdmad (f. Die Artifel Rofal und Mational) bestimmt wirb. Ben ben willfubr. lichen Zeichen, beren fich Poefie und Berebfamfeit bebienen, tommt ungemein viel auf Sprachgebrauch, bas heißt, auf Den konventionellen Werth Der Borte an. Die Brabe ber Rlarbeit, lebhaftigfeit, und Mannichfaltigfeit bes Musbrude bangen bon ber Fonventionellen Befchaffenheit jeber Gprache ab; baber es von jeber fur nothwendig erfannt mor-Den ift, Unmeifungen bes ichonen Ctnis mit befonbrer Anmenbung auf jebe Sprache ju geben. Wie viel Ginfluß bas Konventionelle in Gitten und Lebensart ber Bolfer auf ben Ion ihrer poetifchen und profaifden Cdriften babe, ift befannt. Da bie bilbenben Runfte fich naturlicher Beichen bebienen, fo follte man mennen, bag fie weniger fonventionelle Schonbeiten batten, als Poefie und Berebfamfeit, und boch ift es gerade umgefehrt. Die Malerey ift voller Konventionsiconbeiten. am reichften baran ift bie Baufunft. Der Grund bes Ronventionellen in Der Maleren fcheint folgen. ber ju feon. Der Runftler fucht gwar in feinen Rachahmungen Die Ratur fo febr ju erreichen, ale es moglich ift, fie gang barftellen tann und will er nicht. Ben aller Suufion, Die ber Runftler gu bemirten firebt, foll ber Beobachter feines Werfs Doch noch feben, bag es Runft ift, Damit er Die Dube und ben Bleiß ber Rachahmung fchage. Der Ctanb. punct, ben ber Beobachter eines Bemalbes nehmen muß, Die verfchiebene Große ber Biguren, welche bald fleiner, bald großer, ale in ber Ratur, find, Die Unbeweglichfeit ber Figuren, Die Die Rachab. mung boch fur beweglich ausgiebt, Die garben, beren man fich bebient, um ben Schatten nachzus bilben, Die verfdiebnen Rotorite, Die man in verfcbiebnen Dalerfdulen angenommen, auffallenbe Gigenheiten ber Beichnung in ben Manieren berubmter Rinftler, Die baufig topirt morben, find einige Benfpiele bes Konventionellen in Der Daleren. Dan muß aber in ber Daleren Die attgemein angenommenen Zonventionen von folden unterfceiben, Die Gigenfinn, ober Rachlagigfeit Diefes ober jenen großen Runftlers veranlagt, Die aber immer nur einzelne Rachfolger gehabt haben. (23) Ronventionsfuß, f Mungfuß.

Bon verfatione gemalde. Da unter bem Urtitel Gefellichaft nichts von Gefellichaftogemal-

ben gefagt worben ift, fo muß ich bas Rothige bieruber unter obiger Rubrit nachholen. Man verftebt unter Gefellfdafremalereyen folde Bufammenftels lungen mehrerer Siguren, welche Chilberungen von ben Crenen bes gemeinen lebens jum Endgwed haben. Chebem pflegten Die malerifchen Runftrichter Die Gefellichaftegemalbe benen bifforifden entgegen ju ftellen, und ceben fo, wie man vor Beiten gegen Die Epopee und Das beroifche Trauerfpiel atte andere Bedichte verachtete), in Bergleichung mit biefen jene gang berabjumurbigen, ba man boch, fo mie jede Satiung von Poefie, alfo auch jede Sat-tung von Maleren in ihrer Urt ichagen follte. Es mare fonderbar, wenn unfre jenigen Gitten nicht fo aut Ctoff fur Die Daleren fenn follten, ale Die Citgat ben ber Borgeit; erforbern Gefellichaftogemalbe gleich für Runftler und Bufdauer weniger Gelebe-famteit, fo haben fie bafur ein allgemeiners Inter-Der Daler bat nicht nothig, lauter Belben bes Alterthums aufzuftellen, ba er an Perfonen que ben neuern Beiten eben fo gut feine Runft beweifen fann. Wer fich ber Gefellichaftemalerey widmet, hat barum eben fo menig nothig, fich blos im Birfel bes niedrigften Pobels (ber Bauern, ber Boots. fnechte u. f. m.) berumgubreben, ale la:ter freife Doffcenen ju copiren. Jest, ba fich Berfeinerung ber Gitten nach allen ihren verfchiedenen Graben, auch ben mittlern Stanben mitgetheilt bat , giebt es Cenen bes burgerlichen lebens genug, Die megen ihres Unftanbes und ibrer Ungemungenbeit. wegen ihrer Beinbeit und Lebhaftigfeit, ein Gujet ber Daleren gu fenn verbienen. Much ift es nicht nothig, bag man aus bem wirflichen Leben bles tomifche, und ibefonbere niebrigtomifche Buge fammle; tugenbhafte Sandlungen, naive, rubrenbe, frobliche, gartliche Muftritte, find im wirflichen Leben eben fo gut borbanben, und verdienen eben fo febr, ja noch mehr bie Bearbeitung ber Runftler. Dur foute man in Gefellicafesgemalben nicht blos auf bas Wahre und Raturliche, fonbern auch auf bas Gble und Intereffante, nicht auf Die Denge bon Biguren, und auf Energie bes Musbrude, fone bern auf gefchmadvolle Musführung feben. jeber Maler bat Talente ju beroifden Bemalben; ift einer auch nicht ju einem Raphael gebobren, fo fann er boch ale 2Batteau glangen. Die eigent-liche Urfache, warum Die Gefellichaftemaleren fo viele Berachter gefunden, giebt Sageborn mit folgenden Worten an: "Ber faum jeichnen, und einzelnen Bilbniffen eine mittelmäßige Stellung geben fann, wirft fich jum Befellicaftemaler Gben Diefer vortrefliche Theorift ber Dale. ren, ber ben Gefellichafesgemalben brep große Capitel gemibmet, bae gezeigt, bag Die Gefellichaftemaler in ber Erfindung, im Plan ber bandlung, und in Begiebung und Bufammenftellung ber Biguren, eben fo viel Benie beweifen tonnen, als Die Difforienmaler, und bat gigleich Borichlage gethan, wie Die Gefellichaftemalerer immer noch mehr verebelt merben fonne.

Aonverfationstans. Die Aonversationstans (auch Compagnitedus) sind bieringen, wider wildtbild angenommene Empfindungen (hubjeinde Agent), gedante Gefäligseit, tobende tulk, fittignam Springen, befonder siche Empfindungen, die aus den Lerdülligen bepde Sefülecher entipringen, fus, Empfindungen bes gefür erniteringen, fus, Empfindungen bes gefür

Schaftlichen Bebens, woben fich folglich viel Convens * tionelles einmifcht) , burd Stellungen und Bemegungen bes Rorpers, sur Ergogung einer Gefell-fchaft ausbruden. In Diefen Gattungen von Tangen ift der Nationalcharacter (der Deutschen, Der Englander, Der Schotten, Der Frangofen u. f. m.) am fichtbarften; ber Deutsche abmt aber auch bier

die Auslander febr haufig nach. Aonversationston (Drama, Schauspielkunft). Der Dialog des Drama's, zumal dessenigen, weldes Bemalbe bes jenigen taglichen Lebens auffteut, muß Ratur und Bahrheit haben, und alfo benen Unterrebungen in wirflichen Befellichaften, ober bem Konverfationeton abnlich fenn. Da ber bramatifche Dichter auch Perfonen aus ben gebilbeten Birteln rebend einzuführen bat, fo mit er mit ber Beinheit, Glegang, Befdwindigfeit und Lebhaftig. feit bes guten Konversationetone vollfommen befannt fenn, um ibn nachahmen ju tonnen, und nicht in Die fdmerfallige Budjerfprache ju verfallen. Much ben ben niebrigen Characteren foute er meber au jener Leerheit ber gefellichafelichen Unterrebungen, melde Smift in feinen fogenannten politen Ges fprachen laderlich gemacht, noch jum Debelhaften und Ungefitteten berabfinten, fondern vielmehr ben Ton fo verebeln, wie es die Uchtung fur ben gefcmadvollern Theil ber Bufchauer erfobert. - Bur Babrbeit bes Spiels in ber Schaufpielfunft ift wefentlich nothwendig, baf ber Acteur weber fo monotonifc, wie ein Des Groachtniffes halber verleaner Rnabe, ober wie eine ihr Brevier nicht verftebenbe Ronne, noch fo pedantifch Declamire, wie ein baranguirenber Schulmeifter, fonbern burch einen naturlichen Konverfationston Die Taufdjung erbobe. Mis fich bie beutiche Bubne ju bilben anffeng, copirte fie gu febr Die frangofifchen Schau-fpieler, Die Damale felbftebierinnen noch ju viel Unnatur batten , baber es noch gar nicht lange ber ift, bag ber mabre Ronverfationeton auf ben beutfchen Theatern Die Uebergewalt erhalten bat. Die Centerifche Befellfchaft (um 1770) burch Edbof's, bas leipziger Theater burd Reinefe's, Die Mannier und Die Dannheimer Bubne burch Rod's und Ifland's Bemubungen, find in Diefem Stude mit guten Bepfpielen vorangegangen .-Diejenigen Dichtungbarten, Die (außer bem Drama) fich bem bialogifden Stile nabern, ober in benen Dialogen eingestreut werben, (j. B. Die borajifchen Satyren, ober Germoneny und Die Romane, in benen Dialoge eingeschaltet find) erforbern gleichfalls ben leichten und gierlichen Ton feiner Ronperfationen. - In Profa muß in benen Briefen, Die eine familiare Unterredung mit einem Abme-fenden vorftellen, auf Urbanitat und guten Rovperfationeton gefeben merben.

Ronperfen, f. Converft und Riofterfinder. Ronverfion (Rhetorif.) Die Bonverfion ift eine ber wieberholenden rednerifden Figuren, mo man Die verfchiedenen Blieder eines Perioden mit bemfelben Coluffall endigt , 3. B : "Ihr habt bren große Rriegebeere verloren - Unton bat fie ju Grunde gerichtet; ihr beflagt ben Berluft ber groß. ten Manner im Ctaate - Unton bat fie euch entriffen; bas Unfeben bes Genate ift gefallen - Unton bat es gu woben geffurst." (23)

Konvertiten, beifen Diejenigen Perfonen, welche ibre paterliche Religion, in ber fie gebobren und erio-

gen wurden, entfagt, und nach erhaltenem Unterrichte, fich offentlich ju einer anbern Religion befennet haben. Man nannte fie so, von bem lateinischen Wert nacht bei Barte Conversio, Bekehrung, weil man glaubte, diese keute die Atten sich verto die Aertauschung ihrer Religion schon bekehret. Aber die Erfahrung bat gelehrt, baß befonders unter bem gemeis nen Danne, Der in allen Religionsipftemen bod weiter nichts als Roblerglauben bar, Die Ronvertiten nicht fowohl ihre Gitten und Banbel, ale vielmehr nur allein ihren Ramen, und bas meiftentheils aus eigennutigen Abfichten, geanbert baben. In jenen Beiten, iro man noch reiche Gefchente burch Die Konverfion fich erwerben, ja mancher verurtheilte Diffethater fich baburch gegen ben Tod fcupen tonnte, gab es Ronvertiten genug; feitbem man aber nichts mehr barauf vergutet, ja vielmehr bie Leute als Leichtfinnige beurtheilet, Die mit ihrer Beligion, wie mit ihren Rleibern medifeln, fo giebt es ihrer nur noch bochft felten bie und ba einen. (51) Bonviello (Theater). Ronviello (Conviello) ift

eine Perfon in ber extemporirten Rombbie ber Staliener, welche einen fcmars gefleibeten Bebienten mit einem Stugbarte, aus Reapel geburtig, porfteut, und im neapolitanifchen Dialecte rebet. (23)

Konvulfivifdes Beben ober Blingen ber 21ugenlieder, militatio, hippor, ift eine unwillführ-liche Bewegung bee obern, feltner bes untern Mugenliedes, welche fich febr fcnett abmechfelnd offnen und fcbließen. Die Urfachen find verfchieben, und nad Diefen muß Die Eur eingerichtet werben. Wenn bas Uebel ein bloger Gewohnheitofehler ift, fo muß ber, melder ibn bat, beffelben fich ju entwohnen fuchen, wogu bas Bubinden bes einen oder bes andern Muges behulftich fen fann. Buweilen ift Dieje Rrantheit angebohren, ober es liegt eine gemiffe Rervenfdmache jum Grunde, Die ben gangen Rorper überhaupt angeht, und welche nicht nur nach ihren Urfachen innerlich, fonbern auch an ben Bugenliebern mit ftarfenden Mitteln außerlich behandelt werden muß. Glectricitot auf bas Augenlied angewendet, to wie ftarfende Schnupftabate von China, Weibenrinde u. bergl. haben gute Dienfte geleiftet. Gind fremde Rorper ins Muge gefommen, fo muß man fie beraus nehmen. Unreinigfeiten und Burs mer in ben erften Wegen, haben juweilen bas Uebel veranlaßt, und nach ihrem Abgange bat es nachge-Mandmal beobachtet man es im Anfange bon Mugenentzundungen, mit deren Beilung es wie-ber verfchwindet. Das Buden ber Mugenlieder, welches fich ben Operationen am Huge, &. B. Der Ctaaroperation findet, fann entweder burch Die Sand bes operirenden Bundargtes, ober feines Gehulfen unfchablich gemacht werden, ober es wird, wenn es auguheftig mare, burd Dobnfaft gebeilt. Rommt ber Bufall von Born und Schreden, fo ift er meiftens vorübergebend. Ben bofterifchen Perfonen muß man mehr auf bas Sauptubel, als auf jenes ber Mugen feben, indem aledann eine mit dem andern gebeilt wird. Moreau beilte ein febr beftiges Buden ber Mugenlieber, inbemer ben Stirnnerven an bem Orte, wo er aus bem foramine fupraorbitali beraus gebet, entgroen fcnitte.

Roncept f. Concept. Roog (Bafferban).

Roog, wird von berjenigen Blade Des Landes gebraucht, worauf und woran ein Deich ohnmittelbar liegt. Die Bege Die Durch folden geben, muffen nach ber furgeften finie gegopen werben. Ben Eindeichung der Roogs hat man barauf ju feben, baß Geeftwaffer burch fie fliefe, um es ben Menschen und Dieb ben ber landescultur su haben, fonft muffen Denichen und Bieb fich blos mit bem Regenwaffer bebelfen, bas auf ihren Boben fant. Die Darich wird eines Bortbeile baburch beraubt, ber fur Denfchen und Dieb wichtig ift, und ben man nicht entbehren barf, wenn man nur bie Ableitung bes Baffere geborig einrichtet. Die Canale werben alsbann frenlich etwas mehr foften. Aber nirgends tann Die Sparfamfeit ubler anger bracht fenn, ale bierin. Die meiften unfrer Geemarfden find im Berbft und grubjahr in Gefahr ju ertrinten , und im Commer in Befahr ju ber-fcmachten. Das erfte Uebel ift bas baufigfte, aber fcmachten. nicht bas ichablichfte, wenn man andere unter ben fcabliden Bolgen auch ben Ginfluß rechnen will, ben es auf Die Befundheit ber Ginmobner bat. Die Ginbeidungen ber Rooge werben von Gefeufchaften mit Bortheil unternommen, Die nachgebenbe bas Land theuer verfaufen; nur muß man fein unrei-fes land baju nehmen, baber hat man ben ihrer Ginbeichung auf folgende Begenftanbe ju achten: 1) Db ber Groben reif genug fen ? 2) Bas er ohngefahr, menn er eingebeichet, werth, ober wie er am beften ju nugen fen? 3) Ob er breit und groß genug fen, Die Bedeichungstoften mit dem Berthe pering fest the Severmungerepen mit bem Bertje bee Brobene gu bergleichen? 4) Db Abruch baran, und berfeibe gu bermnen fen? 5) Bas fur Beblire niffe und Schwierigfeiten ben ber Arbeit vortommen? und 6) wie bod fich bie Roften von allen belaufen merben?

Booti, ift ein japanifches bornichtes Bemache, feine Blatter, welche febr jahlreich find, find einen Boll lang und oval; Die Blutben find purpurfarbig, und gleichen ben Spaginthen. Comobl Die Bluthe ale ben Caamen braucht man in ben Babern, und Die Blatter braucht man vermittelft eines leberguffes, ale Thee. (22)

Roofie, Cookia, eine Pflanzengattung aus ber erften Ordnung ber zehnten Claffe bes linneischen Pflanzenspitems (Decandria Monogynia Linn.) melde folgende Rennzeichen bat: Reich funffpaltig, unter ber grucht ; Rrone funfblattrig, gleich, unter ber grucht. Brucht ein funfjabriger Apfel mit einfaamigen Sachern.

Dan fennt nur eine Urt biefer Gattung, nem-

Dunctirte Boofie (Cookia pundlata. Wildenow sp. pl. II. t. p. 558. Sonn erat ft. 2. p. 181. tab. 130. Jacq. hort. Schoenb. I. p. 53. t. 101. Retz. Obs. 6. p. 29.). Bachft im subliden Ching. Doctor Bilbenow befdreibt Diefen Banm folgendergeftalt: Gin Baum mit einem braunlichen, geffreiften, margigten Stamme. Die Meftchen rund, gein, und, wie die Blattfiele und bie gemeinschaft-lichen Bluteftiele der Riebe, mit fleinen Bargen punctirt. Blatter abwechfeind, ungleich gefiedert: Blattden geftielt, abwechfelnd, enformig, juge-fpist, vollommen gang, an ber Innenfeite fcmde-ler, glatt. Die Bluthen in einer fehr großen, auseinandergefperrten Endrispe, meiß.

Loureiro befdreibt in ber flor. cochinch. t. p. 334. einen Baum unter bem Ramen Quinaria Lanfium, welcher, wenn er mit bem eben befchriebenen nicht einerlen ift, bod mit ibm nabe verwandt und ju einerlen Battung geborig ift. Den fpecififchen Character fest er in Die gefiederten Blatter, mit enlangetformigen Blattden, und fehr großen End-trauben. (Quinaria folisi ovato lanceolatis pinnatis; racemis vaftis terminalibus,) und bie meitere Befdreibung ift folgende: Gin mittelmäßiger Baum, mit abftebenben Meften. Blatter, abmechfeind gefiebert, vieljochig, mit einem ungleichen großern. Blutben weiß, faft an ben Enden fichend, in gufammengefegten, großen, ichlaffen Trauben. Beere faft epibrmig, halb 300 lang, efbar, mit einem weichen weißen fuß faueren Bleifch, und gelber, Dunner, glatter, mildgebenber Rinbe. Loureiro giebt als Sononom bierber Lanfium

sylvestre. Rumph Amb. Lib. 1. cap. 46. tab. 55. Fruitus Lance. Bont. Jav. L. 6. c. 23. fig. ib. p. 109. Ben Canton in China wird Diefer Baum gebaut, und Die Grachte werben auf ben Darft ge-

bracht. Der dinefifche Rame ift Uan pe cha. Diefe Gattung erhielt ben Ramen Roofie jum Andenfen bes berühmten Beltumfeglere, Capitan Roofe, beffen Reifen Die Raturfunde überhaupt, und insbefonbere Die Rrauterfunde, viele Entbef. fungen ju banten hat. Quinaria nannte fie Lou-reiro, megen ber funffachen Anjahl ber Relchab. fonitte, Rronblatter und Aruchtfecher.

Roolboom f. Robipalme. Roolfifch f. Robififch.

Bop, ift Das fleinfte Getreibemaaß, beffen fich bie mit Getreibe im Gingelnen banbelnben bofer in Umfterbam bedienen. 8 Rops machen I Bierbevat ober Biertel; 4 Bierbevate, 1 Scheffel; 4 Scheffel, 1 Mubbe: und 27 Mubben, eine taft. Das Top 1 Mubbe; und 27 Mubben, eine Laft. ift alfo bem Litron gleich, ba hingegen bas Bierbe-vat bem halben Boiffeau, ber Scheffel 2 Boiffeaux, und bie Mubde 8 Boiffeaux gleich ift.

Ropa, ber polnifche Mordtbalrr. Diefe fenberbare Dunge bat gwar Die Große eines Thatere, balt aber an Berth nur etwas über gmen polnifche Guldort an Werth nur etwas voer jeren pointige Gut-ben, und wird Kopa za Glowe, b. i. ein Schoof polnische Grofchen für ben Kopf, genannt, und fod ehemals in Polen als ein lofegeld des Ropfes gezahlt worden fenn , wenn jemand den andern ermordet hatte. Auf dem Avere fteht bas geharnischte und gefronte Bruftbild bes Konigs Sigism und III. mit Schwerdt und Reichsapfel und ber Umfchrift: SIGIS, mundus III. D. G. REX. POLO.norum Magnus Dax LIT huaniae RUSS iae PRUSS.iae MAS.oviae. Unf bem Revers bas Bappen und bie Continuation Des Titels: SAM ogitiae LIV.oniae Estiae NEC NO.n SUE.corum GOT.horum VAND alorum, Que HAER, editarius aEX, Unter bem Bappen: Die 3ahl 60, nemlich pelniftge Grofchen. Ift auch vom 3. 1627 verhanden. Dies jenigen, Die unter bem Bappen Die 3abl 30 baben, find eine halbe Kopa, ober ein halbes Schod polnifche Grofden. Dergleichen Dungen find felbft in Polen febr rar.

Ropal, f. Copal. Ropalfumad (Rhus Copallinum L.) f. Sumad. Ropatte, ein Spnonym ber fpanifchen Cforjo-

nete (Scorzonera hispanica L.).

Koped, Ropede und Ropide, f. auch Coped. (Rumismat.) Mis Rachtrag gu Diefem Artifel wird bemerft: 3ft eine Munge, Die in Rugland gefchla, gen wird, und auch bafelbft gangbar ift. Dan bas brenerlen Sattungen von Ropeden, nemlich filberne, welche die gewöhnlichen find, fupferne und golbene.
1) Die filbernen Ropeden haben eine langlichte

runde Geftalt, wiegen 8 Gran, und find alfo nach unferm Gelbe etwas mehr als 4 Pfennige; nach französischem Gelbe aber so viel als i Col, 104 Denier, und nach hollandischem Gelbe & Stuver. Ein Roped hat Mofofffed, Mostofftes ober Den-ninsti; und alfo, da i Mofoffte, Mostofste ober Denninsti 2 Polisti hat, 4 Polisti, Man hatauch Etidde von 2 Kopeden, ingleichen von 3 Kopeden, die Attin heißen; fernet von 5 Kopeden, die aber im Jahr 1744 auf 4 Ropeden berunter gefest find. 10 Ropeden machen i Grieve, und 100 Ropeden 1 Rubel. 2) Die fupfernen, melde feit einiger Beit gefchlagen morben, gelten nur im lande, Die fupfernen swen Ropedenftude aber find 1756 vottig abgefest worben. 3) Die golbenen Ropeden miegen 14 Gran, und gelten in Rufland & Ducaten ; fie find aber giemlich rar, und werben nicht leicht beraus. gebracht, weil fie ju bod im Cours fteben, und mandmal 20 Procent baran verloren murbe. Man fiebet unter benfelbigen einige, auf benen bie Prinjeffin Cophie, und die benben Bruber 3van und Deter als Rinder abgebildet find.

Conft aber haben aue Diefe Ropeden einerlen Geprage, nemlich auf ber einen Geite bas ruffifche Bappen, und auf ber andern ben Ramen bes Regenten, unter bem und ber Mungftabt, mo fie gefclagen find , f. auch ben Urtifel: Mitin.

Roper, ein Provincialname ber Sainlerche (Alauda nemoroja L.) f. Lerche. Bopf. Diefes Bort wird in verfchiedener Bebeus

. tung genommen. Einmal bedeutet es bas, mas man im gemeinen leben ben Ropf an bem Menfchen beißt, welcher an bem oberften Salbmirbelbein auf. fist, von beffen Berfchiebenheit nach bem Alter, ben Rationen, ben Individuen in bem Urtifel Knochen gehandelt worden. 3mertene bezeichnet man auch andere Theile Damit, Die ein foldes Berbaltnif gegen ben nadiften Theil, woran fie figen, baben, und etwas aufgefchwollen find. Go nennt man bie Sichel bes mannlichen Gliebes ben Authentopf, ben runden gewolbten Theil eines Anochens ben Beintopf; fo entsteben die meisten Dusteln mit einem febnigten Theil von einem Rnochen; Diefen fehnigten Theil als den Anfang bes Mustels nennt man den Ropf des Mustels. Der eigentliche Ropf, wovon zuerft die Rede war, ift nicht allein das Bebalter Des merfwurdigften Theils bes menfclichen Rorpers, nemlich bes Bebirns, von bem alle Geetenfrafte abhangen, fondern befteht außer ben Rno. den, Die ihn jufammenfegen, und ben außern Det-fen, welche ihn belleiben, aus verschiedenen Mus-teln, Rerven, Abern, Drufen, Eingeweiden, welde Die befonderen Urtitel abhandeln werben. Mußers bem wird er in ben behaarten und unbehaarten Theil eingeiheilt. Bu biefem rechnet man bat Bee ficht, welches aus ber Stirn, ben Mugen, ber Rafe. ben Ohren, Baden und bem Dund beftebt; jenen theilt man ein in bas Borber. und Sinterbaupt. ben Cheitel, Sauptwirbet und Die Colafe.

Ropf, mirb bie Brone eines Baumes genannt, ben einem liegenden Baume aber, nennt man bas bide Gube ben Ropf.

Ropf, Roppe, nennt man einen einzelnen fteilen fopfahnlichen Berg.

Bopf, Bluthetopf, Copitulum, eine befondete fiel-lofe ober furgeftielte Art bes Bluthenftandes, wo viele Bluthen auf einem gemeinfchaftlichen Stiele bergeftalt gebauft fteben, baf fie einen Ballen bilben. Der Beftalt nach ift ber Ropf fugelrund, wenn Die Blumen vollfommen eine Rugelgeftalt bilben , 4. B. Ropfblume - Cephalantus; rundlid, wenn fich ber Bluthetopf Der Augelgestalt nabert, aber doch mehr ins Lange gezogen ift, j. B. Biefentlee; eprund, wenn er die Gestalt eines Epes hat, j. B. Alpentlee; Pegelformig, wenn er ins lange gejogen und gegen Die Spine bin fcmater ift, j. B. Bergtlee; balb. rund, wenn er an ber einen Geite rund, an ber andern aber flach ift. In Rudficht feines Ctanbor-tes ift er ein Endfopf, Capitulum terminale, wenn er an ber Spige fieht ; ein Ichfellopf Cap. alare, axillare, wenn er in bem Bintel eines Blatte ficht. Uebrigens ift er noch entweber blatterig, mit Blattern umgeben; ober nadt, von Blattern ent. blößt.

Bopf, Ropfftellung (bilbenbe Runfte, Tangfunft, Schauspielfunft.) Da ber Bopf (bier ift nur vom Gangen beffelben bie Rebe; über feine einzeln Theile: Mugen, Mugenbraunen, Saare, Beficht, Stirne, Baden, Mafe, Mund, Rinn, Obren, muß man Die eingeln Artifel nachfeben) Die vornehmfte Bierbe ber menfchlichen Figuren, und berienige Theil Des Rorpers ift, in welchem ber meifte Musbind liegt: fo faut es in bie Mugen, bag auf feine Bilbung, Umrif, Proportion, Stellung und Richtung, in ber Maleren und Bildhauerfunft, ungemein viel antommt. Mis Die Runft noch in ihrer Rindheit mar, feste fie eine runde Rugel auf Den Rumpf, und bermochte Diefen meber fprechend barguftellen, noch auf Die Geite gu wenden, f. Plinius Hift. Nat. XXXV, 8. Gin Renner Der Runft, ein geubter, und nach Untifen gebilbeter Beichner mirb baju erforbert, um in einem Bilbe theils ben augemeinen Character, theils alle fleine Ruancen ber tranfitorifchen Empfindungen (Stoll, Sobeit, Burbe, Canftmuth, Befcheibenbeit, Riebergefchlagenheit, Tron, Bewunderung u. f. m.) burch Ropfftellungen (burd ein mehr ober minber gefenttes, ober erhabenes, durch ein gerades, ober gemenbetes Daupt) auszudruden. Immer fcnurgerade Ropfe u bilben, mare gegen bas Befet ber Dannigfaltig. feit, ba bingegen Die mancherlep Wendungen Des Ropfe auf eine angenehme Urt mit bem übrigen Rorper contraftiren, welches mobl Die Urfache mar, wegwegen die griechifdeh Bilbhauer auch ihren rubis gen Siguren ein etwas gebeugtes haupt ju geben pflegten. Die Saltung Des Ropis muß nicht allein ungezwungen, fondern aud, bem Buftande ber Geele, ben man baburch bezeichnen will, gemaß fenn. Daß Daben viel auf Die Befchaffenheit Des Salfes antom. me , verfieht fich von felbft. Der Portraitmaler hat ben feinen Bopfen por allem auf Mebnlichfeit, theils in Anfebung ber Linien, Die fich von ber Bollfommenbeit entfernen, theils in Anfebung ber daracteriftifden Buge, Rudficht zu nehmen. Derienige Maler aber, Dem es nicht um Mebnischfeit feiner Bildniffe ju thun ift, fondern ber fcone und eble Ideale aufftellen will, muß bie Ropfe nicht ju groß, und faft gang rund mochen. Die opale Form bes Ropfe muß meter ju furg, noch ju lang fenn, fie Darf fich weber im obern , noch untern Theil fbigig ; enbigen ; ein fleiner Bopf macht Die gange Figur

größer und gierlicher. In ber Baufunft pflegt man burch bie Bubbauer Ropfe in ber Ditte eines Bos gens, und als Schluffeine anbringen ju laffen. Ben Bemalben und Statuen merben theils Bilberbie nur Ropf und Sale, theile folde, Die außer-bem auch einen Theil bet Schultern und ber Bruft haben, Buften (fiebe biefen Artifel), auch Bruft-bilder genannt. Sind es Idrale, fo beißen fie schlechtweg Ropfe, find es biftorifce Bildniffe, so fest man bingu: Ropf bee Cicero, Des Somer u. f. m. Unter ben Antifen baben wir noch eine große Anjahl von Ropfen übrig; außer ben Berfen ber Bilbbauerfunit auch fo viele auf Bemmen und Mungen. Insgemein theilt man eine menfche Bilde Figur in eine gemiffe Ungabl von Ropfen und Gelichtern ein: allein biefe Methobe ift fur ben Bildhauer brauchbarer, als fur ben Maler, weil in Bemalben wegen ber Perfpeetiv, nie Die richtige Brofe ber Ropfe gefeben nirb. ,, Benn Die Figur, fagt Menge, Die gemacht werden fout, bestimmt ift, fo jeldnet man ben Ropf nach willfurlicher Bioge, boch fo, baf man baben bie Regel bor Mugen hat, bag ber großte Ropf, ber noch in ber Malerey ertraglich ift (anbere ift es mit bem Roloffalifden in Der Bilbbauerfunft) ber neunte Theil Der Figur ift, Der fleinfte aber ein Cochstbeil. Diefe benben Daafe find Die zwen außerften Grengen. Gemeiniglich ift ber Ropf ber achte, ober fiebente Theil des Bangen (nach Gefichtslangen betrechnet, ber gehnte) und ber gals Die Salie de Ropfe."
Der Kopf felbst wird in dren Theile eingetheilt, movon fich ber erfte vom Saar bie an Die Mugbraunen, ber gwente von ben Mugbraunen bis gu ben Rafentodern, Det Dritte bon Den Rafentochern bis jum Rinn erftredt. Ginige rednen biergu noch einen bierten Theil, von ber bobe ber Stirn bis gum Cheitel, allein Diefer Cheil bat nicht bep allen Denfchen gleiche Große. Bur Richtigfeit in ber Belde nung bes Ropfes ift nothwenbig, bag ber Beidner auf die Berichiedenheit ber Ration, Des Altere, Des Gefichtes, und ber Leidenfchaft Rudficht nebme. — Ben bet Tangtunft und Schaufpielkunft ift es nicht allein überhaupt nothig, ben Ropf auf. recht und anftanbig ju tragen, fonbern auch (benn ein fleifer unbeweglicher Robf mare abicheitlich) burch ibn die vorgefdriebenen Empfindungen mabr und mannigfaltig auszud uden.

Aopf (Rumismat.), eine Lotbrittaifche Silber munge, wovon 102 Stid auf eine Robinifch Marf geben. Druch bie Mungerbning Kafer & arl V. vom Jahr 1551. ift ber Werth eines Stude auf af Kreuger gefest worken.

Aopf (Bergin. Mafchine). Derfenige Theil ber haupt- ind hefterme eines Aumfrades, melder an bem Krangt deffelben aufgenagelt wird. Man pflegt diefen Sopf fielts im etwad beieter als den jundchft daran grengenden Theil der Artne, jugleich aber anch etwas schmieter, als ber an der Welfelbefindlichen Theil derfelben zu machen. Ein solcher Sopf nicht jugleich allemal unt die häfte feiner Dick einigeschitten, und so aufgenägelt. M. f. auch den Att. Aumflagszug hievon.

Ropf (Grubenbau). Da diefes überhaupt ben obern Theil eines Dinges bedeuter, fo laffen fich auch aue Bedeutungen beffelben ben bem Grubenbau hieraus berfeiten. Um ichwerften mochte es ber folgenden benben Dingen ju berfteben fenn, ben bem is bod

mit am baufigften gebraucht wirb.

1) Remlich beift ber fartere Thell eines jum Brubengewolbe gugerichteten Steins fo. Dffenbar nun tichtet es fich gang nach ber Urt bes Bewolbes und ber Mairting , ch gerabe Diefer farfere Theil oben tommen wird ober nicht. Ben fogenamiten Reterbaisgewolben, in Schächten i. B. liegen ante Steine maagrecht, Daber auch ber fartere Theil nicht beber als ber fcmaatiere liegen fann, und ben bielen Stollen. und Stredgewolben tritt auch mobil ber entaegengefente Ball ein , baf ber ftartere Theil tiefer liegt ale Der fcmachere, befonbere menn ber Drud, ber aus bem Sangenben und liegenden ab-Befangen merben foll, ftarf ift. Demungeachtet ift es febr mah fcheinlich, bag jener Theil bes Mauerfteine beimegen von ben Brubenmaurern ber Ropf genannt morben ift, weil ben Birftengewolben und ben Cpatbegen u. bal. mebr, es entmeber ben allen bber Doch ben vielen Der Gemolbfteine Der Ball iff, bag ber fartere Theil berfelben jugleich aufwarte Berichtet ift. Daber fagen Die Maurer im entgegen. gefehren Falle: der Grein ift auf den Aopf auf-gefehrt. Um wieviel aber der Kopf der Mauersteine ftater jugerichter werben muß, als der entgegen-gesehte Theil, dieß eichtet fich nach der Natur bes tu mauernben Bemolbes.

2) fabert auch bas Ende ber Stempel (m. f. bie feb Bert) ben flamen, welcher in die Buhnlodger fommt. Dieß ift vielleicht bekovern fo benannt, weil es bas erfte ift, das in das Beffeten eingesen vielt, benn ver Anfall oder bas entgegen; fehte mit bento behan erft angetrieben. In dem Stempel ift ben bem Kopf weiter nichte ju bemerten, als baß er fenkrecht auf feine Adje geschnitten wirb.

Nort (Basserbau). Die Kappe eines Deiches erbatt biese Benennung. Much eine aus der Uferbefestigung bervorragende frianguläre Grise, welche die Gewalt die Erromstriche ablenten soll. In einigen Begenden wird est auch dost genannt. (18)

Abf (Technologie), heißt ben bem hummacher bie Spige eines eben verfertigten vor gefachren Dut- fiches, beym Perlidenmacher die Wurzelenden der haare, beg bem Burftenmacher die Wurzelenden der harten.

Appf oder Stod den Orgetbau), ift ein tund und bobl gerotifte Teid Doi, oder Meral tog Schnarrwerten. Dein Diameter und seine Kinge kichten sich und der Griefe bed derauf ju feltenden Kohres und des Erwische bed derauf ju feltenden Kohres und der Griefeld, in welchenes bis an einen leinen am obern Ende besfindigen blög eingelassen wird. An dem unteren Sende, tockose in den Siefel teilt, wird die Kelte und die Zunge oder das Blatt beisstigt, meddes letzere hoch velonders durch einen durch den Kossen dangebrücht wird. Lieder die obere Definung des Kopfs wird das Robis gestellt, und auf dies Urt bermittels des Kopfs mit der Kelte and dem Blatte in Werbindung gestell.

Bopf am Birkel, heipt ber obere Theil beffels ben, worin fich bas Scharnter befindet. Ropf, Ropffrifen, find ben ben Ranonen und Mors

fern bie Bierrathen an ber Mundung berfelben. Ropf verlorner, f. Studiglegerey. Ropf bet verfenten Rateten, f. Rateten. Ropf bofer, Ropfgrind, f. Grindtopf unter

Ropf Der Condvlientbiere (Condol.) lat. Caput, frang. Tête, wenn man fich ihn als einen eigenen bon bem übrigen Rorper fenntlich abgefonberten, mit einem Munde und mit Mugen verfebenen Theil gebentt, icheint er befonbere ben Mufchel-thieren ganglich zu fehlen. Biele Mufcheln ber Fluffe und ber Gee find nichts weiter ale ein unformlicher Rleifdflumpen, an bem man feine Mugen, an manden feinen Dund, fonbern blos eine langere ober fürgere Robre , Die man ben Caugrugel nennt , be-Man findet an manden Dufchelmerten fann. thieren , 1. B. ben ben Muftern , und einigen Dufcheln unter bem Munde eine fleine hervorragung, Die fich manche Schriftfteller als ihren Ropf gebenfen; aber ein Ropf unter bem Munde? mas fur ein Unding ift bies? Man foute alfo lieber fagen, Die Ratur babe folde Thiere gleichfam aus bem Gangen verfertigt, und feinen Theil Deffelben befonbers unterfcheiben wollen. Ben ben mehreften Schnedenthieren, nemlich ben benen, Die mir fennen - beim mir fennen berfelben nur gar gu menige - ift ber Ropf befto fichtbarer und fenntlicher, Er hat gang ben Bau eines Ropfe; an bem man Mund und Mugen beutlich untericheiben fann, ber fich fogar ale ein befonderer Theil bes Rorvers von ben übrigen Theilen Deffelben unterfcheibet, obgleich Die aufere Bilbung beffelben auf mancherten Urt unterfcbieben ift. Ben ben Trompeten und Ochrauben, ben ben Reriten und Patetten ber Stuffe, ift er breit und porne flumpf, und bas find mahricheinlich bie Schnedentopfe, Die fich leffer in ber Teftaceo. theologie 5. 154. wie Ochfentopfe gedachte, mogu aber eben Die überfpannte ober vielmehr Die ausfcmeifende Ginbilbungefraft geboret, Die Diefem fonft fleißigen und guten Danne eigen mar. Ben ber Coccinellichnede und ben übrigen Ammoneborber fußen Baffer ift ber Ropf langlich und fcmaler und gemiffermafen bervorragenber. Das Thier fann vermittelft einiger Dusfeln feinen Ropf gang bineingieben und verbergen, aber auch, wenn es will , benfelben bervorftreden. Rur von bet erpftallinifchen Bafferfcnede hat Comammerbam in feiner Bibel ber Ratur C. 73. f. bemerft, baf ihr Ropf befonders hervorftechend fen, und daß fich berfelbe nicht gang in das Zieisch ver-bergen tonne. Bleichwohl fann es benfelben ein wenig zuruckieben , wodurch er fich in Rungeln und in Falten legt, und fo wird boch ber Endgwed ber gutigen Ratur erreicht, Die bafur geforgt hat, bag biefer eble Theil bes Rorpers por mancher Gefahr und Berlegung gefchugt werben fonnte. Bon bem Ropfe ber Erbichneden habe ich einiges im VIII. Banbe b. Enenclop. gefagt , mich aber bort jugleich auf Den Urtifel Weinbergefdnede berufen, mo ich Die merfroudige, mir und Debreren aber nie ges lungene Gefchichte ber abgefchnittenen und wiebergemachfenen Ropfe, ergablen werbe. Leffer mirft am angeführten Orte noch Die Frage auf: marum Die Wafferichneden, wenn fie ichwimmen, ihr Gebaufe oben und ihren Ropf unten tragen ? und glaubt es gefchehe barum, weil fie ihre Rab-rung unter fich fuchen mußten. Milein man fonnte nun fagen, fie tonnten nicht anbere ale auf biefe Art fcmimmen ; boch tragen bie Ammoneborner, wenn fie fcmimmen, ihr Gebaufe oft an Der Ceite,

und fie konen fich ibreg Ropfe so verheishaft beinen, baß fie bertieben nach gilt Beiten wenden können, welches auch ibre Lebenster und ibre Louis einem gestellt geneine Bafferschungen bei ber Abeung an kouttern suden, bie am Ufer ber Buffer feben, b. b. ie Benfleinschone (elleis putris L.), frieden oft ibrer Abeung and an den Reduten hinauf, und man sann fagen, se son hinauf, und ben fann fagen, se son genein Stepten bei ber Ich is folglich hat Erfer feine Fragenicht befrieden der benitwerte.

Bon ben Thieren ber Condolien ber Gee fennen wir noch wenige. Bas Argenville, Muller in Danuemart, Spengler und Chemnis Davon befannt gemacht haben, bas ift bas porjug. lichfte und juverlaßigfte, mas wir Davon miffen. Die Burmgebaufe haben ein gang eigenes mit Buffen verfebenes Thier, beffen turger und ftumpfer Ropf mit Freggangen verfeben ift. Muen Schnef. fenthieren fehlen Die Bufe, ihr Ropf ift ein abgetentgieten tegen bie gupe, ihr Rop; fir ein ange-fonderter, verschieden geformter Theil, bessen Augen auf ober an den Juhlstangen sigen, und bessen Mund eine verschiedene Gestalt hat. Das Thier Der Datellen und ber Meerobren bat mit bem Thiere ber Chitone, auch in Rudficht bes Ropfes eine große Mebnlichfeit. Unter ben Conedentbieren bat ber Ropf ber Regelichneden eine eigne Bestalt. Urgenville fagt, ber Ropf fen rund, und oben am Ropfe fen ein fleines rundes loch, bas fich mitten in einem fehr breiten Plage bfinet, und bas fep ber Munb. Der Ropf an ber Puepurfchnede lauft in einen Bogen aus, an welchem given horner ober hervorragungen find, an beffen Mußenfeiten Die Mugen figen; und ber Dund ftebet mitten an bem Ropfe und formirt ein enrundes loch. Un ben Du. fceln ber Gee, ift bas Thier ein eben fo unformtider Rlumpen, als an ben Dufchelthieren ber fußen BBaffer; an benben lagt fich ber eigentliche Ropf febr fcmer von bem übrigen Thiere unterfcheiben , und vielleicht murbe man an mehreren gar feinen Ropf mabrnehmen, wenn nicht ber Mund und ben vielen ein langer Caugruffel Die Begend bes Ropfes bezeichnete. Der Ropf Der Defferfdeiben bat, wenn er ausgebehnt ift, faft bie form einer Glode. Durch Berlangerung Diefes Ropfes bolt bas Thier. Athem, giebet bas Deffer vermittelft swen ungleider Robren an fid, bringet alebann gwen Buf tief in ben Boben , und richtet fich im Canbe fent. recht in Die Bobe. Argenville hat in feiner Bomorphofe noch manche Bemerkungen uber bie Ropfe Der Chalthiere befannt gemacht, Die ich übergebe. (10)

Ropf der Luftrobre. Siermit benennt man

auch ben Rebleopf, f. Diefen Artifel. Ropf der Gebnen. Ift berfehnigte Theil, wonnit Die meiften Mufteln ibren Unfaug von einem Rno-

eine Unnaberung; ja felbft Berfdiebung ber Rno. den gulaffen, meburch ber Ropf alfo fleiner wird, jeboch fo, baß er, fo wie er in einem Ginne fleiner, in einem antern großer mirb. Man nimmt am Ropfe bes Rindes finf Begenben, gwen Ertremitaten, vier Durchmeffer, und gren Daafe bes Umfange an. Die eine feiner Extremitaten ift Die obere und hintere, und wird bie hinterhaupts-ertremitat genannt. Die andere ift unten und borne, und ift bas Rinn. Mon ben fimf Begenben bes Roufs niachen wen ben Scheitel und Die Grund. flache, Die bren antern aber Die Geitentheile bes Ropfe, und bas Welicht aus. Der großte Durch. meffer bes Ropis balt gewobnlich funf und einen viertels 3oll, und gebet fchief von ber Comphofe bee Kinns nach ber hintern Ertremitat ber Pfeis-nabt. Der mittlere Durchmeffer, ber gewöhnlich einen 300 fürger ift, erfrecht sich von ber Mitte ber Eitene nach ber hobe bes hinterhauptbeins. Der britte geht vom Cheiri nach ber Grimbflache ber Sinfchale, und bet vierte von einer herverragung Des Ceitenbeine ber einen Geite, bis gu ber bes anbern. Die fange Dieter Durchmeffer ift ohngefabr viertebalb Bolle. Der erite von Diefen Durchmeffern beißt auch fonft ber fchiefe; ber gwente ber lange, gemeinbin ber große, ob er gleich ber großte nicht ift; ber britte ber fentrechte Durchmeffer, ober ber fleine; und ber vierte ber Queerburch: meffer. Der großte Umfang bes Ropfs balt abmechfelnd swifden 13 und 15 300, und geht über bie benben Fontaneden, bas Beficht, bas Rinn, bas große loch bes hinterbauptbeine, und beffen botfer, mit einem Borte iber Die Ertremitaten Des fchiefen Durchmeffers, und bie ber benben fleinen. Der andere geht queer uber ben Scheitel, und bie Grundflache ber birnfchale, fo wie uber bie Gei-In Der Geburt verlangert fich ber Ropf nur nach feinem fchiefen Durchnieffer, und groar mehr ober meniger, nach feiner Dide, und nach ber Brofe bes Bedens, nach ber Biegfamteit feiner Beine, und ber Brofe ber Jontanellen und Rabte. Manche Rinber fonnen eine Berlangerung von 5 bis 6 Linien ohne Schaden ertragen, und andere ohne Befahr bes Tobes, nicht bie Salfte. Die merkwurzigsten Rabte bes Ropfe find bie Kronnaht, Die pfeilformige, melde fich bis jur Dafe erftredt, Die lambbaformige, und Die Chlafnabte, in melden eine Bereinigung ber Anoden burd Dembranen gefdiebet, und welche außerbem großere 3mis fchenraume bilben, welche Sontanellen beifen, Deren großere fich ba finbet, we bie Dfeilnabt fich in Die Rronnalt enbiget. Die fleinere liegt in ber Berei. nigung ber Pfeilnaht, mit ber lambbaformigen. Diefe beift auch die bintere, fo wie jene bie vorbe-Beber Die eine noch bie andere bat eine Dulfation von ben unter ihr berlaufenden Echlagabern, wie man fonft geglaubt hat. Mußerbem , baß Die bintere Bontanelle fleiner ale bie vorbere ift, unterfcheibet fie fich auch noch, baf fie bren, Die vorbere aber vier Bintel bat. Gelten findet man an erfterer beren vier. - Es ift febr nothig, Diefen Bauber Theile Des Ropfes, und ibre Gintheilung gengu ju fennen, indem man aus ber lage berfelben und ibrer Richtung auf Die Berhaltniffe ber Durchmeffer bes Ropis gu benen bes Bedens, baraus aber auf Die Leichtigfeit eber Comierigfeit ber Beburt, und auf Die im lettern gatte anzuwenbenbe Bulfe fcblieffen muß. hiervon ift in bem Artifel: Durchgang bes Ropfe burch bas Beden, weitlaufig gehanbelt merben.

Bopf bee Rindes, in ber Gebarmutter abge: riffener und gurudgebliebener (Beburtebulfe). Wenn ber Beburtshelfer ben einer Buggeburt ben Ropf nicht in Die geborige Richtung ind Beden bringt, und ben Rorper angiebet, ober im geborigen San Die Bange nicht anlegt, ober ben Ropf nach ben geborigen Ungeigen offnet, befonbere, menn Das Rind in einem Diefer Saue icon etwas faul ift; fo pflegt fich ber Ropf gerne vom Rorper ju tren-nen, und entweber fren in ber Gebarmutter, ober im Beden fteden ju bleiben, Gin übelgebautes Beden fann gwar baju bentragen, aber auch im beften Beden fann Dies gefcheben, fowohl ben einem berbaltnigmagig großen Ropfe, ber in einer liblen Lage vorliegt, ale vornehmlich bei einem unverbaltnifmaßig großen, ber vielleicht jugleich verfno-derte Rabte und Fontanellen bat. Dan bat gwar Benfpiele genug, baf Die Weben einen folden Ropf, ber in einer guten Richtung ins Beden trat, ohne Bephilfe ber Runft bervorgetrieben baben; barauf barf man aber fich nicht verlaffen, indem bas enge Becten, ober Die uble Lage Des Ropfs, ober feine ubermagige Große, ober Die fehlenden Beben, ober Die Edmache ber Gebahrenben , und auerlen Bufalle berfelben Die Beburt unmöglich, und eine balbige Gulfe nothig machen. Gelbft in bem galle, mo ber Ropf febr flein ift, wird es ber Bebabrenben eine Erleichterung einer mubfamen Beburte. arbeit fenn, wenn man thr bulfreiche band leiftet. Ben einem fleinen Ropf und weiten Beden fann man juweilen alles mit ber Sand ausrichten. Dan fast nemlich ben Ropf am Rinn, ober am bangen gebliebenen Theil bes Salfes , und führt ibn feiner großten gange nach in ben großten Durchmeffer bes Bedens, breht bas Beficht, fobalb ber Ropf ine mittlere Beden burch bas Ungieben gelangt ift, nach bem beiligen Beine, und fucht ibn weiter nach ben Regeln ber Runft bervorzubringen. Bu Diefer Arbeit muß Die Gebabrenbe burch Druden gu beifen suchen. Riffe bas ginn aus, ober fourte man, bag es aubreißen werbe, fo muß man einen Saten auf Die Stirne fegen. Wenn ber Ropf gu ftart ift, um mit ber Sand ibn in ben großen Durchmeffer bee Bedens einbringen ju tonnen, fo bebarf es anderer Bulfemittel, beren eine Menge vorgefchlagen find, wie bie haten, bie Ropfgieber, Rene, Leuret 6 brepblattrige Ropfgange, beifen gewöhnliche Bange, u. f. m. Jaft aue Diefe Sulfe. mittel find unnus, mit Musnahme bee lettern, und felbft Diefes , nemlich bie Ropfjange, ift felten bann ju gebrauchen, wenn ber Ropf iber bem obern Beden liegt, weil er feine fefte Lage bat, und in ber gehörigen Richtung nicht gefaßt merben fann. Dier ift es nothig ibn gu offnen, ausgubirnen, und Dann berauszuziehen. Dies muß gefcheben, indem man mit einer band ben Ropf feftbalt, und mit ber andern bas Inftrument jum Deffnen auf eine Rabt ober Fontanelle fest, fie bffnet, in Die Deffi nung etliche Finger bringt, um ben Ausgang Des hirns ju beiorbern. Dan fucht barauf ben Ropf gufammen ju bruden, fest einen Safen baran, und giebet ibn beraus.

Ce fann auch jumeilen gefcheben, bag ber Ropf ben einer Bangengeburt manchmal abgeriffen wird,

und ber Mumpf in ber Gebarmutter gurudbleibt. Dies ereignet fich leicht, wenn man Die Schultern entweder nicht in ben fchiefen Durchmeffer bes Bef. fens richtet, ober wenn bas Rind faul ift, ober wenn es eine Bauch . ober Bruftmafferfucht bat, ober mibernaturlich gebaut ift. Borausgefest, bas man mit feinem Monftrum wibernaturlicher Große man mit teinem Monfreum wobernaturiter Gebe ju thun hat, ift die Auchiebung des Körpers viel leichter, als iene des Kopfie. Man darf zuweilen nur die Lage der Schultern andern, oder unter der einen Udifel einen ftumpfen baten anfeben, ober einen fpiten baten in Die Bruft einfeben, ober Die Merme lofen , und an Diefen ben Rorper angie. ben. Rommen Beben bem Geburtebelfer ju Gulfe, fo geht alles befte beffer von flatten. Bollte einer ober ber anbere ber obigen Sanbariffe nicht mit Leichtigfeit gerathen, fo fann auch ber Beburtebelfer Die Benbung, menn fie ibm leichter faut, ver-richten, und ben Rorper an ben Sufen berausgieben. Bare ber Leib mit Baffer auf ben Grab gefullt, baf er fur Die Durchmeffer Des Bedens ju Did mare, fo offnet man ibn fobalb als moglich mit einem haten, ober einem anbern fchidlichen Bertgeuge, ale einer Cheere mit langen Stielen. Um vorzuglichften wird mohl bas Ctartide Fingerbis fouri bagu angewendet. Die Bunde braucht nur flein ju fenn, und wenn es moglich ift, fo macht man fie an ber Stelle, mo gewohnlich bie Paracenthefe ben erwachfenen Bafferfuchtigen gemacht mirb, bamit man, we moglich, ein lebendes Rind nicht tobte. Ben einer Bruftmafferfucht, mo bie Bruft fo groß ift, baß fie nicht burche Beden gebet, muß ebenfalls eine Deffnung, an bem fur ben Schurts. belfer ichidlichften Drte gemacht merben. - Bon ber Bulfe, welche ber Beburtebelfer leiften muß, wenn einer Diegeburt ber Ropf abgeriffen worben ift, wird in ben Artifel Miegeburt gebanbelt merben.

Ropf des Dferdes (Pferdefenntniß). Diefer beficht außerlich aus folgenben Theilen. a) Dhren. b) Etirn. c) Chopf. d) Genid (Racken). e) Augen. f) Augengruben. g) Augenlieder. h) Mugenminfel. i) Ranaschen (Kinnbacken). k) Nafe. 1) Rafenlodjer. m) Ctirn. n) Spige ber Rafe. o) Mattl. p) Lefgen. q) Rinn. r) Rintettengrube. s) Bart. t) Canal (außerer), u) Junge. v) Die porderen Babne, beren oben und unten gufammen 12 finb. w) Die Ctod - ober Badenjahne, beren 24 find. x) Die Saten ober Sundejahne, beren 4 find. y) Die laben ober Bubler, morauf bas Danl. ftud ruht. 2) Der Gaumen ober Rern, mofelbft man Die Ctaffel, ober ben Saum flicht ober brennt. Mile biefe Theile muffen ein genaues Berbaltnif jufammen haben , wenn ber Ropf fcon genannt merben fann. Die Pferbefenner geben als Regel 2 fcone und 4 bafliche Ropfe au. Coone Ropfe find 1) ber Sechtstopf, und 2) ber Rams ober Chaafs. topf. Bende Ropfe find nach ber Geftalt berjenigen Thiere benannt, movon fie bie Ramen baben. Dan giebt meiftens ben bechtefopf bem Ramstopf por, und smar obnfeblbar besmegen, meil bie meiften grabifden Dierbe folde Ropfe haben, und Diefe als Die erfte und bieber noch reinfte Race von Dferben angefeben merben. Benbes ift Liebhaberen. Sag-fiche Ropfe find : 1) ber Saafentopf, 2) ber platte Ropf, 3) ber Caufopf, 4) ber lange Ropf. Der Daufentopi ficht bem Ropfe eines Saafen gleich, und

Ropf Des Schieferes (Schieferbeder), ift bassenige Theil bes Schieferbaltes, morin ber Schieferbeder mit ber Spie feines hammere toder macht,
um bie Ilagel angubringen, bie ben Schiefer auf ber
Atte befestigen folden. Der Ropf bes Schiefers ift

ale ein Bintel gemacht.

Aopf des Violindogens, ist der am dünnsten Ends des Bogens hervorstedende Iheil desschiedens worin die Pfetebaare durch einen kleinen Keil defestigt find, damit man sie vermittels der am sogsnannten Korsche des Bogens dessindligen Schraubig spannen lann. Gewöhnlich überzieben ihn die frumentenmacher mit Anochen oder Elfendein, um ihm eine desto größere dallbartert zu geben. (50)

Aopf, doppeltet, Jwrftopf (Biephalium, Tameur à deux tétel). So wird eine Kopfgeschwist, genants, die bold keisch bath fettactig ist, und durch ibre Größe einen deppelten Ropf vorsteur. Sie wird nach ihrer Urt, fo vie die übrigen Zeitober Ziesichgeschwüsste behandelt.

Ropf doppelter. Bep Rindern, Die auf die Belt als Disgeburten tommen, bemertte man zuweilen einen boppelten Ropf, wovon in dem Artifel Miss

geburt Die Rebe fenn wird.

Ropf einwarte, Arupe binaus (Reitfunft) ift eine Schule ber Reitfunft. Das Pferb geht Daben mit einwarts gebogenem Ropfe und etmas eingebo. gener Rrupe, auf sween, nach ber Berhaltniß feiner lange, von einander entfernten paradellaufenben Birfeln, Die inmendigen guße uber Die auswendigen fegend, bergeftalt, bag man von tein Muge bes Reiters, swiften ben Dhren bes Pferbes burch, nach bem Mittelpuncte Diefer Birtel allemal einen halben Durchmeffer gieben fann. Diefe Coule bat ben Rugen, bag bes Pferbes Ropf und Sals gebegen wirb, bas Dierb feine Rufe gefdidt übereinander feben , und jugleich feine Rrupe biegen lernt. Diefe Coule bient alfo feineswegs, um Die Coule tern baburd ju entbinden (frep ju machen), mobil aber beforbert fie ben Behorfam bes Pferbes. Es gebort aber ein gefchidter, mit Beurtheilungefraft begabter Reiter Daju, benn fonft tritt fich bas Pferb auf feine Bufe, fann fich gefahrlich vermunden, ober wenn diefe lection übereilt wird, fann ce fich wohl gar mit ben Bugen vermideln und fallen. (16)

Ropf, fcwimmender, fo nennt Blod ben Rlumpfifch (Tetrodon Mola Lin n.) f. unter Stachels

Bopf. Sprengen deffelben, f. Anoden (anat.) Bue

bereitung berfelben. Bopf. Uebermaßige Große beffelben (Geburte-Der Ball tritt jumeilen ein, bag bie Beffenhoble ju flein ift, um bem naturlich geftalteten Ropfe einen freven Durchgang ju geftatten. Geltner aber ift ber Ropf fur ein richtig gebautes Beffen ju groß. Die Ungeigen , bag bies fich fo ber-halte , find theils muthmasliche, theils gemiffe. Bu ben erften geboren, baf ber Leib ber Schmangeren gegen bas Enbe ber Schwangerichaft meniger fich fentt, ber Muttermund auch weniger als gewohnlich ben ber Beburt berunter tritt, bag bie Beburts. theile mehr anfcmellen, ber Ropf langfamer, unb Beden eintritt, daß die Wasserbase lien und flach bleibt, die Seitenbeine des Kopfes sich fart über einander fchieben, Die Bafferblafe gewohnlich fpater reißt, und ber Ropf, wie fonft ju gefcheben pflegt, phngeachtet ber verhaltnismagigen Weben nicht ins Beden tritt , bes Baffers weniger abfließt, und bie Ropfgefdmulft febr ftart wirb, und julent bas Ge-fuhl bes Geburtebelfere bas Dieberhaltniß gemahr mirb. Ben einem richtig gebauten Beden fann ein Ropf, ber etwa bren linien gu bid ift, Die Beburt, wenn man fie ber Ratur überlaßt, auf 24 und mehrere Stunden verlangern. Gin folder Ropf verlangert fich bann fo fehr, bag er mohl swenmal fo lang ale breit wirb. Dan bat biefe Geburten, wenn feine bebenflichen Bufalle fich einftellten, ber Ratur gludlich überlaffen. Couten je-Doch Rervengufalle, Blutfluffe zc. ober ganglicher Mangel ber Beben entrieben , fo muß die Zange, fobalb man ben Ropf faffen fann , angelegt , und bie Geburt vollendet werden. Wenn ber Ropf auf 6 Linien ju bid ift, und Die Beben fart mirfen, fo wird er mohl, wie im vorhergebenben gall ind Beden, wiewohl langfamer hineingetrieben, aber mit einem folden Biberftante, bag es nicht nur langer bauert, fonbern bag auch burch bie ftarfe Preffung Die Cheibe entzindet, und als Folge ber Quetfcung mohl gar branbig wirb, ber Blafenhals und Uringang fo gerftort merben, baß folche Bei-ber ben Urin nie wieber halten tonnen. Gehr oft reift ber Damm auf, und ber Chliegmustet bes Maftdarme mirb fo jerftort, bag ber Unrath in ber Rolge unwillfuhrlich abgeht. Gewohnlich boren Die Beben nach 24 bis 40 Stunden gang auf, ber Ropf bleibt im Beden fleden, und ift bie Gebahrende an einem Rif ber Bebarmutter nicht fcnell geftorben. fo wird fie fpaterhin nicht felten ein Opfer ber eben-besagten Folgen. — hat ber Ropf 9 linien bis ei-nen 3oll über feine naturliche Dide, fo ift es nicht moglich, bag er in die obere Deffnung bes großen Bedens eintritt, wenn es nicht wibernaturlich weit ift. Da ein Beden, bas oben ju weit ift, in fetnem untern Theil gewöhnlich enger gu fenn pflegt, fo wird Die Beburt eines folden Ropfe nach naturlichen Befegen unmöglich, und es muffen bier , wie im vorbergebenben galle, alle Die obenangegebenen übeln Folgen erwartet merben, fo wie auch ber Tob bes Rinbes unvermeiblich ift.

Ben bem erften Grabe ber Dide bes Ropfs muß man bemerten, ob er, obgleich langfamer als ge-

wohnlich, vorrudt. Wenn bies gefchiebet, und bie Arbeit nicht über 24 Stunden bauert, fo fann man eine folche Geburt ber Ratur überlaffen. Dauert fie aber langer , ober boren bie Rrafte auf, ober ftellen fich Rrampfe, Ohnmachten, ober ein Blut-fluß ein, fo muß Die Bange aufe balbigfte angelegt, und Die Geburt fchleunigft beenbigt merben. man in biefem, und noch meniger in ben benben folgenben Graben ber Dide bes, Ropfs fur bas Leben Des Rindes, nach ber Beburt burgen fann, fo muß ber Beburtebelfer jedesmal bie nothige Borforge fur Die Rothtaufe treffen, wenn er mit Cas tholifen ju thun bat. 3m zwepten Grabe ber Dide Des Ropfs / wird letterer, wenn bas Beden feine gehorige Beite hat, in baffelbe fich einfenten; aber er mirb in feinem Fortgange fo vielen Biberftanb finben. bas bie Beburt nur felten burch bie Rrafte ber Ratur allein gefchehen tonnen wirb. Der Beburtebelfer wird alfo burch Die Bange Die Beburt beendigen, und baben auf Die individuelle lage ber Bebahrenben Mcht haben, und Diefelbe in bem einen Sall mit Aberlaffen und entjundungswidrigen Ditteln, im entgegengefenten mit ftarfenben und frampfroibrigen fie bebanbeln Ronnte er fich ge-Ronnte er fich gewiß verfichern, bag bas Rind tobt fen, fo wird er Die Enthirnung bes Ropfe fogleich vornehmen, und auf Diefe Urt eine fanftere Urt von Beburt, ber gewaltsamen und fur Mutter und Rind gleich ge-fabr'ichen Operation vorgieben. - Go oft man unter bem Urbeiten mit ber Bange Die Dutterfcheibe febr troden findet, muß ofters marme Dild, ober eine andere erweichende Beuchtigfeit in Diefelbe eingefprist werben. - In bem britten Grabe muß man gang auf Die nemliche Art verfahren, mit bem Unterfcbiebe, bag ba, mo ber Ropt gar nicht ins Beden eintreten fann, und bas Rind noch lebt. ber Raiferichnitt angezeigt ift. Bopf. Derrentung beffetben. Die Banber, mel-

de bas erfte Birbelbein an ben Ropf befeftigen. find fo ftart, bag fcmerlich eine Berrudung gefches ben fann, wenn fie nicht mit einem Bruche beffele ben verbunden ift, moben ber unmittelbare Tob gewohnlich ju erfolgen pflegt. Die Belentverbindung bes zwenten Birbelbeins mit bem erften, ift menie ger feft, und besmegen fann allerdings eine Mbmeidung erfolgen. Gind die den jahnformigen Bort-fan befestigenden Banber gereifen, oder ift Diefer gerbrochen, fo fann eine Berrentung nach vorne, ober auf Die Geite erfolgen. Buweilen gefcbiebet nur eine Huebehnung ber Banber, und eine fo unmerfliche Berfchiebung bes Birbelbeine, bag man Diefelbe nur aus ihren Bufungen erfennt. Die Urfachen Diefer Berrenfung find ein Stury von ber Sobe auf ben Ropf, ein beftiger Schlag auf ben Sale, ober eine ftarte Drehung bes Ropfs auf Die Seite, und nach hinten, besgleichen wenn Rinber an ben benben Ohren gefaßt, in Die Sobe gehoben, und geschuttelt merben, vielleicht auch, menn Semand fart auf ben hintern fallt, ober auf Die Berfen von einer Cobe fpringt Rachbem Die Berber find auch die Zufalle befriger, ja toblich, ober leichter, boch faft nie ohne Befahr. Die folgenden Bufalle find eine großere Beweglichfeit Des Ropfs, Der meiftens nach borne, manchmal auf Die Geite bangt; bas Beficht, und Die Augen find aufgetrieben, und fteben berbor, ber Dund ift offen, Die 332

Bunge unbeweglich, ber Athem befcmerlich, ber Pulefchlag flein und felten, und ber Rorper ohne Smpfindging und Bewegung, und alle einer fler-benden Perfon abnlich. Ben einer vollommenen Berrentung wird bas Rudenmart entweder fehr gus fammengebrudt , ober gerriffen , fo bag ber fchnelle Tod Darauf erfolgt. Ben einer unvollfommenen .- Berrenfung , woben feine Berreifung Statt hat, fann burch eine fcnelle und aut angebrachte Sulfee ber Rrante bismeilen noch gerettet merben. 3ft bie Berfchiebung febr gering, fo bangt gwar ber Ropf auf eine Geite , und manche ber obigen Bufalle fonnen in einem geringen Grabe ba feyn, indeffen hat man Erfabrungen, daß das Rudenmart an ben Drud fich aumahlig gewohnt hat, und die Birbelbeine in ber falfchen lage burch eine mabre Gelenfbermachfung mit einander verbunden worden find, Die Soble für den Durchgang bes Rudenmarts aber

biel enger geworben ift.

Die Ginrichtung fann nur ben einer unvollfome menen Berrenfung mit Rugen unternommen merben. Der Rranie fest fich auf Die Erbe, ber Bund. arst aber ftellt fich mit bem Ruden an Die Band, fo baß er feine Rnie gegen Die Schultern bes Rranten ftemmen tann, faßt mit benben hanben ben Ropf besselben unter ben Obren, giebet ibn gerabe in be She, und brett ibn nach binfanglicher Aus-behnung gelind auf die Seite, bis das ben der Einrichtung borbare Beraufde fich bernehmen laft. ober ber Rrante Die Ginfdiebung nicht nur fublt, boet der Rente vie Etitateung nicht int jugit, fondern auch Die von der Berrentung abhangenden Bufalle verliert, und Die frene Bewegung bes Kopfs wieder erhalt. Rach der geschebenen Ginrichtung muß ber Ropf mit einer eigenen Binde eine Zeitland gerade gehalten, und ber bale mit ftarfenden Ditteln eingerieben werben. Biemeilen ift Die Starte ber Bewegungen in furgem wieber bergeftellt, jus meilen bauern aber Die Rolgen ber Comache lebend. langlid. Die Dafdinen und andere weitlauftige Bubereitungen find bier nicht anwendbar.

Ropf, winiger (Befibetif.) Co wie man überhaupt von einem Menfchen von Anlage und Talenten gu fagen pflegt, er habe Bopf, er habe viel Bopf; fo wie man bon einem Menichen bon vorzuglichen Sabigfeiten fagt, er fen ein guter, ein offener, ein fruchtbarer, ein geiftreicher, und von einem Denfchen von geringen Sabigfeiten, er fen ein mittele magiger, ein feichter, ein finftrer Ropf; fo wie man fagt, es habe jemand Ropf ju Diefer ober jener Biffenfchaft: eben fo find die Rebensarten : ein bichs tetifcher Ropf, er hat Ropf gur Dichtfunft, gewohnlich. Mue Diefe Muebrude mollen übrigens lange bas nicht fagen, mas man durch bas Wort Genie fiebe biefen Errifet) bezeichnet, welches nemlich nicht blos Jabigfeit iberhaupt, fondern den hochften Grad berfelben, der fich benfen laßt, bezeichnet. Winige Ropfe find alfo biejenigen, beren gabigfeit im Wine (fiebe Diefen Artifel) beftebt. Unrichtig verftebt man Darunter guweilen alle fcbnen Schriftfteller, Da Doch nur Diejenigen Darunter begriffen werben fonnen, welche folde Urten (Epigramme, Lieber, Gatnren, fcherzbafte Gedichte, Luftspiele, alle Gattungen fomifcher Auffage) bearbeiten, in benen ber Wig borguglid) glangen fann. Baumgarten und Dener brauchen ben Musbrud aftbetifcher Ropf, und verfteben barunter ben Innbegriff finnlicher Grfenntniffrafte. (23)

Bopfadern, Dule, Blut - und Saugabern, f. unter Blutabern, Dulgabern und Saugabern Ropfalet, ein Synonym ber groftopfigen Deers afche (Mugit Cephalus Linn.) f. Meerafche.

Ropfbanber (Baufunft.) Gind Buge, ober fchrage Bimmerholger, welche ben holgernen Gebauben von bem Stanber ober Gaule einer Band, unter einen Balfen bes barauf liegenben Bebatfes geben, um Band und Gebaffe benbes mit einander gegen jeben Chwung u. Mudeinanderweichung ju verbinben.(18)

Ropfbaum, f. Bopfblume.
Ropfbeere, Cephaliis (Collicocca Schreb, gen. pl. n. 316.). Eine Pflanzengattung auf der erften Drbnung ber funften Claffe Des Linneifchen Pflantenfoftems (Pentandria monogyniaL.) beren Charactet folgenber ift: Blutheftand topffermig, mit einer hue umgeben; Blitthe über bem Jruchtfnoten; Reich fünfgabnig; Krone robrig, funffpaltig, oben erweitert; Etaubischen fun; Sempel einer, mit mepppaltigem Griffel; Frucht: eine wepfgamige Beere. Fruchtboben fpreuig. Ginige Arten ericheis hen in ben Bluthe . und mannlichen Gefchlechtstheis len nur in ber Bahl vier. Gie enthalt folgende 12 Arten, welche fammtlich Straucher find.

weten, weige jammitim setrauger jano.

1) Dunfelrothe Kopfberer, gang slatt; bit Blützefepfe an den Enden, aufrecht; die Hilberfepfe an den Enden, aufrecht; die Hilberfepfe an den Enden, aufrecht; die Hilberfepfe an den Enden jamitist terminalibus ereklit, involueris eighplift, Wildenow pfee, pf. 1. 2, p. 977. n. 3. Vahl eeleg. dotan, i. p. 19.). Büdchf in Jamaita. Die thefte Misch menneratis. rendicht. ann det Bildere beich purpurarbig, rundlich, gang glatt. Blatter geftielt, langetformig- eliptifch, bren bis funf gog lang, bepberfeits glangend, am Grunde und an ber Epine verfdmalert, fpinig, vollfommen gang, oben faft aberlos, unten bunnaderig, mit gelblichen iRuppen. Der Blattfiel einen halben 3ou lang ober etwas langer, am Grunde mit einigen fraufen, enb. lich fdmindenden Saaren befleibet. Die Rebenblattden robrig fury, gans. Blutbenftiel am Ende jwifden zwen Meftden, fteif, etwas dider als die Cettenafichen, edig, purpurfactig. Bluthetopt von ber Große einer Ballnuß. hue bets epformig, groß, dunfelroth, taum aberig. Die außern Gpreublattchen bes Blumenbodens großer als die

2) Silgige Ropfbeere, mit fugelrunden ichirmstraubenahnlichen Endbluthefopfen, zwenblattriger Shue und langlichen jottigen Blattern. (Cephaelis tomentosa capitulis globosis corymbosis terminalibus, Tomentoja caprusii givoogia tor ymoogia ter manattur, involucro sippyllo, foisi oblongis villofis. Wildenow I. c. n 2. — Vahledog I. p. 19. Tapogomea tomentoja. Aubl. guj. s. p. 160 s. 60.). Bhadiff in ben Balbern von Gujana und auf ber Infel Trinitat. - Die Bluthetopfe entspringen aus ben Achfeln und aus ben Enben; Die Sullen beftehen aus zwen großen, bergformigen, jugefpisten violets purpurfarbigen Blattchen.

3) Glatte Ropfbeere, mit nadten jottigten Gnb. bluthetopfen, ablangen glatten Blattern , aufrech. ten Stengeln und zottigten Hestehen. (Cephaelis gla-bra capitulis terminalibus nudis, soliis oblongis gla-bris, caulibus erectis, ramulis villoss. Wild. I. c. p. 979, nr. 8. Tapogomes glebra folisis ovasti seu-tis glabris, capitulo hirfuto. Aubl. guj. p. 168. tab. 93.) Bådhfi in Gujana. 4) Sobe Kopfbeere, mit fingefrunden Endblu-

thefopfen, langgezogenen Bluthefticlen, smenblat-

triger Sutte, und alatten Blattern. (Cephallis elata capitulis globofis terminalibus, pedunculis elonga-tis, involucro diphyllo, foliis glabris. Wild. I. c. p. 978. n. 4. Swartz fl. Ind. occid. I. p. 437. prodr. 45.). Bachft auf boben Bergen bes fublichen Jamaica's. - Gin 12 bis 15 guß hober, aufrechter, aftiger Straud. Die Mefte etwas getheilt, rechter, fiftiger Strauch. Die Affe etwas getheilt, wertantig, glatte ptusign. Blatter gerigtet, freuzweist gegenüber, einen halben Auf und drüber
ang, langlich, etwas jusselpipt, gann nervig, aber
eige glatt, glängend, häuftig bie Keiven gefrümmt.
Blattijtielt uurz, oben gerinnelt. Arbendlättigen
jusselphaig, ober fast geboppelt, innerbalb ben
Blattiftieln steftende, stumpf, gewölbt, glatt, den
Blattiftieln angebrudt. Blithen an ben Swen, den
Blattiftieln angebrudt. Blithen an ben Swen, den
Blattiftieln angebrudt. Ropfen, eingehult. Gemeinschaftlicher Blattftiel an bem Enbe eines Aftes einzeln, aufrecht, einen halben Buß lang, vieredig. Bluthen abgesonbert in flemern Ropfen, beren mehrere in einem groffern Ropfe jufanmengehauft find, mit einer gwen-blattrigen Sulle umgeben, welche aus großen, gebergt runblichen , am Grunbe jufammengewachfes nen, boblen, am Ranbe gewolbten, gangen, abftes benben purpurrothen Blattden beftebt. Zwifden ben Blutben fteben mebrere angebrudte und umfaffenbe, enformige, fleine fteife, gefarbte Spreublatte den. 3mifchen ben unterfchiebenen Epreublattden fieben gewöhnlich zwey bis brey Blutben bichte bep-fammen. Der Reich ift funfgabnig: mit aufrechten Heinen Bahnen. Die Rrone robrig: Das Robr am Grunde enger; ber Caum funffbaltig: mit enformigen etwas aufrechten biden lappen; ber Colund jottig. Staubfaben funf, ber Ditte bes Robre eingefügt : Staubbeutel linienformig. Rruchtfnos ten langlich, edig; Griffel bid, bon ber fange bes Rober, propsaling; Rarben bid, feinhaarig. Beret langlich, mit einer Spur bes figen gebliebenen Reiches auf ber Spige, zwerschamig. Cammen langlich, flat gemobit, geifteift. Früchte burch die oben angeführten egformigen verweiften Spreus blattden unterfdieben.

5) Rleinblutbige Ropfbeere, mit runblichen, faft fliettofen Enbblutheforjen und gegabnten Gpreublattchen (Cephaelis muscosa, capitulis subrotundis subsessibus terminalibus, paleis dentaiis. Wild. 1. c. p. 979. nr. 12 Swartz prode. 46. ft. ind. occid. 1. p. 442. Morinda mufcofa, Jacq. amer. 65, tab 35.). Badht in Martinique in Gebirgemals bern und an ben Ufern ber Bluffe. Gin Baum: den mit faft ruthenformigen, swengabelichten, runds lichen Meften. Blatter geffielt, gegenüber, enfor-mig ober langlich, am Brunde und an ber Spine verfchmalert, gang nervig, hautig, glatt, gren bis bren Boll lang, an furgen runben Stielen. Rebens blattden innerhalb ber Blattftiele, fcheibig, swenjabnig. Blithen topfformig beplammen: Bluthes topfe flein, runblich faft fictios ober febr fur ges fielt, mit bidlichen, einzelnen Endblutbeftielen. Bullden vielblattrig: mit langliden, boblen, glat-ten, bleibenben, Blatteben. Reld flein, fungabnig; Rrone robrig, flein, weißlich; Ctaubfaben bem Robre eingefigt; Griffel gwenfpaltig; Beere runblich, ben ber Reife blau, zwenfaamig Saamen gefurcht; Fruchtboben flein: mit ungleichen, gegahnten , grunen Gpreublattchen.

6) Langblattrige Sopfbecre, mit fugelrunben Enbbluthetopfen, einer vierblattrigen ungleichen

Dute umd länglichen jugefpipten Blättern. (Cephaeti involuterat, expitulis terminaliben globofs, involuter otteraphylio inatquali, folisi oblingis acuminatis. Wild, i. c. n. q. Carapitche gigingenfis. A. u.b.l. goj. l. p. 168. tab. d.). Mädift in Guiona in Mälbern am Båden. — Bep ber vietsblättigen Dute find die bergerichten gegenübersteben Blättigen feit lan, u. und langeförmis.

?) Rothe Ropfbetter, mit nadten Endblitche fofen, inneiten, gemalten, unten jottigen Bläteten und Irtechendem fizigem Saamen. (Cephaeist purpurea capitulis terminalidus nudis; folis obtonis pittig siden volkoft; caule expente tomentafo. Wild. L. c. p. 978. Tapogomea purpurea caulidus vepentidus; folisi katecolaist, innea aldo fupra nataisi, juditus herfute rufefentidus. Aud.b. guf. 1. p. 102. tab. 93. f. 3.). Bödőft in den ntifernien Buildern Guiand's. — Die Blätter faden denne fram beatme volgen Erteld, und unten find fie den einem beatme

rothen Urbergiuge tottig.

8) Seitellosblütbige Apofberte, mit fugeltunden, flietofen, nadetn Endblütbefshien und viernamingen Blüthen. (Cephaelis fessibilit gestillen, capitulis terminalibus globosis fessibilit stadis, sforibus termanistus globosis fessibilit stadis, sforibus termanistus globosis fessibilit stadis, sforibus termanistus. Vila fpre, pl. l. p. 797, un. 11. Faches cocinica. Audi, guj. l. p. 110. tab. 43). Badyst in den Böltern Gujanos.

9) Dierfeldige Kopfbere, mit fugelrunden gefielten Blüthefopfen auf den Blattvoinfeln, dierblüttiger fülle und dierminigen Blüthen, Gephablüttiger fülle und dierminigen Blüthen, Gephablüt tetranden capitalis axilaribus globofis pedunculatis, incolucor tetraphylo, forribus tetranderis,
Wild. L. c. nr. 10. Even gujanensis Audl, guj. I,
p. 100, 1ab. 30.) Badh in Ghinan.

10) Diolette Kopfberer, mit lugelrunden End-

blutbefopien, funfblattrigen bullen und ablangen glatten Blattern. (Cephaelis violacea, capitulis glogiatten Biattern. (Lepnaess voisacea, caprisuss gio-bopit terminalbus; sinoularis pentaphylist folisi ph-longis glabris Wild. L. c. p. 977. nr. i. – Swartz flor: sind. ocid. l. p. 439. – prodr. 45. Tapogomea violacea capitulo florum globofo [quamofo, flore et fruclu violace. A u. b. g. gion. 157. tab. (a). Badufi in Binjand und auf ben weftinbilden Jinfeln. — Gin Strauch mit runblichen glatten Meffen, und vierfantigen 3meigen, melde leicht gebogen find Blate ter geftielt, gegenüber langlich ober ep-langetformig. an ber Spige verfdmalert, gang, febr glatt , ner-big, mit jahlreichen faft borigontalen Rerven, abetig, bautig, beligrun, unten bleicher , brep bis vier Bou lang. Blattftele rund, oben gerinnelt , am Brunde etwas fcheibig, mit fcheibigen, verbundes nen, enformigen, breiten, jugefpinten, endlich am Banbe gefrangten Rebenblattden. Bluthefopfe an ben Enben, geftielt, faft fugelrunb. Blutheftiele einzeln, vieredig, bider ale bie 3meigeben, woran fie fteben, ein wenig gefrummt, glatt, jollang. Dulle funfblattrig, aus enformigen, boblen, nicht jurudgebogenen, giemlich großen, gangen violetten Blatt. chen, wobon bie benben innern ein menig fleiner find , beftebenb. Die Die Bluthen unterfcheidenben Spreublattden enformig, ftumpf, bobl, aufrecht, furger ale Die Bluthen, gefarbt, bleibend. Relch funfjahnig: mit fpitigen aufrechten Jahnen Rrone robrig, blaulich: Rohr obenhin erweitert; bie Lappen bes Caumes flumpf , aufrecht. Staubfaben bem Robre eingefügt; Beutel linienformig. Brucht-: Inoten langlid, an ber Spige innerhalb bem Robre

sweplappig; Griffel gefpalten; Rarbe flumpf. Beere langlich , funftantig ober gefurcht , ben ber Reife blau , werstaamig. Bruchtboben fpreuig: mit ey-formigen trodnen, ben Fruchten untermischten

Epreublattchen.

11) Weife Ropfbeere, mit nadten Enblutbefopfen, enformigen , unten feinhaarigen Blattern sind friechendem glattem Stengel. (Cephaelis alba capitulis terminalibus nudis folisi ovatis, subtus pubescentibus, caule repente glabro. Wild. l. c. p. 978. nr. 7. Tapogames alba. Aubl, guj, I, p. 164. tab. 62. f. 4.). Bachft in ben entlegenen Balbern Bujana's. - Die Blatter find nach Mublet auf ber obern Geite theils grun, theils braunrothlich, auf ber untern grau.

12) Winkelblutbige Ropfbeere, mit fliellofen Achselbluthetopfen. (Cephaells axillaris, capitulis axillaribus sefficibus, Wilden, l. c. p. 278. n. 5. Swartz, R. sind, occ. t. p. 441. — prodr. 45.). Bachft auf ber Et. Christophinfel. — Ein aftiger etraud, mit rundlichen glatten Meften. Blatter geftielt, gegenüber, langlich, an benben Enden jugefpiet, gan, nervig, glatt, unten bleicher. Slatt-ftiet langgezogen glatt. Kebenblattchen gegenüber exformig, haufig. Bittiet ber aus ben üchfeln, frellos. Hille vier- bis sechsblattrig: Blattchen epformig, hautig, bieinnern (ober bie bie Bluthen unterfcheibenben Spreublattchen) enformig, von ber Lange ber Bluthen. Relch funfgahnig. Rronerob. rig, ffein.

Ropfbeidabigungen, Ropfwunden, Vuinera capitis (Chirurg). Um bem Begriffe ber Gache mehr gu entfprechen, haben wir Die Benennung : Ropfbeichabigung bem Muebrude Bopfwunden porgezogen , weil Die Gefahr ben Bufallen erfterer Art immer vom Bebirne abbangt , ohne bag eine auferliche Bunde, ober im Behirne eine Berlegung ber Mrt, Die man eine Bunbe nennen tonnte, jeberjeit Statt findet. - Die Befcabigungen bes Ropfe perbienen Die befondere Aufmertfamteit bes Bund. argtes, weil fie immer mehr ober weniger gefahr-lich find, weil ihre Befahr vom Gehirn und nicht felten pom gereisten, ober überhaupt in feiner Berrichtung geftorten Rervenfpfteme abhangt , und weil Die Erfenntnis bes Siges Des Uebels, fo mie bie Eur ber vorfommenden Bufalle nicht felten ihre eignen Ochmieriafeiten baben. Der fnocherne Dirnfcbebel erlaubt nemlich nicht immer burch bas Befuhl ju untersuchen, und ben Gis ber Rrantheit ju entbeden, und ben Folgen vorzubeugen, ober fie ju beilen. Ueberbies find bie Berrichtungen vieler Theile bes Bebirns uns ju unbefannt, als bag mir aus den anmefenden Comptomen der Rrantbeit auf ihre Berlegung immer ficher ichließen fonnten. Zuweilen fonnen auch manche Theile eine Zeitlang ahne atte Rufatte perient fenn, weil bas Bebien im Bangen genommen, febr unempfindlich ift. Die Erfenntnie ber Bebirnverlepungen ift auch besmegen fcmer, meil die innere Berlegung nicht immer unter ber außern liegt, und von legterer auf die erftere nicht immer fich schließen lagt. Rleine aufferliche Berlegungen tonnen Die gefährlichften innern Bolgen, und umgefehrt Die großten außerlichen Bunben, Die geringfte Bebeutung haben, vielleicht befmegen, weil bann bie ausgetretenen Reuchtigfeiten beffer ausfließen, und Die Befchabigungen ber innern Theile beffer entbedt und gebanbhabt

werben tonnen. Es ift nicht fo leicht, immer richtig ju urtheilen, ob gemiffe Bufalle pon Ropfbefchabigungen, ober von innerlichen Rrantheiten berrubren, wenn 3. B. feine Bunde , fein Ginbrud , feine Befchwulft am Ropfe gu finden, ober ber Rrante finnlos ober ein Rind ift, wenn bie Folgen nach außerlichen Gewaltthatigteiten fehr ipat erscheinen, und folde innetide Reantheitsurfachen, welchen man die jegigen Bufdte mit Babriceinlichfeit gu-ichreiben tann, gugegen find; auch bann, wenn fahreiben tanin, juggen find, aum bain, weine außere Berlegungen feine Fehler im Gehirn veran-lagt haben, und boch Bufatte jugegen find, welche fentere vermuthen laften. Es ift baber außerft noth. menbig, neben ben britiden Befcabigungen, auf alle innerliche Bufalle, und Die gange Leibesbefchafe fenbeit bes Rranten genau ju feben, indem oft in Diefer allein, ober bod mehr als in ber Ropfbeidie Digung Die Urfache ber Rrantheit gu fuchen, und legtere von innen allein ober größtentheils ju beilen ift, Das Urtheil über ben Gig ber innerlichen Berlegung wird baburch febr erfchwert, weil bie lettere und ber erftere an gang verfcbiebenen Stellen fenn fonnen. Desmegen muß man ben Erblidung bebenflicher Umftande Die Saare über ben gangen Ropf abicheeren, und nicht nur ben verlegten Ort, fan-bern jebe Stelle aufs genauefte burchs Beficht und mit ben Bingern unterfuchen. Die außerlichen Bemalttbatigfeiten wirfen frenlich nicht immer auf einen Theil, fonbern meiftens auf mehrere. "in. beffen werben wir ber Deutlichfeit megen Die Berlegungen ber verfchiebenen Theile einzeln abhandeln, und juerft von ben Derlegungen der außerlichen Bed.dungen reben. Diefe find entweber Gud. wunden ober Diebmunden, gequetichte Bunben, ober Quetichungen Die Bufatte, welche auf Stich-wunden burch bie bloße außere haut Des Ropfes, wo nicht immer, boch oft, folgen, besteben in einer rofenartigen Gefchwulft über alle Theile Des Ropfe, welche nachgiebig menig ichmerghaft, etwas entjunbet ift, und ben Ginbrud ber Binger behalt, etwas Bieber und Beichen von Unreinigfeiten im Dagen Wenn Die febnigte Musbehnung und ben fich bat. Die Beinhaut mit verlett find, fo find alle Bufalle viel heftiger, und fonnen ben Rranfen bie gur Haferen bringen. Siebmunden, befonbere folche, melde fchief, oder in Die Queere geben, wie auch folde, wo die Bunde der haut langer ift, als Die ber febnigten Mubbehnung und ber Beinhaut, auch ftarte Quetfdungen ber befagten Theile, bringen Die nemfichen Bufatte jumeilen berbor. Gine Entjundung ber harten birnhaut, ohne vorbergegangene aufferliche Bewaltthatigfeit, fann Die nemlichen Bufalle bervorbringen, welche aber viel fpater erfolgen, ale wenn fie Bolgen einer außern Berlegung find, und auch eine anbere Beilart erforbern. Steigt eine Entjundung bon einer außern Berletting auf einen febr boben Grad, fo tann fie eine Entgundung ber barten Dirnhaut veranlaffen, welches aus ber langen Dauer ber Entjundung ben geborig angewand. ten Mitteln erfichtlich ift. Gin anderer Bufall, nem. lich eine Entbibfung, und Derberbnis ber Oberflache bes hirnichebeis, fann ebenfalls barauf folgen, welcher gall langwierig und gefahrlich ift, und obne Abblatterung felten fich beilen laft. Gind Die außern Theile bes Ropfs nur oberflachlich angegriffen, fo fann eine Aberlaffe, ein ausleerendes Dittel nach oben, ober nach Umftanben nach unten , und menn geborig gereinigt ift, ichweißtreibente Arzneven, Die Beilung bewirten. Benn Diefe Mittel nicht balb belfen, und Dief gefchiebet oft, wenn Die Entjunbung in Die febnige Musbebnung und Die Beinhaut fich erftredt, fo muß man biefe freumweife einschneis ben. 3it aber bereits Giter ba, fo muß man ibn burch geborige Ginfchnitte austaffen, und fobalb Die Giterung rein ift, eine Compreffion anlegen, um Die Abblatterung fo viel als moglich ift, ju berbuten. Bebauene Bunden laffen fich meiftens burch Deft. pflafter, ober burch einen Stich mit Radel und gaben felbft bann beilen, menn auch ber birnfchebel eingefdnitten, ober ein Stud ichief getrennt ift. Dieß gilt auch von gequetichten und geriffenen Bunben. Die Berlegung bes Schlafmustels tann eine inflammatoriiche Cpannung feiner febnigen Mubbebnung, einen Drud, eine fcnierzbafte und gebinberte Bewegung Des Unterficfers, und wenn Die Pulsaber verlett ift, eine betraditliche Berblutung verurfachen. Die erften Bufalle erforbern bie Durchichneibung ber fehnigen Musbehnung, und ber legtere, Die Bufammenbrudung ber Pulsaber, und erweichenbe Muffchlage. Dirgleichen Bunben find inbeffen nicht immer ohne Befahr, und biefe jeigt fich juweilen erft ipat, befondere wenn bie Bunben tief bringen, und bas verlegende Inftrument etwas ftumpf mar, mit Quetidung und Erfdutterung mirtte. Die fdnelle Wiedervereinigung ber getrennten weichen Bebedungen bes Ropfs fowohl als ber ichief abgebauenen Ctude bes hirnichebele, ift in feinem Betracht fdablid, inbem, wenn Beichen ber Erfchut. terung Des Bebirne ericbeinen, fie febr balb und Deutlich, und wenn Beiden einer Mustretung ber Cafte im Bebirn fich einftellen, fie gmar gumeilen fpat, jeboch flar fich jeigen. Bollte man einwenden, Die gefdwinde Bereinigung verberge Die Erfenntnis einer Entjundung und Giterung unter bem birn. fchedel, der unter biefen Umftanden miffarbig wird, und abstirbt, fo ftebet Diefem Ginmurf Die Erfah. rung entgegen, bag noch andere Beiden ber Engunbung und Giterung fich außern, und bag auch ber Steifchlappen nicht einimal anbeilt, ober wenn er icon angehelt mare, wieder los gebet, wenn obige guradte jugegen find. Ift ber Rnochen, wenn der Bundargt bingutommt, misfarbig und in feiner Oberflache abgeftorben , fo bringt man swifthen ihn und ben Bleichlappen Digeftive, fucht bie Abblatterung bes verborbenen Rnochens ju beforbern, und bann ben Fleifdlappen anzuheilen. Auch muß ber Rnoden fogleich nefdabt, und ber lapren bann aufgelegt werben. Benn Umftanbe Berbacht erregen, bag unter bem birnfchebel etwas ju furchten fen, fo legt man, wenn gleich ber Rnochen ohne Bebler ift, ein mit Digeftiv beftrichenes Stud Leinwand swiften ibn und ben lappen, fo lange bis gefcheben ift, mas bie Umftanbe forberten. Boute ein Lappen nicht anbeilen, weil er entweber bobl lag, wenn er nicht geborig burd eine Compreffe angedrudt worben, ober weil ber Knochen unter ibm fcabbaft ift, fo erzeugt fich leicht Giter, welches man burch einen ober mehrere Ginfdnitte fegleich und oft wieberholt auslaffen muß, worauf, wenn ber Anochen und Die Bunbe rein ift, Die Beilung ben geboriger Compreffion balb ju erfolgen pflegt, wenn nicht ein noch unfichtbarer Rebler in ober unter bem Birnfchebel liegt. Benn ber hirnfchebel fo entblogt ift, bag er nicht wieder bebedt merben fann, fo barf man Die

Stelle nur mit Digeftiven verbinden, worauf der Unden auch oft ohne Abblatterung mit neuem Bleifche fich übergiehet.

Die Quetidungen ber außern Bebedungen bes Ropfe haben nicht felten bie nemlichen, und oft noch beftigere Bolgen, welche Die gehauenen und Stich. wunden baben, und Diefe Bufdut muffen mit ben nemlichen freugweifen Ginfchnitten behandelt merben. Quetichungen veranlaffen febr oft Berlenungen in ober unter bem Sirnfchebel, und bie Folgen ber lettern ericheinen gumeilen febr fpat. Das Blut in ben Beulen am Ropfe fist entweber blos unter ber baut, ober unter ber febnigen Unebehnung. Im erften Sall ift Die Beule weicher und erhabenet, im lettern aber flacher und barter. Bleibt bas Blut lange verfchloffen, fo verbartet es fich, und wenn es unter ber Beinhaut liegt, fo wird es guweilen in eine fleifchige polppenartige Daffe vermanbelt. Mus großen Beulen muß man burch Ginfchnitte bas Blut auslaffen; fleinere werben febr oft burch weinigte und gufammengiebenbe Dittel gertheilt. Entftebet ftarte Entjundung in Diefen Beulen, fo muß jugleich entgundungewibrig innerlich verfahren werben. Ift eine Pulfaber am Ropfe verlete, fo uberzeugt man fich bavon juwcilen burch bas Rlopfen, ficherer aber burch bas beftanbige Bunehmen ber Befcwulft. Benn burd außerlichen Drud bie Befdmulft nicht gertheilt, und bas Bluten geftillt werben fann, fo if die Ausleerung burch einen ober mehrere Einschnitte nothig, woben die verlette Puls-aber zugleich zusammengebrudt, ober unterbunden, und Die vom fodenden Blute ober Giter ju befurch. tenbe Berberbniß bes Rnochens verhutet merben fann. Die Quetichungen bes Schlafmubfels erregen nicht nur Die nemlichen Bufalle, wie Die Dieb. und Stichwunden, fonbern erforbern auch Die nemliche Behandlung.

Die flachen biebwunden bes birnichebels find ohne Befahr, und beilen ben ber gefdwinden Bereinigung, wenn feine Theile unter ber hirnfchale verlett finb. Befahrlicher find Die Stichwunden, weil fie unvermerft bis in Die harte hirnhaut und Das Gebirn bringen, und Die Bufalle Der Mustretung ber Gafte, ber Entjundung und Giterung jumeilen erft fpat, und bann erft erfolgen, wenn bie außere Bunbe fcon geheilt ift Diebmunben, melde gerade in Die hirnfchebelboble bringen, ohne bas Behirn und feine Daute ju verleten, fonnen wie einfache Bunben behanbelt werben. 3ft aber ein Brud ber hirnichale mit einer folden Diebmunde verbunden, ober geht Die barte Sirnbaut in Ente jundung und Giterung über, fo muß bie unten anjugebenbe beilart angewandt merben. 3ft ber Rand Des Sirnfchebele bep einer ichiefen biebmunbe in Die Bobe gehoben, fo muß er erft platt niebergebrudt merben, ebe man bie hautwunde gufammengiebt. Rann bies nicht gefcheben, fo muß mit bem Chabeifen, ober bem Ccalpel fo viel vom Rnochen meggenommen werben, bis Die Stelle fo eben ift, baß bie Saut überall aufgepaßt werben fann. Ben folden Durchdringenben Wunden ift zuweiten ber Rand ber innern Tafel bes hirnfchebels einmarts gebrudt, und mit feiner Scharfe nach ben birnbauten gerichtet, woburch biefe gereigt und entgunbet merben. Diefer Rand muß, ebe bie außere Bunbe vereinigt wirb, mit einem Gpatel genau angebrudt, ober ausgenommen werben. Benn ein Ctud born

Sirnfchebel fchief abgebauen ift, und fonft feine bebenfliche Bufalle fich einftellen, fo verbindet man Die entblofte Stelle blos mit einer Digeftivfalbe, und legt, fobalb junges Bleift auf bem Rnochen fich erzeugt bat, ben Bleifchlappen, wenn noch einer ba ift, baruber. Dit mehr Gefahr und größern Schwierigfeiten fur Die beilung ift ber Rall verfnupft, wenn ein games Ctud Des birnfchebels fo abgefonbert ift, Daß Die barte hirnhaut blos liegt. Gine folche Berlegung tann nicht leicht anders gefcheben, ale baß Die barte hirnbant mitleibet, aus welcher Urfache fomobl ale aus ber beftanbigen Berührung ber Luft, Die Entgundung Diefes Theile nicht ju vermeiben ift, wogu bie langfame Unf-lung ber Rnochenwunde bentragt. Der Bunbargt muß eine folche Bunbe Ca leicht, ohne Drud ju verurfachen, blo6 mit erweichenben eitermachenben Ditteln verbinden, ben Berband gefdwind machen, und mnerlid und außerlich entgunbungemibrig verfahren. Ift ber abgehauene Cappen am Ropfe noch anhangend, fo fann man bie gefdwinde Biebervereinigung verfuchen, aber mit ber Borficht, baf burch ben Drud nie eine Schlaf. riafeit poer andere Rufatte entfteben. Entftunde Giterung, fo mußte ber gappen frentich wieber abgenommen merben, wenigftens fo weit, bag bas Giter frepen Musfiuß befommt. Bare, wenn man jum Rranfen fommt, Die barte Dirnbaut fon troden fcbrumpfigt, ober entjundet, fo muß fie erft mit Digeftiven behandelt werben, bis fie rein ift, die entbibfte Stelle mit jungem Bleifche fich übergiebet, ju welcher Beit Die Biebervereinigung verfucht merben fann, boch fo, bag man bas aufjulegende Rnodenftud burchbohrt, um bem Giter fregen Musfluß su verichaffen.

Die Quetfcungen bes hirnfcbebels wirfen entmeber auf Die außere Tafel, ober jugleich auf Die Diploe, ober auch burch Die innere Tafel aufs Gebirn. Die Quetidung ber außern Tafel bat oft eine Mbblatterung berfelben, auch mobl bann, und gmar gu unbeftimmten Beiten, jur golge, wenn bie außerlichen Bebedungen nicht offen finb, wesmegen fie gur geborigen Beit geoffnet werben muffen. Die Bermundungen ber Diploe find megen ihrem 311fammenbang mit ber Beinhaut und harten Sirnhaut burch viele Blutgefage gefahrlicher. Durch Berreif-fung ober burch Schwachung und Erfchutterung ibrer Befage entiteben in ibr fruber ober frater Gra giegung ber Gafte ine Bellengemebe, Stodung, Entfunbung, Giterung, Beinfraß, und hieran muß naturlich bie harte hirnhaut Untheil nehmen, obgleich Dieß nicht immer gefchiebet. Befchiebet es aber, fo fondert fie fich mit Entjundung und Giterung vom birnfchebel los. Dief fchlieft man baraus, wenn bie außere hautwunde bleich, bas Giter fchlecht wird, und bie Ranber vom Knochen frenwillig fich abfondern, ber Rnochen fich entfarbt, ber Rrante fchlarig, fieberhaft, gelabmt, und bann, wenn nicht trepanirt wirb, fchlagfluffig firbt. Gind aber Die weichen Ropfbebedungen nicht verlett, fo entftebet eine genau umgrengte weiche unfchmergbaite Beidwulft mit ichmappernder Reuchtigfeit, auf beren Deffnung alle vorbenannte Bufalle ericeinen. Gemeiniglich ift ber Schaben an ber harten hirnbaut bem in ber Diplee und ber außern Beinbaut in bem Umfange gleich. Wenn man aus ber Starte ber außern Gemaltebatigfeit auf Quetfchung . ber Diploe fcbließen barf, fo muffen fogleich eine

entiundungemidrige Diat und Beifart, und Muffcblage mit Budern, Die in faltem Baffer getrantt fint, angewandt merben. Diefe Eurmethobe fann menigflens im Unfange Da belfen, wo blofe Erfchutterung, nicht aber, mo ftarte Berreifung ber Befuße Statt bat. Cobald fich Die allererften Bufalle Der Entjundung und Giterung zeigen, und nicht fpater, muß trepanirt merben, bamit alles Schabhafte fortgefchafft, Die Spannung ber barten birnbaut geminbert, und Die gwifden ber barten Sirnbaut und bem birnfchebel fodenben jauchichten Beuchtigfeiten fortgefchafft werben. Damit bies vollfomnien geichebe, muß man fo viele Rronen anfegen, als ber Umfang bes Schabens erforbert. Zuweilen erfolgt nach beftigen Calagen eine Außeinanberweichung ber Rnochennabte, melde entweber fruber, ober erft nach mehreren Tagen nach ber Bermunbung entftebet. Man bemerft baben eine Befchmulit langs ber Rnochennaht, und in ihr ein gelbliches Baffer. Benn feine weitere Befchabigting borhanden ift, fo pflegt Die Ratur Dicfe Trennung von felbft mieber ju vereinigen. Gehr oft, jumal menn Die Musmeidung fonell entftand, find febr gefabrliche Folgen Daben, Die, wenn auch Die Anochennabt offen ftebt, boch Die Trepanation erforbern fonnen.

Ben Sirnfdalbruden find entweder bende Jafeln, ober nur eine, entweber bie obere, ober Die untere, gebrochen. Gine feine Spalte ber Sirnfchale nennt man eine Giffur, eine wette und offenc, cine Fractur. Gine einzelne Spalte im Dirnfchebel, und mebrere von vericbiebener Lange und Richtung erbalten Die Benennungen von einfachen und vielfachen Dirnfchalbruchen, und wenn alle Gpalten in einem Puncte gufammenlaufen, fo beißt bieß ein Stern-brud. Befindet fich ber Brud) an einer anbern Stelle, ale an ber, ben Die aufere Bewalt getroffen bat, fo nennt man ibn einen Begenbruch, ober eine Begenfpalte. Ben allen Diefen Brichen ift ber Rnochen entweder in feiner geborigen lage, ober er ift niebergebrudt. Ben jungern Perfonen ents fteben Bruche weit feltner als ben alten, beren Rnoden meniger nachgiebig, mib fprobe find. Dirnfchalbruche an und fur fich felbit, fint ohne uble Bolgen; wenn nicht Erfchutterung bes Bebirne, ober Drud bes niebergebogenen Anochens fie gefahrlich macht. Mus Diefer Urfache liegt nicht fo viel baran, ben Bruch gu entbeden, um meldes millen, menn nicht andere Umftanbe es notbig mas den, man nie trepanirt. Da er fibrigens feine eigne Beiden bat, fo lagt er fich nur burche Beficht und Befühl entbeden, und gwar burche Beficht nur bann, wenn bie gebrochene Spalte von ben weichen Bebedungen entbloft ift. Das Befuhl fann trugen, wenn man burd Die Bebedungen eine Gutur, ober ben Ginbrud einer Puldaber fühlt. Rur ben bringenden Bufauen ift ber Bunbargt berechtigt, Die Bebedungen aufzufdneiben, um ben Bruch ju entbeden, und allenfalle Die Trepanation anguftellen. Die Beichen, Die man ebebem fur Beweife eines hirnfchalbruchs angenommen bat, beweifen nichts für Diefen. Dabin geboren Die Blutungen aus Dund, Rafe und Ohren, ale bloge Beiden, Daf Befafe Diefer Theile gerriffen find; ferner bas Unvermogen ju tanen, als Folge einer Berlegung Des Schlafmustels; bas frenwillige Erbrechen; ber Ion, ben ber Rrante in bem Mugenblide ber Berlenung mabrnabm; Die Abfonberung ber Beinbaut

vom hirnfchebel u. f. m. Go unwichtig ber birn-Schalbruch an und fur fich felbft ift, fo febr bemeißt er, baf bie Bemalt, Die ihn bemirtte, beftig mar, und in ben Theilen unter ber Dirnichale wichtige Berlehungen angerichtet baben fonne, meldes nicht felten gefdiebet, und Die Trepanation erforbert. Richt immer ift biefe Berletung unmittelbar unter bem Bruche, fonbern jumeilen liegt fie bavon ent-Die bom Bruche unabbangigen Bufalle, meldfe neben ibm fich einfinden tonnen, find Quetfdungen ber Diploe, Erfdutterung bes Bebirns, Ergiegung von Zeuchtigfeiten unter bem Birnfche-Del, und Entuindung Des Bebirns und feiner Saute, melde lettere jeboch infofern vom Bruche abhangen fann, als ein umgebogener Rand beffetben, ober ein abgefprungenes Knochenftud bas Bebirn und feine Saute brudt ober reint. hirnfchalbruche erforbern Die Trepanation nie, ale wenn Die erften Bei-den einer Quetidung ber Diploe fich zeigen, ober eine Blutergiefung unter bem burnichebel vorbanben ift, ober bie icharfen Ranber ber Cpalte, ober ein abgefprungenes Anochenftud ber innern Tafel es burch ibren Drud ober Rein nothin machen. Die Spalten, welche an einem anbern Orte entfteben, als an bem, ben bie außerliche Bemalt berührte, beifen Begenfvalten. Diefe find: wenn Die außere Safri gang bleibt, und bie innere gerfpringt, ober eine Stelle baneben entzwen geht, ober wenn in einem baneben liegenben Rnochen ein Sprung entftebt, ober ber Knothen, ber bem gefchlagenen gegenüber ift, einen Sprung erhalt, ober wenn ber Rnochen an bem getroffenen Orte und gugleich an einem andern entzwer geht. Bimeilen find mehrere Begenfpalten an pericbiebnen Stellen jugegen. Die angeblichen Beichen ber Gegenfpalten find alle truge lich und ungewiß, wenn man fie mit ben Bingern nidt fublen, ober nach binmeggenommenen Debedun-gen fie feben tann. Bum Glude barf man megen ibrer Entbedung nicht febr verlegen fenn, weil fie an und für fich, wenn nicht jufallige Umftanbe fie gefabrlich machen, gang unfchablich find, und fo mie Die anbern Cpalten von ber Ratur gebeilt merben. Bubem jeigt Die Erfahrung, bag unter ben Gegenspalten feltener als unter ben gewohnlichen Dirnichalbruchen Rebenberlenungen find, und Die ausgetretenen Gafte mobl an bem Orte liegen, mo Die Bewalt am ftarfften wirfte, nicht aber immer an bem, mo ber birnfchebel am fcmachften war, . und entimen fprang. Rur bann ift bie Erepanation ben Gegenfpalten nothig, wenn unebene Ranber Die harte hirnhaut reigen, ober ein losgesprungenes Grud Rnochen Diefelbe reigt und brudt. Dief permutbet man, wenn ber Rrante, ber übrigens ben Sinnen fenn fann, Rrampfe und Budungen befbmmt.

Die Eindrude ber hirnichale füblt und flebt man, und nur dam fann man einen funnen fich fin irren, wenn Glut jwischen bem hirnichabel und seinem Beschungen aufsetreten sie, und dies in der Kande erbebt, in der Mitte aber einen Ales übrig ikäs, unser wocken sie im Mitt soch Ande Sode nichtigte einbedt man die Einbrude burch iber Jolarn, mentlich Eddmung, weicht vom Drud anis Gebien abhanst. Das eingebrudte Eited wird oft gerbrechen, und bei innere Zafel baufiger, als die diegere. Die Querfchung, weiche die bei darte hirnhaut im Augenbied der Bertegung ausgebalten hat, die gewaltschied der Bertegung ausgebalten hat, die gewalts

fame Abfonberung berfelben vom Dirnfchebel; Die fortbauernbe Spannung berfelben, und ber Rein erregen febr oft eine Entjundung berfelben, moben nicht felten eine Mustretung ber Gafte an Diefer Stelle auf bem Bebirn bemerft wirb. Quetfcbung ber Diploe und ihre Folgen, fo mie auch Grichutterungen bes Bebirns, melde legtere jeboch feltner find, bangen ebenfaus bon ben einen Einbrud berurfachenben Gemalttbatiafeiten ab. Um allen Diefen Rolgen abzubelfen, ift ber Trepan bas ficherfte Dittel, indem die übrigen, welche man vorgeschlagen bat, alle unzuverlaffig find. Durch erftere wird nicht nur die eingebrudte Stelle ausgehoben, und Die ausgetretene Beuchtigfeit ausgeleert, fonbern es fonnen auch Die Rnochenfplitter ausgenommen merben. Gine fleine eingebrudte Stelle bobrt man mit einer Trepanfrone auf einmal beraus. Ben großen Ginbruden bobrt man gewohnlich auf ber Geite ein, mo ber Einbrud am ftarfften ift, und bringt einen Bebel barunter, um ben Ginbrud baburch aufzuheben. Der Bebel fann aber nicht Statt finden, mo Die eingebrudte Stelle Diploe in fich bat, inbem Diefe burchs Mufbeben ber innern Tafel noch mebr jerbrudt und jerftort murbe. Dier hat ber Trepan' allein Gtatt. 3ft ber hirnfchebel febr bid, und ber Einbrud alt, fo erreicht man feine Abficht gar nicht, und ber Trepan ift unbermeiblich. Ben Ginbruden bon einem großen Umfang muffen mehrere Bebel angefest, alfo auch mehrere Trepanoffnungen ac. macht werben. Ctatt Diefer fahn man mit Rabir. eifen ben birnichebel im gangen Umfange bes Ginbrude fo bunne fchaben, bag bas gange Stied beraus. gefdnitten werben fann. Wenn aud ber bebel mit Rugen gebraucht wird, fo muß man boch immer vorfichtig fenn, ibn in folden gallen, mo Die barte birnhaut gerriffen ift, nicht unter biefe, fonbern swifden fie und Die hirnfchale anfegen. Conbert man fie aber gu Diefem 3mede ab, fo macht man baburch Entjundung und Giterung. Bureilen bebt fid, befonders ben Rindern, ber Einbrud von felbit wieber in Die Sobe. Rur bann bat ber Bunbatif mit ber hebung ober Musbobrung bes Ginbruds gu eilen, wenn bie oben angegebenen Folgen erfdeinen. Diefe fonnen indeffen, jumal ben Rinbern, auch von andern Urfachen, ale Unreinigfeiten im Magen, ober bem Anfange einer fieberhaften Krantheit ab-hangen, und durch Prech- und Purgiermittel, Aberlaffen, und eine entjundungemibrige Eur fich beben laffen. Selfen Diefe Dittel nicht, fo ift es noch immer Beit jur Operation ju fchreiten. Bon ben Ropf. bebedungen muß man nie mehr binwegichneiben, ale man fur Die Rronen nothig bat. Die Bufaue ber Mustretung ber Cafte, und ber Rieberbrudung ber birnfchale find fich fo abnlich, daß man nicht porber untericheiben fann, bon welcher Diefer Urfachen fie berruhren. Muf jeden gall ift Die Trepa. nation nothig. Bft ber Ginbrud groß, fo fest man neben ihn eine Rrone, und nach Befinden an einer andern Stette beffelben noch eine anbere, tim gu feben, ob ein Extravafat bafelbft git finden ift. Fin-Det ber Bunbargt feine, fo fucht et bie Stelle aufe gubeben, ober fie gang ausgunehmen. Die gu bebeite ben Bufatte beren aber nach Diefer Operation felten fogleich auf, fonbern beben fich entweber nach und nach, ober bauern in einer heftigfeit fort, in mels dem lettern Rall Der Grund in einer Rebenberiese . jung, ale Austretung ber Gafte an einem antern

Drt, Entjundung, Giterung, Erichutterung, oder einem abgefprungenen Anochenftude liegt. Operation gludlich vollbracht, fo ift ber Rrante boch noch nicht außer Befahr, weil Die aufgehobene Stelle bes birnichebels noch abfterben, und Die birnbaute fich entjunden und eitern tonnen. Die birnfchaleinbrude mit einem Bruche baben vermifchte Bufalle, bie theile vom Drude, theile vom Reite abhangen. Ift bas gebrochene und eingebrudte Stud ein Bir-telbruch, und veranlaßt feine Bufalle, fo lagt man ibn rubig, im Begenfall muß er in Die Dobe geboben, ober beffer mit bem Trepan ausgenommen werben. Gben fo verfahrt man mit mehreren gebrochenen Studen. 3ft eine berfelben ine Bebirn, ober feitmarte unter ben birnichebel gewichen, fo muß es mit einer Bange ausgezogen werben. Stedt biefes Stud aber fo feft, baß es ohne Berlegung ber birn. bante nicht mobi lodjumachen ift, fo muß man nach Befchaffenbeit eine Trepantrone baneben feten, ober ben überftebenben Rand Des obern Rnochens fo meit abichaben, bag bas untere Rnechenftud los wirb.

Die Derlenungen des Gebirne und feiner Saute maden entweber einen Drud, ober biefen und einen Reig jugleich. Gin Drud von geringerem Grabe verurfacht Schmache, und in ftarferem Grabe Labmungen, und Die bavon abhangende Schlafrigfeit, Dummbeit, Schwindel, Dunfelbeit vor ben Mugen, Erweiterung und Unbeweglichfeit ber Pupillen, Labmungen einzelner Theile, ganglichen Dangel an Empfindung und Bewegung, unwillführlichen Mb. gang bes Roths und Urins u. bgl. Die Bufalle bes Reiges find Budungen, Raferep, Fieber, Unrube, gefcwinder Duls, Schlaftofigfeit u. f. m. Rommen Die Budungen balb nach ber Berlegung, und ift ber Rrante fid bewußt, fo find mabricheinlich Rnochenfplitter borhanden. Der Reit, welcher von Ent. jundung abbangt, entfleht nicht vor bem britten Tage, und oft noch fpater, und ift mit Fieber begleitet. Gind Reit und Drud jugleich ba, fo find Die Bufalle gemifcht, und man beobachtet Wildheit im Blide, Gefdmanigfeit, Unrube, Raferen, Budungen, einen unordentlichen und jugleich matten, lang-famen, ober auch gefdwinden Pule, abmechfelnb ober vereinigt mit Reigung jum Schlaf, labmungen, Unempfindlichfeit u. f m. Dierher geboren auch Die Erfdutterung und Giterung. Die Bufalle ber erftern entfteben fogleich, Die anbern fpat, und gwar nach porbergegangener Entjundung. Much Rnochenfolit. ter und hirnfchalbruche mit einem Ginbrude verurfachen gemifchte Bufalle. Gind inbeffen Die Ropf. verlegungen gemifchter Art, fo ift bie Erfenntnig oft gemlich fchwer. Bir muffen auch bier fagen, baß Reige im Unterleibe, ale Folgen ber Ropfverlegungen alle Die Bufalle hervorbringen tonnen, melde eben angegeben worben finb. Die Austretung ber Gafte unter bem birniche-

bet fann eine Holes der Erschütterung bes Gebiens inen, niedem die Gefche fehr schwad beischift find. Buch die harte hierhaut, die mit vielen Gefche na den hierhalte beirftigt is, gerrift beiefelde, indem sie sich gestellt, und macht eine Ausgiefung pwischen schaft wir der die der die der die die die dagesprungener Knochenstlitter, ein Jaal auf den hintern, oder auf die ausgestratten Jüser, eine Kannenfugel thun, die den Koper an einem andern Orte als an dem Kopfe trifft. Die ausgestreten Zeuchigkeit ist am halfogen wiessen dem hiren Leuchigkeit ist am halfogen wiessen dem hiren

fcbebel und ber barten Sirnbaut, jumeilen auch smifchen Diefer und ber weichen Sirnbaut, ober gwifchen Diefer und bem Bebirn, ober irgendmo in ber Subftang bes Behirne, ober auch in ben Behirne hoblen, und bie Feuchtigfeit beffeht entweber aus Blut, ober Baffer, ober aus benben. Die Bufalle ber Mustretung erfolgen manchmal frub, manchmal fpåt, nehmen jumeilen fcnell ju, in andern Gallen langfam, ober feben unveranbert, meldes alles von bem Grabe ber Erfchutterung, und bem Buftanbe ber Befage abbanat. Gin folder Rranter muß Debwegen immer genau beobachtet werben, und eine febr regelmaffige Lebengart und Diat fubren. fpåt fommenben Extravafationen find oft mafferiger Urt, und es ift zweifelhaft, ob fie mehr ber außern Berletung als gebiern im Unterleibe jugufcreiben find, Die ben ber bem Rervenfpftem burch ben Schlag bengebrachten Schmachung leicht Congeftionen nach bem Ropfe und Austretungen machen tonnen. Deswegen belfen in folden Fallen Brechund frampfftillende Mittel am ficherften. Die unmittelbare Birfung ber Mustretung ift Drud aufs Bebirn, und Die gelindefte macht ben Rranfen bumm, fdwindlich, vergeflich, fclafrig, mantend, ftotternb, barthorend, und por ben Mugen fieht er fdmarge Aleden. 3m ftarfern Grabe liegt ber Rrante finnlos und ohne Bewegung im tiefften Chlafe, fcnarcht, lagt Roth und Urin unmiffend und unmillfubrlich von fich geben, und bat eine weite und unbewegliche Pupille. Im heftigften Grade boren alle jum Leben nothigen Berrichtungen auf, und ber Rrante ftirbt unter bem Beichen eines Schlagfluffes. Da Sirnfcaleinbrude, Giterung unter bem hirnfchebel, und Ericutterung Des Bebirns gleiche Bufalle erregen, fo muffen Diefe bon ber Extravafation unterfcbieben merben. Lentere entfteht felten gleich auf Der Stelle nach gefchebener Berletung, fondern einige Dinus ten, Stunden, Tage, ja Bochen nach erhaltener Berlegung; und entflebet fie fogleich mit ibr, fo ift ber gall meiftene tobtlich. hirnfchaleinbrude fiebt und fublt man, und ihre golgen find augenblidlich. Giter auf bem Bebirne erzeugt fich fpat, und nach vorbergegangener Entzundung, und Die bavon ab. hangenden Bufalle find wie jene ber Erfchutterung gemifchter Urt, bas beißt, fie bangen von Drud und Reit jugleich ab. Inbeffen find auch Die Bufalle ber Mustretungen nicht immer ungemifcht. tenes Blut liegt jumeilen lange im Gebirne, wird nach einiger Beit faul und icharf, und nun ericheinen Bufalle fomobl bes Reites als bes Drudes. welche benbe auch bann benfammen find, menn Rebenverlenungen Ctatt baben. Roch fcmieriger als die Extravafation felbft, ift die Stelle, mo fie fint, ju finden, und bieß zu miffen, ift Doch notbig, weil man gang genau auf Diefe Stelle ben Trepan anfeben muß. Deiftens fint Die Austretung unter ber außern Berlegung, beren aber mehrere ba fenn tonnen. In Diefem Salle muß man Die mablen, welche burch Die ftarffte Bewalt entstanden ift. Mandmal find gar feine Berlegungen ba, aber boch wohl eine Rothe ober Geichwilft, Die bann einge-fchnitten werben muß. Much beruhrt juweilen ber Rrante oftere eine Stelle auf bem Ropfe mit ber Sand, ober giebt Beichen eines Schmerges von fich, wenn man eine gewifie Stelle brudt. Diefe Beiden muffen bem Bunbargt Unlag geben fie gu bifnen, wenn er feine genauere Ungeigen bat. Dan muthmaßt ferner aus manden Zeichen, weil verfchiebene Erfabrungen ju beftatigen icheinen, bag Mustretungen auf ber linten Geite Des Gebirne fahmungen auf ber rechten, und umgefehrt, Mustretungen im vordern Theile bes Behirns Lahmungen an ben obern Ertremitaten, und Austretungen im bintern Theile bes Gehirns fahmungen in ben untern Ertremitaten verurfachen. Buweilen entgunbet fich Die Beinbaut bes Dirnfchebele über ber Stelle, unter welcher bas Extravafat liegt, und fonbert fich ab, befondere bann, mann bie Diploe gequeticht ift. Dieß gefdicht auch, wenn ein Stud ber innern Tafel lobgefprungen ift, moben man überbieß eine Gefdwulit und ortliche Entzundung in Den außer. lichen Bededungen bemerft. Daben muß ber Bundargt fich erfundigen, auf melder Geite ber Rrante Die groffte auferliche Bemalttbatigfeit erlitten bat, um bieraus fernere Bermuthungen gu begrunden. Buweilen fehlen alle Diefe, in meldem gatte außerliche und innerliche allgemeine Dittel fortgebraucht werben, bis irgend ein Beiden weiteres licht giebt. 2Bo ein Extravafat ift, ift gwar Die Trepanation immer angezeigt. Inbeffen fann guiveilen bas Extravafat eingefogen werben, meldes freplich, ba Die Befafe ber Begend gelitten haben, felten gefcheben wird. Droben Die Bufatte feine Befabr, und machen feine Rebenverlegungen Die Trepanation nothia, fo tann man bie Berfuche jur Bertheilung noch eine Beitlang fortfegen, und Die Trepanation erft bann anftellen, wenn bringenbere Bufalle fie nothig machen. Die Berfuche jur Bertheilung finden haupflächig Statt, wenn man ben Gib bes Extra-valate nicht finden kann, ober wenn es inwendig im Behrene figt. Die vorziglichfen Mittel zur Zer-theilung find die allgemeinen, und die brilichen Aberlaffe, Purgiermittel und falte Fomentationen. Die Aberlaffe verrichtet man am Bufe, und wieberholt fie fo oft als nothig ift, und bie Rrafte bes Rranten fie erlauben. Die ortlichen Aberlaffe am Ropfe beftehen in Schröpftopfen, die man auf denfelben befondere binter ben Dhren anfest, Blutigeln, Die ebendafelbit, und oben auf bem Ropfe angelegt werben; Ginidnitten, und ber Deffnung ber Schlaf. pulbaber. Trepanirt man, und fann man ben biefer Belegenheit ein Befaf, ober einen Blutbehalter offnen, fo ift eine folde Blutaubleerung beilfamer, als alle vorhergebenben. Befonbers mirtfam gur Bertheilung find Die Schmuderifchen talten Muis follage, melde ju gleicher Beit Die fortbauernbe Blutung ftillen , und Die Entjundung verhuten. werben aus vierzig Pfunden Baffer, fedgebn Ungen Salpeter, acht Unten Salmiat, und vier Pfunden Beineffig bereitet. In Diefe Difcung werden Tucher eingetaucht und auf ben Ropf aufgefchlagen, und fo oft erneuert, ale fie barauf marm merben. Gie mirfen nach bem Gige und Grabe ber Mustretung nicht immer fcnett, und erforbern oft einen anhaltenben Bebrauch. Der Rrante muß fich febr rubig balten, und mit bem Ropfe hoch liegen. Sind Unreinig-feiten im Magen, welche die Triebe nach bem Ropfe vermehren, fo muß man fie burch Brechmittel in fleinen Dofen ausleeren. Purgierfalge, wenn Die Unreinigfeiten tiefer, im Unterleibe figen, find nicht nur jur Befanftigung ber Triebe nach bem Ropfe, fur beingigung ber Erice auch ein geber fondern auch ur Bermehrung ber Einfaugung bes Extravafats febr michtig. Dauern nach bem Gebrauche folder Mittel noch Rrampfe fort, so muffen frampfwidrige Mittel angewandt werben, jeboch folder, welche nicht erhipen. Wenn alle Diefe Mittel nichts helfen, fo muß die Trepanation angesteut merben, und smar auf ber Stelle, mo Die Bermun. bung am ftartften ift. Liegt bier bas Extravafat nicht, fo rudt ber Bunbargt auf ben Stegen immer weiter, melde er fur Die bebeutenbften batt, s. G. in bem Laufe ber Spalten, und bohrt fo vielmal, bis er die Austretung findet, ober er mit Babrichein-lichfeit muthmaßen tann, baß er fie nicht finden merbe. Bindet er es, so nimmt er es mit bent Charpiepinfel hinmeg, und wenn nicht alles binmea gebracht merben fann, und bas Giter faul mirb, fo muß Die Stelle bes hirnfchebele noch angebohrt muß ofe Steue ver aneinwevere nom ungevoper werben, welche ihn unter fich bat. Gemeiniglich flieft er aber nach und nach alle zu ber erften gemachten Trepanoffnung beraus. Liegt er nicht aus, fonbern unter ber barten birnhaut, fo muß biefe erit aufgefdnitten merben; und fist er auf bem Bebirn , fo muß man auch bie weiche hirnbaut burchichneiden. Erfteres gefdiebet, wenn man mit einer Langette einen Stich in Diefelbe macht, und fie mit einer Cheere auf Diefem Schnitte freugmeife entswen fchneibet. Rach ber Trepanation, jumal wenn mehrere Stellen burchbohrt werden mußten, und wenn ber Giter faul und fcarf mar, pfleat gerne Entjundung der harten birnhaut ju folgen, welche ber Bundart entjundungemibrig behandeln muß. Gegen jurudbleibende Schwachen und lah. mungen einzelner Theile empfiehlt man eine Fontanelle auf Die Gegend Des gigenformigen Fortfanes ju feben. In andern Sallen hat ein wiederholtes Brechen mit Brechweinstein geholfen, fo wie auch bas Zaufraut (herba arnicae) empfohlen worden ift.

Die Sirnericutterung entfteht nicht nur von benm Gebrauche Dienlicher Mittel einzeln ober jufammen fich verlieren. 3m groepten Grabe liegt ber Rrante ohne Empfindung und Bewegung im tiefften Schlafe, worin er jeboch unrubig fich bin und bet mirft, viel fpricht, juweilen aufblidt, wild gereitten Pule hat. 3m britten Grabe folgt ber Tod augenblidlich, oder unter fchnetter Junahme Leo ausfinsiality, oder unter sonnette Zunahme per Zustau. "Doch nabrischinkt entlehen Diese Zustaus aus einer Anschweitung der Biutzeitöge, die der Schweitung der Schweitung der Biutzeitöge, die wern das Biut stodt, sie außebnit, und das Gie-bin brückt. Underniehelt siehert aber auch das Areverisssiem seine State und der Bieden der Weitsel zu ermstinden. Die Williams der Schweitung weitsel zu ermstinden. Die Umständer in welchen Weitsel zu ermstinden. ber Bermundete por ber Bermundung fich befand. 3. B. Angft und Coreden, find, jumal ben reinba. ren Rorpern, noch nach ber Bermunbung bemerflich, fo baß biefer Buftanb gang anbere fich verhalten wirb, ale wenn ber Rrante im Raufche, ober ben pollem Dagen verlegt morten ift. Much Die birn. erfdutterungen, melde nicht bon Collagen auf ben Ropf, fondern burch eine beftige Erfchutterung anberer Theile auf ben Ropf fortgepflangt worben find, unterfcheiben fich betrachtlich, fo wie bie ben birns

ericutterungen abnliche Bufatte, meldie von gallich. ten ober inflammatorifden Reblern in ben Gingeweiden bes Unterleibes, ober bios bon Schmade, Reig und Rrampf, wie ben bipfterifchen Perfonen, berruhren. Die Berfchiebenheit Diefer Urfachen macht einen großen Unterfchied in ber Gur. Bon ber Extravafation unterfdeibet fich bie Erfdutterung baburd, bag erftere nicht in bem Mugenblide ber Berfenung eintritt. Das meif aber ber Bunba arit nicht immer, und ber finnlofe Rrante fanne nicht beantworten. Ge giebt febr fchnell entftebenbe Mustretungen, und Erfcutterungen tonnen aufboren und ben einem feichten Ctof wieberfommen. Much fann Erfdutterung und Mustretung verbunben jugegen fenn. Treten fpaterbin noch gallichte ober andere Reine bingu, fo ift Die Unterfcheibung noch fdmerer. Dan muß besmegen an Die Bufalle bes Reihes und ber Erfchutterung fich halten bende find oft gemifcht, und bann balt Die Erfennt. nis fcmer. Manchmal geben Rebenunffanbe einiges licht. Co j. B. feiben Rinber ibrer biegfamen Dirnfchale megen eber eine Ergiegung ale Grichutterung, fo mie ben Bruchen ber Sirnfchale jene cher ale Diefe angunehmen ift. Ben erfferer ift ber Uthem fcmer, wie im Schlagfluffe, ben lenterer gehet er leicht wie im Schlafe. Die Bufalle ber Austretung Dauern gewohnlich unverandert fort, Die ber Grfchitterung aber find veranderlich, bald ftarfer, bald fcmacher. Die Birfung ber Abertaffe giebt auch ficht, indem ben einer hienerschuttering ber aus fintt, bie Bufale mobl gar fich verschlimmern, ben ber Ergiegung aber ber Puls weniger verandert wird, und felbft mohl Linberung erfolgt. ortlichen Blutungen, welche man am Ropfe beforbert, find nach wiederholten Erfahrungen nuglicher, als Aberlaffe. Der Leib ift ben Erichutterungen meiftene verftopft, und fcmer ju bewegen. Es ift baber nothig, Purgiermittel, und biefe in wiederbolten und nicht ichmachen Baben gu reichen Bon porguglichem Rugen find Brechmittel, indem fie Scharfen ausleeren, und bas Mervenfoftem gur Thas tigfeit reinen. Der Brechweinftein in farter Babe ift ber Brechwurgel porzugieben, ben man auch ben bier fo mirffamen reinenben Rinftieren gufenen fann. Bluchtige Laugenfalze haben aus bem nemlichen Brunde Sulfe gefchafft, und Blafenpflafter auf ben Ropf gelegt, haben geholfen, mo andere Dittel unwirffam maren. Bell empfichtt fogar ben innerlichen Gebrauch bes Beine. Borgliglich nugen aber Die ichen oben gerühmten falten Babungen. Den ben Erfchitterungen fo oft fich jeigenben Bufallen bes Reines und Rrampfes, muß man frampfftillen-De Mittel entgegen fenen, wohin bas Dowerfche Comispulver und ein vorber gebrauchtes marmes Bab gebort, ober fatt bes erftern, fortgebrauchte Opiate Ge verficht fich, bag biefe Mittel nicht ohne Muswahl angewendet werben burfen. Bo baber Bufalle ber mibernaturlichen Unfullung ber Gefaße find, mahlt man Die Aberlaffe, Die Ripftiere, Abfub. rungen, und falten Babungen; bingegen Die fluchtigen laugenfalje, ben Bein, Die Blafenpflafter, Die falten Babungen, Die Bredmittel und andere nervenftarfende Dittel, wenn Comade vorberrichenb ift; Die Opiate paffen auf Die frampfhaften Umftanbe, und Die Breche und Durgiermittel fint 'en Bufallen ber Ballenergießung angumenben. I ch biefe iefen, Mittel wird ber Rrante entweder voll'

ober es bleiben ibm einefne Jusäte ober fåhmins en, oder die Jusäte nehmen immer ju. Im ersten gan, oder die Jusäte nehmen immer ju. Im ersten gate find eine täbstende Didt; und ein seher ubhard Berholten. Budden des Sopfe mit faltern Buster, oder falte Båber, und auch wohl färfende Mittel ur mipfelben. Im andern Juste muß nan die nervonsfärfenden und reigenden Mittel sertigen. Im britten Juste fann eine verborgen kinstretung da fenn, und durch den gehörigen. Gebrauch des Expands vieletigt gedochn verben, wirde sie auch nur beforgen angestelt, um eine Bulung aus einem Beforgen aus einem

Blutbehalter ju erregen. Die Entgundung und Giterung unter bem Sirnfdedel entfteht mandmal nicht lange nach gefchebener Berlegung , mandmal erft einige Wochen bernach, ift zuweilen beftig, bigig, beutlich, jumeilen außerft verborgen und ichleichend. Danchmal ift bas balbe Gebirn burch Giter verlobren gegangen. und ber Rrante bat in ertraglichen Gefuntheiteum. ftanben gelebt, und anbere find ben febr menia Giter geftorben. Rann bas Giter fren ausfließen, und Die frene Luft nicht eindringen, fo fann ber Patient manchmal lange leben, obgleich bieg nicht immer in ber Regel ift. Die Bufalle, melde von Balle und, Charfe im Dagen herruhren, find benen von ber Entjundung und Giterung im Gehirn febr abnitich, und werben burch Brech = und Purgiermittel geboben. Alle Die Berlegungen, woven wir im Borbergebenben gefprochen baben, fonnen eine Entjundung verurfachen, melde jumeilen einfach, in anbern Sallen aber complicirt, mit gallichten, ober anbern im Rorper vorhandenen Charfen verbunden ift. Die Beiden und Bufalle einer Entrundung bes Bebirne und feiner baute find : ein fcneller gefpannter Pule, ein brilicher Comery am Ropfe, und eine Spannung, welcher Comery anfange eine fleine Etelle einnimmt, und bernach fich fcnell ausbreitet. Dazu fommen Unrube, rothe Mugen, Gupfindliche feit berfelben gegen bas licht, Matrigfeit und Schlaf. rigfeit, ein geringer Grad von Betaubung, Chlaf. lofigfeit, Dine, und jumeilen Raferenen, ober auch mobl Budungen. Die Entjundung ber barten Sirnhaut pflegt fich balb in einen betrachtlichen Umfang auszubreiten. Die fcon oben empfohlnen Mittel. als Aberlaffen am Buge, an ber Reblader, Blutigel am Ropfe, befondere binter ben Obren, Ginfdnitte in Die außern Bededungen an ber verletten Stelle, falte Mufichlage, Purgiermittel u. f. w muffen, um Die Giterung gu verhuten, ernitlich angewendet wer-ben. Berichaffen Diefe Mittel nicht balb Linderung, fo muß man an ber entgunbeten Stelle trepaniren. theile um eine brtliche Blutung ju erregen, theile um etwa verborgene Anochenfplitter ju finden und wegzunehmen. Findet man in ber barten birnbaut viele von Blut aufgeschwollene Befage, fo muß man fie mit ber gangette offnen. Rann gugleich ein Blutbehålter im Bebirn geoffnet merben, fo ift Die baraus entftebenbe Blutung von großem Ruten. Binbet man nach Diefer: Mitteln feine Linderung, fo burchfcneibet man Die barte Sirnbaut freutweife. Wenn ber Umfang ber Entgundung groß ift, fo muffen mehrere Rronen angefest, und übrigens muß mie gefagt, verfahren merben. Bebt bie Entsundung in Eiterung über, fo entiteben Broftein, Dummbeit, Chlaffucht , Ginnlofigfeit , Labinungen. Stelle, mo ber Patient ben Schmer; guerft und ant beftigften fpurte, muß fogleich trepanirt werben, um

bem Giter einen frepen Musfluß zu verfchaffen. Es giebt eine Urt bon Entjundung, welche man Die fpate verborgene nennt. Gie entfteht nicht leicht por bem fiebenten, oft erft nach bem fiebgehnten Tage nach geichebener Berlebung, und manchmal noch fpater. In einem Diefer Tage, ben vorhergebenbem Bobifenn, empfindet ber Rrante juerft eis nigen Comer; an ber verletten Stelle, und eine allmablig junehmende Unruhe. Der Comer, nimmt ju init ber Empfindung einer Bufammenpreffung bes Ropfs. Ge gefetten fich gefchwinder, gefpannter Pule, etwas bine, unruhiger Schlaf, Rothe Des Gefichts und ber Mugen, Empfindlichfeit Der lentern gegen bas Licht, eingenommener Ropf und Echmindel bingu, jumeilen auch Uebeifeit und Erbrechen, mit Unrube, Mengitlichfeit und Dattiafeit. Durch eine, auch wiederholte Aberlaffe, mird nichts geanbert. Buweilen entfteht, menn auch feine Bunbe ba ift, eine umgrengte Gefchwulft, Die ben ber Berührung Comers verurfacht, und Zeuchtigfeit in fich fubien laft. Wenn man Die aufferen Bebedungen guffdineibet, fo ift Die Beinbaut vom Sirn. fchebel abgefonbert, und eine maffetige, mandinial blutige und übelriedenbe Beuchtigfeit unter berfelben, und ber bunfchebel ift miefarbig. It eine Bunte in ben angern Bebedungen, fo entginbet fich Diefe , Das Giter wird bosartig , und Die Ranber fonbern fich fremmittig vom birnichebel los, welche Beranderungen aber nicht immer gefcheben. Die angemandten Mittel machen feine Beranberung, im Begentheil nehmen Die Bufatte ju, und ber Tob erfolgt unter ichlagfliffigen Umftanben. Ben ber Berglieberung findet fich gewöhnlich Giter, eber eine weiße gelatinofe Daterie, ober ein gelbgrinlider Chleim, swifden ber weichen hirnhaut, und ber Epinnwebenhaut in einem großen Umfange ausgebreitet. Huch Die barte hirnhaut ift jumeilen murbe und verborben, und Die Dberflache Des Bebirne aufgelogt. Die Urfachen Diefer Bufalle find wahricheinlich in einer Quetfdung und Erfcutterung ber hirnhaute ju fuchen. Benn Diefe Entjundung einmal in Giterung übergegangen ift, fo ift nach vielen Erfahrungen ber Rrante ohne Rettung verlobren, weil bas Giter nicht ausgeleert werben fann, welches allein nicht einmal binreidend mare, und meil Die Dirnbaute verborben find. Gelbit gegen Die fcon entftanbene Entjundung fann man felten etwas aufrichten. Das eintige mas fich thun lagt, ift Die Entrimbung por ibrer Entitebung ju verhuten, wogu Die fcon mehr ermabnten falten Babungen befonbere anzumenben finb.

fremden Rorper find meiffens Rnochenfplitter, und Rnochenflude. Um fie ohne Schaben berausjieben gu tonnen , muß man nicht nur Die allgemeinen Bebedungen, fo mie auch mo fie in ben birnbauten fteden und feftgehalten werben, auch diefe entzwep fcneiben. Das Musnehmen neuer Knocheniplitter ift jumeilen wiederholt nothig, weil nicht felten burch neue Entjundung und Giterung fich neue ju erten. nen geben, und aufgefucht werben muffen. Bumeilen ift, um einen folden Rnochensplitter aufgufin-ben und berausziehen gu tonnen, eine Trepanation noch fpat nothig. Rugeln, welche ins Bebirn bringen, find fdmer, und allenfalls nur burch ben bebutjamen Gebrauch ber Conbe ju entbeden. Liegt Die Rugel fo; baß fie ben einer gunftigen Lage bes Ropfs ber Bunde burch ihre Comere fich nabern tann, fo muß man bies burch bie fortgefeste Ropflage ju beforbern fuchen: Zuweilen lagt fie fich auch mobl mit einer Bange faffen und berausnehmen. Die fpiken ungleichen Enben bes birnfchebels an ber Deffnung, Die fit fich gemacht bat; muß man mit einem bequemen Berfzeuge meaneb. men. Colde frembe Rorper fonnen juweilen geite lebens im Gebirn bleiben , ohne Chaben ju verure fachen. Dandmal verutfachen fie bloe Bufalle; wenn ber Rrante ben Ropf in eine gemiffe Lage bringt; in andern gallen befindet fich ber Rrante recht mobl, und erleibet burch ben fremben Rorper ploglich Schlaffucht, Budungen, und ben Tob. Damit ber Eiter ausfließen tonne, muß Die Bunde nur leicht und oft verbunden, und in eine abban-gige lage gebracht merben. Ift burch einen Grich ober einen Dieb Das Bebirn verlent worben; fo muß Die Stelle trepanirt merben ; um bem Blute ober Giter fregen Musfluß ju verfchaffen. Das nemliche muß gefcheben, wenn ber Rrante von frepen Studen oft ichaubert, fieberhaft, und bann folaffuchtig mirb. Die Stelle, mober ber Giter ben einer gewiffen Lage bes Ropis am baufigften ausfließt , eine Unfchwellung ber Ropfbededungen, Die Empfindung bes Rranten, muffen ben Bundargt letten, um Die Stelle ju entbeden, mobin et ben Trepan fegen muß, entweber um bie fcon borbanbene Deffnung ju erweitern, ober eine Gegen-effnung ju machen. If Entginbung in ber Bunde, o mif man jur Aber laffen, und fublende Mittel gebrauchen: sobalb Unvernigfeitert und Schaffeitsich im Dagen zeigen, muffen Bred - und Purgiermittel gegeben werden. Faules finkendes Eiter erfor-bert ben Gebrauch ber China und eine farkende Diat: Der Berband muß moglichft loder, und troden fenn. Rur bann find gelinde jufammengie. bende Mittel, j. B. ber Campbergeift und Ralfmaf fet, ober ber Balfamus Fioravants jutraglich, mo vieles und bunnes Giter ift. Hebelriechenbes Giter erforbert Bernftein . ober Morrheneffens mit Terpentinol u. bal. Bas vom Gebirn verborben ober faul ift, fenbert man ab. Befdmindigfeit im Berband und reine Luft find febr mefentliche Stude. Die Deffnung im birnfchebel mirb burch ein junges nach und nach fid) verhartenbee Bleifch gefchloffen; Das theils aus Den außeren Bebedungen, theils aus ben Knochen, theils aus ben Bebirnbauten, und wo Diefe feblen, aus bem Gebirne felbft entipringt. Damet fein außerer Drud ibm fchaben, auch es Dem Drude bes Gebirne, meldes gerne, berante weicht, und einem birnfdwamm veranlagt, nicht

nachgeben fonne, bebedt man es mit einer Dlatte pon horn ober Detall, melde fo lange liegen bleiben muß, als Die Maffe weich bleibt, welches gu-weifen Beitlebens mabren fann. Die Abblatterung am Rnochenrande fann man nicht felten mit ermeidenben Digeftinfalben verbuten, fo wie außerlich geiftige austrodenbe Dittel fie erregen fonnen. Durd bas lentere wird Die Beilung febr vergogert. Das junge Bleifch, befonders, wenn es langfam wachft, wird gleichfaus mit Digeftiven , und wenn es ju fchneu wachft und fchlaff ift, mit gelind austrodnenben und jufammengiebenben Ditteln beban-Delt. Buweilen erhebt fich bas junge Aleifch, melches aus ber barten hirnbaut entfpringt, in einen Comamm, ber burch bie Anochenbffnung ber-porragt und ben Ramen hirnschwamm befommt. Er entftebet gerne, wenn die Deffnung am Ropfe groß ift; weil albdann die ichmachen Befage ber harten hirnhaut ober des Gehirns ber Gewalt ber in fie einftromenden Teuchtigfeiten nachgeben, und fich ausbehnen laffen, jumal wenn bie birnhaute gerriffen maren , und bie Bunde mit erfchlaffenben Mitteln behandelt murbe. Buweilen beftebt Der Dirnichwamm aus blogem Gebirn, gumeilen ift er mit ben hirnhauten bebedt, in welchem lettern mit ben hierbauten bebetet, in beitofen tegteti Batte er vielleicht langsamer, und nicht so groß wächst. Im erstern Zall gebt die harte hirnbaut oft in Entzundung und Eiterung über, so wie auch alebann gerne ftarte Blutungen aus ben erweiterten birngefåßen entfteben. Gin von Unfang an unterhaltener Drud verhittet ben hirnichwamm am gewifiefen. Ift erfterer aber ju ftart, fo er-folgt Mattigfeit und Schlafrigfeit. Gin in Die Trepanbffnung gebrachtes Stud Schwamm verhutet ben hirnichwamm am beften. Zuweifen fann aber bas Bebirn felbft Diefen leichten Drud nicht vertragen, und ber Bunbarst muß es ben einem allgemeinen Berbande, und einer erbobeten lage bes Ropis bewenben laffen. Die jufammengiebenben Dittel, welche man ebebem gegen ben Schwamm gebrandte, find ungureidenb, und allenfalls nur bann wirffam, wenn ber Schwamm gang flein ift. Bu biefen Mitteln gebort: Der lapit calaminaris, Morrhe, gebrannter Alaun gufammen gepulvert; eine ichmache Auftofung von Sollenftein, ober von robem Mlaun mit Branntwein. Die Megmittel wirfen theils langfam, theils mit ublen Folgen. Das Deffer ift bas ficherfie Mittel. Man nimmt ihn Damit fo oft hinmeg, ale er wieder machft. Rut Dann, wenn er einen dunnen Stiel hat, fann man ber Ligatur fich bedienen. — Bu den fpatern Bolgen ber Ropfverletjungen geboren bie Sifteln, melde nicht nur burd ben Dienichebel geben, fonbern oft giemlich tief ine Bebirn bringen, und gemeiniglich eine eariofe Stelle am birnfchebel, einen jurud. gebliebenen Rnochenfplitter,ober andern fremben Rorper, ober einen Bleifchauswuchs aus ber hirnfchale ober ber barten hirnbaut jur Urfache baben. Mues fommt auf Die Entbedung ber Urfache an; und fann Diefe, woju Die Trepanation meiftens nothig ift, nicht gehoben werben, fo findet Doch menigftens Die Palliativfur Ctatt, vermoge welcher man ben Beuch-tigfeiten einen frepen Mubfluß unterhalt. hemmt fich biefer, fo ift auch beswegen Die Trepanation angezeigt Buweilen folgen auf Ropfverlenungen eine anhaltende ober periodifche Sinnlofigfeit ober Collbeit, Die Rpilepfie, ober andere Ur;

ten von Labmungen, beftige ortliche Kopfe fcmergen u. bgl., welche Bufalle fruber ober fpå-Urfachen find frembe Rorper im ter entfteben. Bebirn ober auf ben birnbauten, ein Muswuchs auf ber innern Rnochentafel bes birnfchebels, ein unentbedter Brud ober Ungleichheit Deffelben, eine caribfe Stelle, ein fcwammichter Musmuchs am Bebirn, Berge variebe Ausbehnung und Unjufung einiger Sefaße, juweilen eine möfferige Anbaufung, oder auch ein Drud ber außeren Bebedungen. Wenn bergleichen Bufalle fpat entfteben, fo ift ihre Urfa-de oft fower ju erfennen, vorzuglich wenn bie Kranten felbf teine Ausfunft geben fonnen. Zwei-len empfindet der Krante auf der Stelle, vorzuglich wenn man Darauf brudt, einigen Comery, ober es entftehet Dafelbft eine Befcwulft, ober ber finnlofe Rrante fahrt oft mit ber Sand babin. Um Diefe Bufatte ju beben, muß man, mo man fann, bie Urfache beben, bas beißt, ben fremben Rorper, ober die eariofe Stelle megnehmen, eine Blutung aus ben außeren Bebedungen, ober ben hirngefagen erregen. Außerbem giebt bie Erfahrung einige Mittel an, Die man mit Rugen angewandt bat. Co bat eine Fontanelle auf ben proceffus mafloideus gefest, geholfen, und fahmungen find beit nach einem Stury beilte bie Deffning ber Schlafschagaber. Epilepfie verlohr fich, als man eine jugegangene Bunbe auf bem Birbel bes Ropfs mit Sollengeingein wieber öffnete, und Schlummer und Raferen vergiengen auf das Abbrennen eines baumwolfenen Splinders auf der Pfeifnaht. Sen so gut haben Einschnitte bis auf ben Anochen, Schropfen und Blutigel geholfen. Belfen Diefe Mittel nicht, fo ift man berechtigt auf Der verbadtigen Stelle ju trepaniren. - Gine ber fpateren Folgen ber Ropfverlegungen ift ber Gomamm ber barten Sirnbaut. Erift ein Rleifdausmuche, Der an irgend einer Ctelle aus ber barten Dirnhaut entfpringt, ben überliegenben Rnochen allmablig burd. bobrt, und Die außern Bebedungen Des Ropis in eine Gefdwulft aufbebt, welche umgrengt, unentjundet und unfcmerihaft ift. Diefe Gefcmenift lagt fich jurud bruden, und ber Rand der Rnochenoffnung fublen. Dan fublt an Diefem Schmamme bie Bemegung, welche bas Bebirn bat, und ber Rrante befindet fich meiftens gang wohl. Die Urfachen Diefes Comamme fonnen innerlide, wie bas venerifche Bift, ober außerliche, als ein Bruch ober eine Bunde am hirnfdetel fenn , wodurch eine Abfonderung der barten hirnhaut vom birn. fcbebel veranlaßt wirb. Buweilen geben beftige hartnadige Schmergen an ber getroffenen Stelle poraus, jumeilen entfteben fie erft mit ber berporfom. menden Gefdwulft. Gie rubren blob von dem ungleichen jadidten Anochenrande ber, und verfcminden besmegen, fobald man ben Schwamm jurud brudt. Deiftens machft ber Schwamm febr langfam, ber Knochen wird vorber bunne und weich, und fniftert ben einem Drude, wie Pergament, bis er endlich vollig durchlochert ift. Dann erfcheint bie Befdmulft außerlich, und nimmt jumeilen fcnet, meiftens aber langfam ju. Er erreicht manchmal Die Große einer Bauft, und lagt fich mebr pber ipeniger jurud bruden, worauf aber tahmung und Sinnlofigfeit folgen Bulept fterben folche Rramten unter Diefen Bufallen, ober unter Convulfio-

nen. Bon ber Pulbabergefdmulft tinterfcheibet fich ber hirnfcmamm , daß jene pulfirt, und biefer wie bas Bebirn , fich hebt und finft. Er ift barter wie ber hirnbruch , ber meiftens nur ben Rinbern entfebt. Balagefchmulfte laffen fich nicht gurud bruf. ten, ben ihnen ift fein Rand ber Rnochenoffnung und fein Steigen und Ginfen ber Gefchwulft. Der Chwamm befteht meiftens aus einem feften Bleifche, und nirgende ift Giter ober eine tariofe Stelle Der Rnochenoffnung Um baufigften entftebet er in ber Begend ber Seitenbeine. Bis jest fennt man noch fein Mittel, woburch man biefen Comamm grinblich beiten fonnte. Bielleicht ließe er fich burch falte Buffchlage und Aberlaffen verbuten, wenn man gu ber Beit, mo er ben Knochen noch nicht burchbobrt bat, feine Entftehung vorausfeben tonnte. Linderung Der allenfalle fich findenben Comergen, Die von einem icharfen Rnochenrande berrubren, laft fich burch einen mohl abgemeffenen außerlichen Drud verschaffen, ber nicht fo fart fenn barf, baß er gabning erregt. Aberlaffen und falte Babungen fonnen vielleicht auch etwas linbern. Bollte man ben einer grundlichen Beilung, Die bieber noch nicht gelungen ift, etwas vornehmen, fo mußte man gur Seite ber Rnochenoffnung burch ben Trepan fich Raum verfchaffen, und verfuchen, ob ber Comamm fichnicht abichaten laft, mie man einigemal antobten Rorpern fah, ober ob mannicht ibn mit bem gangen Theil ber barten hirnbaut, aus melder er entfpringt, megnehmen fann. Dielleicht fonnte auch in manchen gallen ber außerliche Bebrauch gelind jufammenziehenber abenber und ge. murabaftet Mittel Statt baben. Gift er auf einem bunnen Stiel, fo lafter fich auch mohl unterbinden. -Dan beobachtet haufig, baf oft frube, jumeilen fpater, Leberabfeeffe zu Ropfmunden fich gefellen und zwar zeigen fie fich mandmabl burd Belbfucht Comergen grie fchen ben Chulterblattern, Entgundungen, giegelfarbigen Urin an. In andern gagen entbedt man fie erft nach dem Tode. Die mahrscheinlichste Urgache der Leberabseeffe, ift wohl der Consensus zwie fchen bem Ropfe und ben Gingemeiben bes Unterleibes. Berlehungen ant Ropfe fonnen eben forochl Entjundungen in ber Leber, ale Reige im Unters leibe, Entjundungen am Ropfe erregen. G6 ift wahricheinlich, bag burch ben Reig am Ropfe Er-giefungen von Galle entfteben, Die verfannt, und ben verfaumter rechter Seilart ichari werben und biefe Bufalle veranlaffen. Buweilen fann aber auch Die Leber unmittelbar verlegt fenn, j. B. ben einem gall, u. bgl. hieraus laßt fich fcon fchließen, bag bie Mittel, welche ben Rein ausführen, wie Brechund Purgiermittel, Diefen Abfreffen am beften porr bauen merben. In andern Sallen, mo bie Beiden folder Unreinigfeiten fehlen, merben blot entgun-Dungsmibrige Urgnenen, auch mobl Aberlaffen und Opiate beffer befommen.

Wennman die Bededungen des hienscheles durch schneiden wis, entweder um blost zu untersücken, ober im zu trepaniten, so mussen die einschniten nicht inner einnertig Bischl haben. Im ersten Faste ist immer ein Kreupschnitt nöbig, der den hirnschele, wenn die Lappen gurüngsschlasen werden, am meisten entblöst. Gebald der Wendburg nicht der die der der der der der der der nicht geschlichten wieder au bebeden, so fehren diese dagen durch die geschwichte Liestringung seigtig wieder angebeilt werben. Richt

immer feht es in ber Bigführ bes Bunbargtes. ben Schnitt nach Billen ju machen. Die Berfcmettering ber hirnichale, Die Stelle, welche einge-ichnitten werben fou, Pulbabern, Die im Bege find, wie Die Chlafpulbaber ober Die Sinterhauptofditag. aber, Die Rabe bes unbehaarten Theils Der Stirne, bie man gerne verfchont, um bie nachfolgenbe Rarbe ju bermeiben, machen oft nothig, bem Ednitt eine anbere Beffalt , wie bie eines V ober T ju geben. Im Mugemeinen ift ju bemerten, bag man, um bie Berlegung bes birnichebels gewiffer ju entbeden, Die aufere Bunbe in Die Ditte Des Schnitts bringt, bag man ben Schnitt in ber Aponeprofe und ber Beinhaut genau fo lange ale ben in ber Saut macht, um Betaubung, Chlaffucht u. f. m. ju verhuten, welche Bufaue burch Grweiterung bes Conitts fogleich gehoben werben Dan muß beswegen Die Rlinge Des Deffers immer fentrecht fub. ten, aber Die größte Berficht anwenden, um nicht mit bem Deffer in eine Spalte einzubringen, ober ein lofes Anochenftud einzubruden. Benn man trepaniren will, fo ift ein Birtel - ober ein Dogl. fonitt einem andern vorzugiehen, weil die lappen ben einem Rreunfchnitte auffchwellen, Die Erepanoffnung bebeden, und beom Berbanbe und Muffeben berfelben Schmergen erregen. Er ift groß ge. ben berjeiben Summergen tamm berfchafft, Daß Die nug, wenn er fo viel Raum berfchafft, Daß Die Trenanfrane aufgefent werben fann. Duß Die swente Krone angefest werben, fo laft fich ber Schnitt leicht vergroßern. Man bat viele Benip ele, baß blob burch eine in ben meichen Bebedene gen erregte Blutung Die Bufalle aufhorten, um Des rentwillen man trepaniren woute. And bifft ber Schnitt nicht felten baburch; bag er bie Spannung in ber Aponeprofe ober Beinpaut bebt; wenn bergleichen Durch eine Quetfdung Ctatt batte Grfbre bern es nicht bejondere Umftande, fo muß man bie Blutungen nie ju voreilig fiillen. Dan fann an allen Stellen im Umfange bee Dirnichebele trepaniren, aber freplich an einigen mit großerer Comies rigfeit ale an andern. Inbeffen fann und barf Die. fe Comierigfeit une nicht abhatten, Die Trepana-tion ba gu unternehmen, mo Die Gefahr fie gu unterlaffen weit großer, ale jene ift. Diefe Ctellen find ber mittlere und untere Theil bes Stirnbeins; bas Chlafbein, bas hinterhauptsbein, und bie Rab-te. Anf ben lettern fann aber Die Trepanation nicht nur ohne Chaben, fonbern fogar mit Bortheil internommen werben, weil Butungen aus ben großen Blutbehaltern überaus niglich finty und burd einen gang geringen Drud mit Shappe wieder gefillt werben fonnen. Much laft fich bie barte hirnhaut, wenn fie burch bie Berletung von ber Raht nicht fcon losgeloßt fenn follte, febr leidit abfonbern Couten aber Saute und Befafe in ber Stelle, mo man trepaniren will, Die barte Ditna baut mit ber Beinhaut febr genau vereiniger, mele ches jeboch felten gefchehen wirb, fo mir man bie barre Durnhaut freugweife einfchneiben, im ben Reis ju entfernen, ben man burch bas Abichaben ber Beinhaut gemacht bat, und baneben muß man einte gundungswidrige Mittel gebrauchen Wollte man indeffen jat Geite ber Raht trepaniren, und man fanbe ein Ertravafat, fo mußte auch auf ber anbern Geite bee Rabt ber Trepan angefest merben, um auch bier bas Musgetretene binmeggunehmen. Much am Schlafteine fann Die Trepanation unternommen

merben , phaleich ftarte Dusteln es beden, und bie Schlafpulfaber jerfdnitten mirb. Debaleichen liegen große Gefaße ber barten hirnbaut unter bem Schlafbeine, und ben atten Diefen Schwierigfeiten ift Die Trepanation oft und mit bem beffen Grfola angeftellt worben. Um untern Theil Des Echlaf. beins erftreden fich inbeffen bie Bride meiftens bis in ben Brund ber Dirnfchale, find nicht felten mit Lustretung ber Cafte verbunden, und ba fann Die Trepanation mit gutem Erfolge nicht mohl unternommen werben. Die nemlichen Schwieriafeiten finden ben ber Trepanation Des hinterhauptebeins Statt. Es ift von ungleicher Dide, wie bas Chlaf. bein, und es bringt alfo auch bier fo mie bort ber Trepan auf einer Geite leichter als auf ber anbern Der niebrigfte Theil beffelben fann nicht burd. mobi trepanirt merben, und Die Trepanation tonnte auch nur in bem Sall angezeigt fenn, wo Begenfpalten fich fanben, Die man nicht leicht entbeden wird, und bie bafelbft tobtlich find. Im mittelften Theile bes Stirnbeine, und an beffen untern Theile trepanirt man nicht gerne, weil an erfterer Stelle baffelbe ungleich ift, und ber barunter befindliche Blutbehalter leicht verlett werben fann. Mm lentern Orte gelangt man feicht in Die Stirnboblen. Gine gute Trepanfrone muß enlindrift fenn, und ihre fagenformigen Babne muffen von ber Rechten gur Linten gerichtet fenn, und fie muß einen ftarfen 3ou im Durchmeffer haben. Die conifden Rronen, mit fcneibenben Ranbern find einestheils unnothig, weil ein geubter Bunbargt, fobalb er ben Rnochen fo weit burchbohrt hat, bag er bem Bebirne febr nabe ift, porfichtig fenn wird, um die Rrone nicht ploBlich ins Bebirn einbringen ju laffen, anberntheile find fie fcablich, weil fie ben Rnochenrand fchief burchfchneiben, und ihn erhigen und reiben, und jur Abblatterung baburch Anlag geben. Much geben fie viel unbequemer, ale Die colindrifden, und find meiftens ju flein, und perfchaffen nicht binlanglichen Raum, mefwegen fatt einer, nicht felten mehrere angefent werben muffen. Die Rrone wird entweder an ben Bogen bes gewöhnlichen Trepand , ober an Die Trephine befeftigt. Danche gieben bab erfte, anbere bas wente biefer Inftrumente por, je nachbem fie fich burch liebung mit einem ober bem anbern großere Rertigfeit erworben baben. Ben ber Dperationfelbit muß ber Ropf bes Rranten bequem und feft liegen, meldes baburd gefdiebet, wenn man erfteren an ben Rand Des Bettes, auf ein auf einem Brette liegendes Ropffiffen legt. Wo moglich muß ber Ropf fo barauf ruben, baß bie verlente ju trepanirende Stelle Die oberfle ift, bamit ber Trepan bequem, und in einer fenfrechten Richtung geführt merben fann. Go lange bie Rrone noch nicht in Die Diploe gebrungen ift, tann ber Bunbargt gang breift operiren, ohne einen üblen Bufall gut beforgen. Dag er in Die Diploe fommt; merft er theile an bem Ion, ben bas Ginfcneiben macht, theils an ben blutigern Gagefpanen, manchmal felbft an einer Blutung, auch ichneibet fich Die Di-ploe weicher, und ichneller. Bep alten Personen tann aber Die Diploe gang fehlen, und ba muß ber Buntarit aufmertfam fenn, um nicht unvermuthet burch ben birnfchebel in bas Bebirn ju bringen. Die Trepanation wird folgenbermaffen verrichtet. Buerft wird mit einem in ben Bogen gefetten Ders forativerepan ein fleines loch in Die bestimmte Ctel-

le bes birnichebels gebobrt, um in biefes bie Spige ber in ber Krone befindlichen Pyramide nacher ju fegen. In diesem koche wird die Spige der Pira-mide festgehalten, wodurch die Krone, so lange sie noch feine Rinne in ben Sirnfchebel eingefchnitten bat, nicht ausglitfchen fann. Cobalb Die legtere ba ift, wird bie Diramibe ausgenommen, und bie Operation mit ber leeren Rrone fortgefent. Das Inftrument muß nie ju feft aufgebrudt, und imnier in einer genauen fenfrechten Richtung gehalten werben, fonft ftodt es leicht in bem nothigen ununterbrochenen Bange, wodurch ben vorhergegan-genen Erichutterungen bes Gehirns, gerne neue verurfacht merben. Rur in bem Ralle, mo bie gebobrte Rinne an einer Stelle etwas tiefer, als an ber andern mare, muß ber Bundargt ben Trepan fo lange etwas ichief, und auf Die Stelle hinrichten, wo die am wenigften angebobrte Gielle befindlich ift, bis bie Rinne auf allen Ceiten gleich ift. Mud) muß bies gefcheben, wenn ber hirnfchebel eine ungleiche Dide bat. Damit Die Rrone nicht irgenbmo fruber burchbringe, und Die hirnhaute verlete. Der Bundarit faßt ben Bogen mit ber rechten, ben Knopf aber mit ber linten Sand, legt auf Diefen, je nachdem es Bewohnheit ober Bequemlichfeit molten, bas Rinn, ober bie Stirne, und brebt ben Bogen im Rreife berum, und gwar nach ber Geite, nach welcher Die Spigen ber Babne gerichtet finb. Co oft Die Rinne mit Gagefpanen angefüllt ift, fest man bas Inftrument ab, fanbert es mit einer Burfte, Die Rinne aber mit einem, wie ein Babnflocher gefdnittenen Reberfiel. Wenn man es abfegen will, muß man es jebesmal etwas jurudbres ben, und wenn man es wieber einfegen will, bie Rrone wie eine Schreibfeber fuffen, und fie fo in Die Rinne bringen. Auf Diefe Art bohrt man fo lange vorsichtig fort, bie bas Ciudien Rnochen, allenthalben fo bunne und fcmach an ber innern Zafel bes hirnfchebels anhangt, bag es febr leicht ausgebrochen werben fann, und Die allenfalls jurudbleibenben icharfen Anochenranber mit bem fene tieularmeffer leicht abgefdnitten merben fonnen. Un Der Stelle, wo bas Anochenftudden bennabe ober gang burchbobrt ift, ift es mehr ober weniger beweglich, und Die bunne Stelle ift retblich, Die noch bide aber meiß. Findet nian rund berum in ber Rinne fleine loder, fo ift es überall bald burd. gebohrt, und tann ausgenommen werben. 3m Gegenfall muß man bie Rrone etwas fchief und auf Die Geite richten, wo bie Ctelle am bidften ift, welches am Enbe ber Operation meiftentbeile gefcheben muß, weil ber hirnfchedel nicht überall einerlen Dide bat. Begen bas Enbe ber Operation muß man bas Inftrument oft ausnehmen, und mit bem Reberfiel Die Rinne unterfuchen, und menn man bas Inftrument mieber aufe neue einfent, ben Drud barauf maßigen. Um Diefen mehr in ber Bemalt gu haben, und Die noch biden Stellen einzeln beffer burchbohren ju fonnen, bedienen fich manche am Ende ber Operation ber Trepbine Das losgebobrte Rnodenflud wird mit bem Chraubengie-ber (tirefond) ober bem Bebel, ober ber Bange ausgehoben, je nachdem eine ober bas andere biefer Inftrumente bem Bunbargt bequemer ift. Die am untern Rande ber Trepanoffnung gurudbleibenben Rnocheneden werben mit bem lenticularmeffer ausgenommen, und ber raube icharie Rand bes

Rnochens wird baburch eben und glatt gemacht. Das Rieberbruden ber Bebirnhaute nach ber Trepanation ift fcablid, weil baburch Befage ber harten hirnhaut entzwen geriffen, und legtere vom hirnfchebel getrennt wird. Bey Rindern ift ber hirnfchebel fo bunne, bag ber Perforativtrepangar nicht, und Die Rrone ohne Poramide, weil Die legtere gleich burchbringen murbe, nur mit Behutfamleit anzuwenden ift. Dr. Theben thut beswe-gen beit Borichiag, ben Anchen mit einem Stud Glas fo dunne ju (haben, bis bier und ba fleme Deffnungen entsteben, nnd bann mit einer frummen Scheere bas Studchen Anochen gang beraus gu fchneiben. Buweilen muß man ein beträchtliches Stud binmegnehmen , und ju bem Ende viele Rronen auffegen, welches fo gefchieht, bag eine Tre-panoffnung die ai.bere berührt, ober bag eine Rnodenbrude bleibt, Die man mit ber Cage beraus nimmt, ober mit Glas, ober einem Rabireifen binmegichabt. Gin niebergebrudtes Ctud Anochen fann an bem Rante bes Ginbrude ebenfalls fo bunne gefdabt werden, bag man es aufbeben und aus-brechen fann. Der Berband barf weber bruden noch ben Musfluß ber Beuchtigfeiten hinbern Der gewehnliche Ginbon ift ein unnothiges Berbanbflud. Dan barf nur etwas weniges reine Charpie in Die Deffnung bringen, Die, Damit fle nicht reite, mit Digeftivfalbe beftrichen fenn muß, welche jugleich Die Abblatterung Des Rnochens verhuten, ben Unwuche bes jungen Bleifches aus bem Rnochen und ber barten hirnhaut aber beforbern. Det fonft gemobnliche weitlauftige Derband febet einer nicht ju feftfibenben Colafmune, ober einem brenfach glie fanimengelegten vieredigen Tuche nach, inbem fie leicht anzubringen find, feft genug figen, ohne burch Drud, ober hinderung Des fregen Musfluffes ber Beuchtigfeiten, mit jene, ju fchaben. (4) & opfblume, Cephalanthus, eine Pflangengattung

aus ber erften Ordnung ber vierten Claffe Des line neifden Pflangenfpfteme (Tetrandria Monogynia Linn.) Deren Charaeter, ben ber Berichiebenheit ber Urten, nach Loureiro lediglich in Der Bluthe ju fuchen ift. Die Bluthen fteben nemlich in einem Dichten Ropfe, ohne gemeinschaftliche butte, auf einem meiftens fugelrunden Boben. Die einzelnen Bilithen haben einen viertheiligen, etwas edigen, uber ober unter bem Bruchtfnoten ftebenben Relch ; Die Rrone ift robrenformig, viertheilig; (ben einer Urt (nr. 2.) fehlt die Rrone; ben einer andern (nr. 4.) ber Reicha) Claubfaben vier, aus ber Rrone ber-porragend. Die Brucht ift ben einiaen Meren fleine vierfacheriche Rapfel, wovon jebes Buch ein Camenforn enthalt, von benen aber gewohnlich eins nur gur Boufommenheit gelangt, und ben Saamen fo feft umfleibet, bag bas Gange ein nadter Caame ju fenn icheint; ben andern aber eine einfaamige Beere, welche in Berbindung mit ben fibrigen im Ropfe benfammenftebenben Beerchen, Das Unfeben einer gufammengefenten Beere erhalt.

ginne fannte nur eine einzige Mrt; Loureire fügte aber noch funf Arten bingu. Cammtliche Mrten find Selpflangen.

1) Abendlandifche Ropfblume, mit gegenüberund quirliermig ju drey stehenden Blattern, und Rapselfrüchten. (Cephalanthus occidentalis folisis oppositis ternisque, (frulibus capsularibus B.) Wil.

denow fp. plant. 1. 2. p. 543. - Deffen Berlin. Mugem. Real-Worterb, XXII.Th.

Baums. G. 58. Du Roi Sarbf. Baums, neue Ausg. I. G. 221.). Badif in Rorbamerica bei-mifch, und hofpitirt in unfern Luftgebufchen, wo er, wenigftens im fubliden und mittlern Deutfchlande, Die falteften Binter aushalt. Gin feche bis acht guß bober Strauch, mit paarmeife gegenüber fichenben Meften. Die Blatter einander gegenüber, ober auch quiriformig ju brenen, bennahe bren 300 lang und über einen Boll breit, epformig, lang gugefpist, uneingefdnitten und ungegabnt, giemlich Did und lebhaft grun. Die jungen 3meige rothlich, bie altern aber braun. Die Bluthen ericheinen im Julius und Muguft, an ber Cpipe ber Biveige ober aus ben obern Blattwinfeln an langen Stielen. In warmen Commern erlangen Die Caamen ihre Bollfommenbeit und Reife.

Raim (nordam. Reif. 2. Th. G. 220.) bat Diefen Strauch in Rorbamerica allgeit an feuchten Stellen gefunden, und Du hamel giebt auch einen naffen, leichten Boben fur ibn vorziglich an, weil barinn fein Buchs ftarter und fein Blatt großer. als in einem trodnen ift; boch berfchmabet er auch nicht einen trodnern Boben, wenn ihm nur nicht bie Feuchtigfeit gang entgeht. In Sarbte findet er fich am Sange ber Berge, an ber Rorbfeite in trof. tenem Grunde, ift frifd, von gutem Unfebn und blubet jabrlich.

Die Bermehrung biefes Strauches gefchieht burch Ableger und burd Caamengucht Die Caamen faet man am beften noch in bem Berbfte beffelben Sabe ree, wo fie reifen, und bann teimen fle gewohnlich im folgenden Fruhlinge; faet man fie aber erft im Bruhling bes folgenden Sabres, fo liegen fle gewohn-

lich ein Sabr ftille, ebe fie feimen.

2) Bergtopfblume, mit enformigen, geferbten, abwedifeind ftebenben Blattern. (Cephalanthus montanus, foliis ovatis, crenatis, alternis. Loureiro fl. Cochinchinenfis I. p. 84. tr. 4. San gong mai in China.). Bachft in China. Gin großer Baum, mit einer hanfartigen Rinde (cortice cannabino) und abstebenden Meften. Blatter epformig, juge-fpist, geferbt, abwechfelnd fiebend, auf der Oberfeite icharf, auf ber untern fligig. Die Bluthen grene baufig (mannliche und weibliche auf verfchiebenen Stammen), grun, an einzelnen aus ben Achfeln entfpringenden Stielen, in rundlichen Ropfen, auf einem fugelformigen nadten Boben. Die mannliden fab toureire nicht. Die weiblichen find fron-Der Reld ift trichterformig, faft gefchloffen, bierfpaltig und fieht über bem Fruchtfnoten. Die Frucht nach Loureiro ein nachter Caame (mabrfcheinlich eine febr enge, an ben Caamen anfchließenbe Rapfelfrucht,) melde von einem faft haarfronabn-lichen, vielleicht aus bem gerichligten Relchrohre entstandenen, Flügel gefront ift.
3) Morgenlandische Bopfblume, mit gegene

uber - und quirlformig ju bren ftebenben Blattern und beerenartigen gruchten, (Cephalanthus orientalis foliis oppositis ternisque, frustibus baccatis. B. Cephalanthus occidentalis, Loureiro I.c.p. 83. nr. 1. Soy yong mai in China. Gin großer Baum mit abitebenben Meften. Die Blatter gegenübet und quiriformig ju bren ftebenb, enformig, juge-fpint vonfommen gang, einwarte gefrummt, jurudgebogen, glatt, mit vielen Rippen, fchief. Die Bluthe weiß, an ben Enben, auf getheilten Stielen, aus gehauften, auf einem gemeinschaftlichen,

"figefiemben Boben stehenden und von wielen leintenfedmagn Jotten unterfoliedenen Blichten bestehend, melde vierspalige Kelde und briedterformige vierspalige kronen baben. Die einzelne Augudt ist eine fehr leine, vom Relde gefrönte, einfamige Bererz jämmtlich Berern machen in der Jusammensfegung eine mittelmäßige, rothe, esbare, einer Maulberer dostlich Arudt.

Loureiro fannte die abendlanbifche Kopfblume nicht, und hielt diese urt dafür, aber doch nur gweifchaft; benn er fagt: wenn biefe Urt mit der americanischen, welche ich nicht lenne, nicht übereinstimmt, so nenne man sie Cephalanthus orienelit.

4) Miederliegende Ropfblume, mit nieberlies genbem Ctamme und en langetformigen abwechfein. ben Blattern. (Cephalanthus procumbens, Caule procumbente; foisi ovato-lanceolatit alternis, Lou-reiro l. c. p. 84, nr. 3.). Dees rop in Sociinchina. Gin bider niederliegender Straud, mit vielen ftrid. abnlichen langen Meften. Blatter enelangetformia, goningen langen weien. Saute vorlangereinig, gereigt, vollommer gang, fligg, abwechselnd, geftielt. Bluthe violet, zwenhaufig (mannliche und weibliche auf zwen verschutenen Stämmen,) in langen un-Die mannliche fab terbrochenen Endtrauben. Poureiro nicht. Die weibliche beffeht aus vielen auf einem figefrunden Boden gehauften felchlofen Blumden, welche eine rebrenformige, funffpaltige, unter bem Fruchtfnoten ftebenbe Rrone baben, und an eigenen langen in Rugelgeftalt vorragenben Stiel. den fteben. Der Griffel baarformig, Der Rrone gleich, mit einfacher Rarbe. Die Frudt ift (nach Loureiro) ein einziger gufammengebrudter nadter Caame (mabricheinlich eine enge an ben Gaamen anfdließende Rapfel ober Saulfrucht -- Utriculus Gaertneri .--)

Es weicht Diefe Art von bem Character ber Ropfblume ju febr ab, als bag fie nicht verdiente ju einer befondern Gattung gejahlt ju werden.

5) Schmatblatrieg Kopfblume, mit langte innenformagn, gegnüber flechenen Blattern. Cophalanthus anguftjöllus, johist lanceolati-linearinia, oppgisti, Lo ureiro 1, c. p. 33, nr. 2.). Rt de cay in Cohindina. — Ein mittelmäßiger Baum mit auffreiganen tieften. Blätter langteinienrösmig, vollommen gann, gegenüber. Blütbe blag, in Heinte Rohlöpfen; viele Blümden auf einem gemeinschaftlichen länglichen jottigen Boden in tuggifternige Gefalt gebäuft, ohne gemeinschaftlichen Rech. Der Blümdenneleich trichterischung, viergaltig, mit priemenfermagn, haarigen Bestoniten, mit gefärbten, glängenden, gestielten Teisten befegt. Die Krone treichterformig, mit largem vierspaltigem spissigen Saume. Staubfähren vier, sehr turt, an den Gemichniten der Krone. Die Fucht turt, an den Gemichniten der Krone. Die Fucht vielen tundsten, vom Ackte gefreinten, schafte vielen tundsten, vom Ackte gefreinten, schafte bengenden zwenschen, einsamigen Berechen bestiebt.

6) Sternblåterige Kopfbiume, mit sternsemig in Quitlen sehenden langst-timensemigen Måttern. (Cephalanthus skultaus soliis skultais lanceolato. lingarbus. Loureiro l. e. p. 85, nr. e. 3. Ri ri boung gdo in Godinichina. Gin mittelmäßiger Baum mit aussteingen Auften. Blåtere zu dere skernsemig in Quitlen skehen, sangstein ein gang skultaus men gang, glatt. Blåtdepen weiß, an den Enden ber Imeige, in einen lugelibrmigen Ropf gehauft, auf einem orbörmigen lleinem Boben, ohne gemeinschaftlichen Reld. Eigener Reld unter bem Frucht fnoten, vierspaltig, mit pfeiemenfermigen Boffmitetis, Krone über bem Fruchtlinteten, verspaltig, mit purudgebogenem Caume; vorr faft figenden Edubbetteln, langem Griffel. Brucht i nadter Saume (ober beilleicht bichte an ben Gaamen anfolitigende Aupfel).

Loureiro merfe zu den Arten von nr. 2 dis 5 ofgende dat. Alle dies kiten, sagt er, habe ich frisch, an ihrem Geburtsborte, unterjucht, nr. 2 und 3 in Spina, die christen in Cochmidina. Und da ich ste, sewohl unter sich, als von dem linnerichen generischen Spanter abweichend sand, so habe ich einem Character so erreitert, does er alten anpossen fann. Codann mulhmaße ich, daß verfolieden Fanner. Blumph 6 medonischem Perdarium (deren Blutpen ich nicht erholten sonnte zu gegeben gehoren möchten, B. Artsflatus 1 4,c. 20, tab. 25. Junie uncatus 1, 7, c. 33, tab. 34, u. a. m.

Bopfbobrer (Geburtsbuife), f. Inftrumente (Beburtsbuife). B. 17. G. 682. u. f. Ropfbuden (liturg.) Inclinatio capitis ift eine

Ropfbuden (liturg.) Inclinatio capitis ift eine Stellung bes Rorpers, Die gwifden Ruten und Steben ben bem Bebet und offentlichen Gottesbienfte Das Mittel balt. Diefe Stellung mar icon in ben alteften Beiten ber Rirche, und gwar vorzuglich ba gebraudlich, wenn man von bem Bifcoffe ober bem Priefter ben Geegen empfieng, ober wenn man, in formlichen gerade an Gott gerichteten Gebeten, um Gnade und Barmbergigfeit fur bas gange Bolf, fur Die Catedumenen, fur Die Buffenben und anbre Leute betete. Co wird fcon in ben apoftolifchen Conftitutionen & B. 6 C. Den Catedumenen und Gne ergumenen befohlen, bas baupt gu neigen, wenn ber Bifchof ben Geegen eribeilen murbe. Die Cans bibaten ber Taufe mußten bas nemliche thun. E. 7. und Die Buffenden mußten nach vollendetem Gebete bes Diacons, auf fein Bebeig auffteben, und bas. Saupt neigen, um in Diefer Stellung, Die Die anbachtige Saffung ihrer Ceele anzeigen foute, ben Geegen ju empfangen. E. 8. Gben Diefen Bebranch

Aoffburfte. Sine Aufste womit man die Köpie der Kinder reinigt. Dier Befonen arbeiten an ihr gugleich. Man wählt dahu gute und fraste Borsten, und dindet lie mit juerd Schnütern in Altenke, die siede berühren. Die Borsten nurben am Schwanz get dunden, dem ihre fatten Abor mitsten bem Butesten angerielen. In die Altenke die etwa 4 Erfe lang ist, wiedet man Borstenschwänze, die von den Aleider und Schwädieren abgedauen sind. Es müssen aber die fammtlichen Köpie der Borstenschwänze neben den Köpien der Kinke zu liegen sommen. Sämmtliche Borsten der Kürfte werden durf einem Lisch gestaudt, und verlohren isten der Schrie werden diese den gestaudt, und verlohren isten der Schrie wie gestaudt, und verlohren isten der Schrie wie und wie einem Aborsten diese den Aborsten diese den Aborsten die einen Aborsten die einen Aborsten der Schrieben und der der einen Aborsten glummmengebunderen Borsten einen Aborst.

Damit bie Borften nicht auf ber Conur weichen tonnen. Run wird ber Blirftenftiel von Rienenholy gefdnitten, und erhalt an bem einen Enbe eine Cpine. Diefe und Die fammtlichen jufammenge-bundenen Schmange ber Borften taucht man in fiebenbes Ded, und fedt bie Cpige bes Stieles mitten in Die Borftenfchmange ein. Rach Diefer Bers einigung bes Stieles mit ben Borften, binbet man benbe an ber außerften Gpipe bes Schwanges ber Bornen verlohren mit einem Cadbanbe jufammen, und abert Die Burfte, bezieht bas Geaber, nimmt Die erfte Comur fiber ben Ropfen ab, und reibt Die Borffen ber anfern Rlente mit Canb und Baffer ein, wodurch fie fich nach aufen guauseinander fperren, und auf ber Burfte fdrage ju fteben fommen; ba im Begentheil Die mittelften Borften gerabe aufgerichtet fteben bleiben, meil fie ant mehriten benin Burften angegriffen merben. Die Borften ber Rlente muffen aber, wenn bas Dech noch warm ift, auseinander gefperrt merben , bamit fie nach bem Erfalten Des Deche ausgebreitet fteben bleiben. Dieferhalb wird Die Burfte fogleich nach Dem Musfper. ren in faltes Baffer gelegt, bamit bas pech ichnett erfalte: wenn fie aus bem Baffer genommen ift, mirb ber Cadband abgebunden, ber Burftenftiel anf ber banfelbant glatt befdnitten, und mit gefarbtem Pergament ober Chaafleber überjogen.(47a) Ropfdurdmeffer, f. im Urt. Ropf Des Rins

des. (Geburishulfe.) Aopfende, Copende, Bopfende (Bafferbau.) Ropfende, Copende, Dallende, bas Ende eines Stud holges, woran bie Imeige gefeffen; bas andere an ber Burgel heißt

bas Ctamm . ober Ctemmenbe.

Conft nennt man auch Ropfende ein fleines Ctod ober eine Buhne, Die nur 2 bis 3 Ruthen in ben Strom reicht. (18)

Ropffach (hutmacher), ein fleines und febr burnes Fach, bas man auf ben kopf legt, um ihn bamit zu überzichen. Er fift gemeinigkub von besterent Zeug als ber hut selbst, bas aufgesigt und angematte wieb.

Aopffries, nennt man die Friese ober Zierrathen.

an bem Ropfe ober ber Mundung einer Rancne.

Ropfgeld, f. Ropffteuer.

Ao pige ich wulf der Thiere. Bitet dat dies Kunsheit urreft dep den Pierben befrieben. Sie ist gewöhnlich erzisorisch und pustein ansterlen. Der Kopf ichwist vobes he betig an, das die Benfer und aus den Angelenderen fielet eine gelbe ropartige Auchtigkeit. Die Krankheit seine gelbe ropartige Auchtigkeit. Die Krankheit seich geber jud den bei der Angelen und ist eine kankeit eine gelbe zu den heite die der die der die der die entginnen die Gefrindert und de Gebirn seicht erzeitt, und beswegen die Thiere in angelen inneelah seine Tagen umstäten. Imweinen gestiebt ein Eiterablag auf die Kinnbackendrüfen, der weite den man mehr der finnen un Genelung dat. Besm Ainfang ber Rrantheit, aber nicht fpater ale am zwepten Tag, laft man an ber balbaber eine ftarte Aberfaß vornehmen. hierauf legt man an beibe Geiten bes halfes Siterbanber. Dan wendet dabep bfrere Elpftiere von Leinfaamen, Chamillen und Galg an, und innerlich giebt man Rlegen s ober Schrotgetrante mit Galpeter. Ift ber zwepte Lag ber Rrantheit vorüber, und bas Entglindungsfieber fangt nun an, in ein faulichteb überzugeben, fo gebe man einen Abfud aus Beibenrinde und Engianmurgel , und fege jeber Babe beffelben einen Gerne pel Campber, oder 20 bis 30 Tropfen Galmiafgeift Daben reibe man mehrmalb am Tage auf ben Drufen im Riefercanal eine Difdung aus 2 Ungen Leinol, i Unge fpanifcher Bliegentinerur, und & Unge fauftifden Calmiafgeiftes ein. Bublt man an Diefen Drufen ein Schmappeln bes Gitere, fo offne man fie mit bem Deffer. Da Die Rrantbeit git ben anftedenben tarfuntelartigen gebort, fo muß man Die franten Thiere von ben gefunden abfondern.

Dan bat Diefe Rrantheit auch ben bem Rindvieh und ben Chaafen bemertt. Huch an Subnern, Dutern und Ganfen bat man fie mahrgenommen. Ben Dicfen fieng fie mit Traurigfeit, Dangel an Freg. tuft und Musfallen ber Rudenfebern an. Balb barauf fomoll ber Ropf, boch auf einer Seite mehr, als auf ber anbern. Die Mugen, befonbers an Der franten Seite, trubten fich, fanden weit bers por, und wurden von ber Mingenhaut faft gan; bebedt : biefe mar jugleich gefchwollen und bunfelroth. Das untere Mugenlied ericbien gewobnlich fcmary und brandig. Der Caumen war ebenfalls gefchwols len, ber Dund entjundet und an der Junge jeigte fich gewohnlich ein Brandblaschen. Der Ramm, Schnabel und Ruge maren von Unfang ber Rrantbeit bleich, mirben aber gulett fcmars und branbig. Dan fchrieb bie Rrantheit ber außerorbentlich feuchten Luft, ben faulen Musbunftungen im Sofe und ber Unreinlichfeit ber bubnerftalle ju. . Bur Beilung murte Die Reinigung ber Subnerftalle empfohlen, und bas Austaudern berfelben mit Effig. Die geschwollenen Theile wurden scarificit und mit einem Abfud von China und mit rabelischem BBaffer (Bitriolfaure mit Beingeift) ausgemafchen. Bum Getrante gab man fauerliches Baffer, in welchem etwas China und Campher aurgelogt waren, auch Baffer, in welches Grudden Rnob, lauch gelegt waren. Bu Unfang ber Rrantheit bffnete man ben fraftvollen mit einer Rabel Die Aber unter bem Glugel ober swiften ber Schwimms haut an ben Sugen ber Banfe. Die gefunden trieb man auf trodne Biefen.

 gelnen Bargen. Muf bem Ruden feben agleichfarbige abgeftunte Saarbufchel, und auf bem After ein rother, Saarburftenfcmang: in ben Abfagen ift Die Saut fammetidmary. Wenn fie fich verwandeln will, fo farbt fie fich, felbft in den Saaren, braun- lichroth: man trifft fie im Commer bis in den berbft auf Buchen, wilden Caftanien, Rufbaumen, Erlen, Linden, Birfen und nichreren laubbaumen an. Gie vermanbelt fich im Gept. in ein enrundes Doppeltes Bemebe, bas burchfichtig ift, und ihre Puppe bat auf ber einen Ceite gelbliche Saare. Co liegt fie uber Binter und vermanbelt fich im April bes folgenden Sabra in ben Spinner, ber folgende

Renngeiden bat.

Das Weibden ift großer ale B fafcelina, meißgrau mit vielen fcmarglichen Atomen auf Den Borberflügeln beftreut: burd eben Diefe Glugel gieben 3 braunfcmarje welleniormige Queerlinien : Die erfte nicht weit von ber Murgel, welche auch oft fehlt, bie gwente, welche Die flarffe und weniger wellenformig ift, und bie britte farter gewellte Linte neb. men ben mittlern Theil ein , bag fie ben Glugel in bren gleiche theilen. Bwifden biefen benben Linien ift ein braunes, weißlich begrengtes Strichden: bas Ende bes Blugels ift etwas wollig, und ber ungegabnte Rand mit braunen Puncten umfest. Die Dirterflügel find gang weiß, manchmal aber in ber Mitte mit einem ichattichten Gleden gegeichnet, um gegahnt. Unten fiehet man in ben Borberflugeln Die Spuren ber obern Linien, und bes Dittelftrichs mehr ober weniger. Der Ropf ift flein und ftart niebergebogen, und mit bem übrigen Rorper weiß-grau. Die Bublhorner bunn, weißgrau, und nur mit Unfangen von Rammgabnen. Die Rufe find ftart baarig: Die Bufblatter und Bublfpipen fcmars gefledt,

Das Mannden ift viel fleiner, ber Rorper ift mehr graubraun: Die Bublhorner gelblich braun gefiebert. Der mittlere Theil ber Borberflugel ift graubraun gewollte, eben fo bas Ende des Bligels, nur aber fowader. Die hinterfligel find weiß, bie und ba mit einem braunlichen Schatten, Unten find Die Borberflugel von ber Burgel an bis in Die Mitte braunfchwarg angeflogen : in jedem glugel ift in ber Ditte ein fcwarzlicher Punct und Queerlinie. (24)

Ropfbeifter, beifen bie Baume, welche in einer Sobie von 7 bis 8 Couhen gum Bieberausschlag

abgebauen merben.

Ropfbols, nennen bie Robler bas fcmachfte bols, meldes oben auf ben Deiler fommt, und aus ben Ropfflippeln ober Ropffloppeln ben einem Rlep. pelmeiler, aus ben Kopfideiten aber bey einem Scheitmeiler beftebt.

Ropfbornfafer, pflegt man bie Scarabaei L. gu nennen , melde einen gebornten Ropffchild baben, wie j. G. Scarabaeus Bonafus, Sphinx, Spinifer hirfutus minor , Spinipes Novebor. und anbre, welche fammtlich unter Rafer vorlommen. (24)

Ropfjod (landwirthfchaft), ein Jod, bas ben Bugodifen vor bem Ropfe an Die horner mit leberi nen Riemen befeftigt wird, im Begenfan bes in an-bern landern üblichen Sale ober Bruftjoches. (47a) Ropffamm Elater pellinicornis), f Rammborn.

Ropfflippel, Ropffloppel, f. Ropfbols. Ropfflopperden, nennt man auch ben Derme-

fles domeflicus, ober ben oben befchriebenen Saus-

fcabfafer, meilen er mit feinem Ropfe in ben Ban: Den ein borbares Rlopfen erregt. Ropffobl (Braffica capitata, f. unter Bobl.

Ropffolit, f. unter Ropfweb.

Ropffrantbeiten. Dieber rechnet man Die Ente jundung ber hirnhaute, fo unter Gebirnentgunbung, und fobann bas Ropfmeb, welches in einem eigenen Urtifel abgehandelt mirb.

Ropffrantbeit der Dferbe, auch fpanifde Ropffrantbeit (mai d'Efpagne). Diefe Rrantbeit, woven oft mande Diebargte reben , icheint nach benen bavon eingejogenen Babrnehmungen, nichts andere ale ein bigiges Gauenfieber gu fenn. Gie fommt felten unter ben Prerben por, und gwar vermuthlich besmegen, weil Die Pferbe nur einen Gallengang und feine Gattenblafe, folglich meniger Balle ale jebe anbere Thiergattung baben. Sabr 1766 mar Dieje Rrantbeit unter ben Pferben in einigen Begenben Ochmabens epidemifch, viele erepirten baran, ober murben blind, befonbere menn ihnen gur Aber gelaffen murbe. Diejenigen aber, benen Daarfeile gejogen, ober leber geftedt, und jugleich fleißig abgeführt murben, tamen am leichteffen bavon.

Ropffrantbeit, Bopfgefdwulft der Schaafe, welche auch jumeilen Dagenfeuche genannt mirt, bat mit ber Ropfroje ben Menfchen Mebnlichfeit. Die Thiere verlieren Die Frefluft , befommen farte Dite und bie Wefchwulft nimmt ben Rinnbaden ber einen Ceite, und felbft ben Sals und Die Ohren ein, fo bag bie Thiere, wenn fie auch Luft bagu batten , nicht freffen tonnen. Buweilen bilft bier bie Ratur felbft , indem fie auf Dicfe Thiere einen farten grindigen Musichlag mirft. Im beften offnet man ju Unfang ber Rrantbeit Die Mugentieber, fcarificirt Die gefdwollenen Theile am Ropfe, und giebt Galpetermaffer mit Rlepe ju faufen.

Ropffiffen (Sauswirthichaft), ein Riffen, bas

im Bette unter ben Ropf gelegt mirb.

Ropflattid, f. Lattid. Ropflattigeule. (Phal Noel Oleracea L. Wien. Schmett. 83. 19. Mull. zool, dan. 1416, Roef. 3nf. l. phal. II. t. 32. Fueft. fdweis. 3nf. 740. bie Brauteule. Borthaufen Schmetterl. IV. 180. Die Bopflattigeule Efper Gom IV. t. 165. f. 4 -- 8.) 3d fuge feine meitere Epnonomen gu Diefer Butenphalane, melde Duller auch Den Wurgelnager nennt, meilen Die meiften Entomologen, welche ihrer Grmabnung thun, fie theils anbere befdreiben, theile Opnonnmen anführen, Die gar nicht bieber geboren. Co mie Roefel Die Raupe Diefer Gule in Befellichaft ber Raupe ber phal. Noct. Atriplicis auf Dem Polygomo Hydropip. und perficaria antraf: fo fand in gleichfaus benbe fast immer auf bem Sauerampfer benfammen an; Die Raupe ift entweber grun, ober rotblich. braun: uber ben Ruden , und ju beffen Ceiten gicben ben ber grunen Raupe weiße Langelinien, und uber ben Sufen eine andere gelbe: Diefe lettere Linie ift ben ber braunen Raupe weiß, und bie erftere Duntelfarbig: fonft bat noch Die grune Raupe auf bem Ruden meiße, und Die braune Raifpe fchmarge Punfte. Gie vermandeln fich im Muguit, auch foa. ter in ber Erbe, und fommen bas folgende Jahr im Dan als Phalane jum Porichein

Diefe bat auf bem Ruden einen Ramm, und nie. bergebogene Glugel, ift fo groß als N. pifi: bie Bublhorner find berftenformig, roftfarbig und weiß Der Ropf mit feinen Theilen, Das Brufffud und Die nur wenig getabnten Borberfligel find rofibraun. In Der Mitte gegen ben Borbers rand befinden fich zwey gelbliche Bleden , bavon ber erfte rund, ber hinterfte lintenformig ift. Bep manden fichet man ben erften gar nicht, und alebann ericheint nur ber andre megen feiner Beftalt als ein Diontfledden: bor bem Sinterrande giebet noch eine weife Timie ber, welche in ber Mitte einen Doppels ten Babn bilbet, Der einem latetnifden W gleich fieht. Der Leib ift afchfarbig, und bat einige braune Bufdeben, Die gufblatter find gelb punctirt : Die Dinterfligel find grangelbiich , binten braun ichats tirt. In ber Ditte ein blaffer Bled. Die Frangen find meiflich.

Ropflaus, heißt die Urt Laufe, welche fich ge-wohnlich auf ben Ropfen ber Menfchen befinden, jum Unterfchied von andern Laufen, ober pedieu-

lus humanus L. f. Laus.

Ropflineal, beißt ein foldes lineal, welches oben mit einem Anfat verfeben ift, um es mit Bequem. lidfeit an ein Reifibrett anfchlagen ju tonnen ; es Dienet, Perpendicular . und Parallellimen auf bem Reißbrett gu gieben.

Ropfmeffer (Geburtebalfe) f. Inftrumente

(Geburtebulfe) Enc. 18. 17. 6, 684. Ropfmusfeln, f. unter Musfein.

Ropfnagelein, Bopfnelte (Dianthus prolifer Linn.) f. tielfe.

Ropfnerven, f. unter tierven.

Ropfpoley (Teucrium polium L.) f. Poley und Ceucrium.

Zopfpun (meb. Polic.). Dogleich Die Pelicen in Unfebung Diefes Punctes nicht wohl Gefete porfdreiben, und biefelben mit Bewalt aufrecht halten fann; fo ift und bleibt boch bie gange Cache, melde Der Wohlfahrt ber menfchlichen Befeuschaft nichts meniger ale gleichgultig fenn tann, ftete ein Begenftand bec ernfthaften Bebergigung. Gie fann auf eine brenfache urt betrachtet werben: 1) in Unfebung ber Entblogung bes Sauptes, 2) in Unfebung bes Daarfraufeine, 3) in Unfebung ber Edminte bes Befichts.

Bas ben erften Punct anlangt, fo hangen Die Meiften ber neuern Mobe an, vermoge welcher bas Daupt auch ben ben fleinften Rinbern entbloßt fenn foll. Diefe bedenfen aber wohl nicht, bag bas, mas Dem einen mobl befommt, bem andern fcablich werden fann, und bag bab, mas einer Ration, bie Durch viele Generationen abgehartet ift, jutraglich, wenigftens nicht fcablich ife, Rinbern ben einer andern, Die von weichlichen Eltern erzeugt find, ben außerften Chaben gufugen fann. Much ben Ermadi. fenen ift Diefer Punct einer ernftiden Betrachtung Ben wie vielen firchlichen Proceffionen ber Catholifen, wie Grant bemertt , gefdieht es, bag Danner entweder Bind und Better, ober großer Ralte, ober in beißen Jahregeiten ben brennenbften Connenfirablen, und ben baraus erfolgenden Birfungen bes Connenftiche anegefest merben

Gben fo verhalt es fich mit ben Saarfrauflern. Die Policen fann unmöglich gleichgultig baben fenn, Daß Die Ungabl berfelben fo auferorbentlich überhand nimmt, und baburch eine Denge gefunder Jung. linge burch bie Menge bes verschludten Staubes fchwindfuchtig wird. Brant glanbt, bag biefes

unmichtige Sandwert feinen anbern ale folden gu überlaffen fen, beren Rorper feblerbaft ift, und Die baber ju einer eblern phpfifchen Beftimmung uns tauglich find. Bon ber Schablichfeit bes Pubers, ber Pommabe und ber Parfumerien, von welchen in bigtifder Rudficht in Den befondern Artifeln Die Rebe fenn wird, auf Diejenigen, Die fich Die Saare fraufeln laffen, und ben wibrigen Folgen, Die biefe auf Die Rerven und Die Musbunftung angern, bann bein wir bier nicht, weil fich bierin teine Gefete

Gine noch verberblichere Befchmirrung ber Sant ift Die Schminte, woburd bas Angeficht und bie bem Muge ausgefenten Theile verunreinigt merten. Die ausbunftenben Bejage ber Saut merben baburd) perftopit, und ba fie meiftens aus Binnober und berichiebenen Blenfalten bestehen , fo muß baburch Die Saut gufammengefdrumpft merben, und fich por ber Beit in Falten legen, Die gurudgehaltene Musbunftung fcharf werben, und Die Rerven Des Ropies und ber Mugen auf verfchiebene Beife reiten; auch bas im Binnober enthaltene Quedfilber wird in ben bautbrufen , befonders ben Meibomifchen ber Mugenlicber (f. Diefen Mrtifel) einen mibernaturliden Bufluß, eine Erweiterung bet Musteerungs-fanale, Berichmarungen und triefenbe Mugen berurfachen. Ce mußte alfo biefem Comunfgeifte nach Frant bon der Policen Ginhalt gethan merben, wie Diefes 1760 in Wien Durch obrigfeitliche Berordnung gefchabe. Wenigstens foute Die Ginfubr aller frem. ben Cominte verboten, und nur Die Berfertigung unter ber Bebingung gestattet werben, bag ihre Bufammenfegung bem Gefundheiterath vorgelegt minde , und Diefer aber Die Schadlichleit ober Un. fcablichteit berfelben vorber urtheilte-

3n ben neuern Beiten find in Berlin auch bie Bander , Chiener , Blumen und Frauenginimer- fopfgeuge, Die mit Schmelg ober Spieglas beftreut find, weil Diefe Cachen leicht in Die Gpeifen fallen tonnen, verboten worden, und fie mußten in Beit von acht Tapen, aus ben Buden, wo fie verlauft wurden, außer landes gefchafft werben. Benn fie nad Beiffuß Diefer Beit vorgefunden murben, fo fouten fie nicht allein conficirt, fondern auch bie Innhaber noch an Gelbe gestraft werben. Goen fo ift ben Pupmacherinnen ben Gefangnifftrafe verbos ten, folde Dinge ju verfertigen.

Bopfpus (antiquar.), f. Calamiftratura, Saare, Sauptfcmud, und Aleidungeftade bie antiqua-

rifden Mrtifel.)

Ropfpus (orient.). Bir fugen bier gu bemjenigen, mas oben unter bem Urt. Sauptidmud gefaat wor. Den, einige Bufane ben. Es mirb Eged. XXIII, 45. eines babpiontiden Ropfpuges gebacht, welches mabrideenlich Die fogenannte Tiara mar, mengftens geben es Die fiebengig Dollmerfcher Durch Tiagen Barras, gefarbte Tiaren. Ge mar eine Urt guge Dinter Dunen, von feinwand, ober auch bon Bili. Ben bem Ronige gieng Die Spine gerade in Die Sobe, ben ben übrigen Perfonen aber neigte fie fich jum Beiden ber Unterwurfigfeit nach ben Borberfopien Man glaubt, baf fie ben ben Teneranbetern roth gefarbt gemefen. Gie fcheinen eine Mehnlichfeit mit ben Selmen ober Sturmbauben gehabt gu baben, meil biejenigen, Die fie trugen, in ber angeführten Stelle mit Rriegern verglichen werben. Butfer überfest bas bebraifche Wort, burd bunte Rogel.

Diefes Bort ift in ber bochbeutichen Gprache veraltet. Chemale bebeutete es eine Saube, melde eine fugeliormige Geffalt batte, und einem turlifchen Bunbe, ober Turban gleich fam. Yuther erffart es in ber Randgloffe burch eine Bebedung bes Ropfe, wie bor Zeiten Die Dagifter getragen hatten, Da viel unnuges Tuch berumbieng. Dit ber Beit bat fich bie Borm geanbert, obgleich an einigen Dr-ten ber Rame geblieben ift, und man nennt bie Rappen, wie fie beutzutage bie Monde an ihren Rleibern, und bie Bergleute tragen, Rogeln. Siermit verglich Luther Die Tiaren ber Babntonier. Gs murbe bernach Die Rationaltracht ber Perfer. Serobot fagt, meil Die Perfer Dicfe Sauben von Sugend auf getragen batten, fo maren bie Rnochen an ihren Ropfen fo fcmach gemefen, baß fie burch Den Burf eines maßigen Steines batten gerbrochen werben tonnen. Bon ihrer fpigigen gorm nennen fie die Griechen, gethurmte Dute. Sie bedecten auf benben Seiten bie Schlafe und die Ohren. Gie ummidelten fie mit Euch, movon Die Frangen berabbiengen. Mues Diefes paßt auf Die Benennung, Die ihnen Ezechiel beplegt, Die man entweber burch mitrat praelongat, ober burch fegmenta panni gu fiberfegen pflegt, gerabe wie heutgutage bie Turbane

in ber Turfen befdrieben merben.

Bas biefen Ropfpus anbelangt, ber lange por bem Dabomed in Ufien gebrauchlich mar, fo find verfchiebene Beranberungen Damit vorgegangen. Dabomeb unterfchieb fich nur burch ben Turban von ben übrigen Burgern. Ginen Bipfet bes Tuchs, woraus er gemacht war, ließ er auf die Stirne, ben andern auf die Schultern fallen. Die erften Cha-lifen und alle alten Imams befolgten biefen Bedrauch; ein Theil ber Araber befolgt ihn noch, Die ubrigen begnugen fich bamit, blos einen Bipfel bes Reffeltuche auf Die Schultern fallen gu laffen; Diefes Tuch nennen fie Cafch. Reiche Perfonen haben an benben Enben feibene, auch mobl golbene Frangen, Die fie swiften ben Schultern auf bem Ruden berabbangen laffen. Die Othomanen trugen in ben erften Zeiten ber Monarchie nur Filsmugen, fo wie fie noch jeno einige tatarifche Boller tragen. Die Dune Dem ans I. mar von rothem Tuche , feine Rachfolger aber mabiten ben Turban, welchen fie Dulbent nennen, mit meldem Borte fie überhaupt Die Duffeline bezeichnen. Colenman Dafcha trug querft Diejenige Dune, Die Die Turfen Ubfiuf nennen, und gwar auf folgenbe Beranlaffung. Er bat einftens einen Dolla, ber ein Richter und gugleich Religionsbiener und Dberhaupt eines geift-lichen Orbens mar, um Gegen für feine Baffen gegen bas griechische Raiferthum. Der Beiftliche feste ibm eine von feinen Dugen auf, fagte verfchiebene Stellen bes Rorans ber, und verficherte ibn, ber Gieg werbe feine Tritte begleiten. Der Guftan ließ fogleich die Mige mit Silber fliden, und befabl, baf die Turbans fur ihn und feine Officiere biefe Borm haben fotten. Diefe murbe balb barauf Die Staatsmuge fur alle Grofen bes hofe, und noch jebo tragen fie die Stabbofficiere ber Janitfcharen ben bffentlichen Benerlichfeiten. Dabomeb II. ale Liebbaber ber Biffenfchaften, nahm ben Turban an, ben bie Befeglehrer, ober Ulemas ju tragen pflegten, und ließ ibn in ber Mitte bes Reffeltuchs mit Golb ftiden. Selim I. erfand eine befonbere Mrt ben Turban ju wideln, bie von ihm Gelimp

genannt murbe. Muffapha III. geichnete fich gleich. falls burch einen Turban von feiner Erfindung aus; er batte gwar Die Borm, wie Die Turbans ber Gefenlebrer, oben barauf aber fad eine lange meific Beber und ein Brillantenfcmud, trug ibn aber nur an ben Zagen, mo er fich offentlich zeigte. Orthan I. fieng man an Colbaten und Burger burch bie Rleibung ju unterfcheiben. Er gab ben Golbaten eine Art von Uniform , und ließ fie alle weiße Dugen tragen, weil Diefe garbe ein Ginnbild bes Glud's fep! Beiße Dugen murben nur bon ben Golbaten ber Sauptftabt, rothe aber von ben Provinzialtruppen getragen. Unter Dabomebil. wurde ber Bebrauch ber Turbans mit weißem Reficl. tuch allgemein, ba er porber menia befannt mar. Unter Golenman I. nahm ber Lugus fiberband, Die alte Dobe blieb blos ben ben untern Beamten Des Cerails. Diefer Monard befchaftigte fich aang befonbere bamit, aue Stanbe burch bie Turbans auszuzeichnen. Er machte es fich jur Ghre, ben alten Chalifen nachjuahmen, Die ben bem anfchei-nenben Beftreben ben Lucus burch Hufmanbagefete ju unterbruden,ibn burch Unterfcheibungegeichen feft. sufegen ftrebten. Die unenbliche Berfchie benbeit, ber Damals unter ben Großen bes hofes und ben Burgern angenommenen Turbans veranlafite Die Grrich. tung vieler Bemolber, mo man Turbans verfertigte. Man mar icon fehr weit von ben alten Formen ab-gewichen; Murablv. machte neue Berordnungen für alle Stanbe bes Staats und alle Botfer feiner Derrichaft. Seitbem find nur geringe Berande rungen bamit vorgegangen. Das Coftume bat fich ohne Mbanderung erhalten, fo daß es jego nicht fomobl Bewohnheit, als ftrenge Pflicht ift, einen folden Ropfpun ju tragen, melder bem Stand und bem Range eines jeben gufommt.

Die Burger in Conftantinopel nehmen gu ihrem Turban gemeiniglich weißes Reffettuch; Araber, Megnpter, Sprer, gebrauchen bagu vielfarbige, ober einfarbige Leinmand. Die Bemobner ber Geerauberfraten geben einem feibenen mit Golb geftidien Stoff ben Borgig. In einigen Lanbichaften bes Reichs tragen Die Mahomebaner eine Duge von Tud mit Cattun befcht, ohne Reffeltuch In Unfebung ber nicht-mabomebanifchen Unterthanen aber findet man eine mertliche Berfdiebenbeit bon ben Dahomebanern. Diefe muffen fammtlich eine große Duge pon fcmarjem Chaafleber tragen, ober ben Ropf mit feinwand von bunfler garbe bededen. Die griedifden Einwohner ber Infeln Des Archipels tragen gemeiniglich eine Dube von rother ober weißer Bode. Rein Dahomebaner erlaubt fich irgend einen Ropfpun, ber feiner Ration fremd ift, anzunchmen. Außer ber 3bee von Schanbe, Die Damit verlnupft ift, ift auch ein religibfer Grundfan, ber fie bavon abhalt. Gine fremde Mine mirb fur ein Beichen bes Mbfalls gehalten; es ift in ihren Befenen ausbrudtich ertlart, bag wenn fich einer mit einer perfifchen, ober anbern Dune bebedt, er fich bes Unglaubens fculbig mache, und bag er besmegen fein Glaubensbefenntniß erneuern muffe. Bor Zeiten, wenn man ben Emporungen einen Großen Des Reichs als einen Berrather Des Bater. landes ober ber Religion verhaft machen wollte, fo hiengen die Rebellen einen gut an die Thure feines Saufes. Dogleich die Europäer, Die im Dienfie auswärtiger Machte fieben, bas Borrecht haben,

mahomedanische Trache anzulegen, so erlauben, sie chho des Authan nicht, sondern tragen eine besondere Miche von Jodelseien. Met Mahomedanet allein sich den Joep bescheren, den sie est mit einer tothen Eastete, und dann mit einem Authan bedern. Die Kander tragen zieht und mehrere Migen, wooon einige von Leinwand, andere von Wolfe sind, die eine sienes Lud wisten. Die alten Araber trugen ihre Hauft zu der einen Verten der eine sienes Lud wisteln. Die alten Araber trugen ihre Hauft zu der unter O Sin an 1. wurde es gebräuchlich, die haart absussighen Wilken gemein, nur einige Arten mahomedanischen Wilken wurde her vor der kreiben der Terwische tragen ihr Hauft. Min der doch das Ausgebrichen der Verwische unter den Arabern zu erhalten, so sofien Gebraach unter den Arabern zu erhalten, so sofien Gebraach unter den Arabern zu erhalten, so sofien Gebraach unter den Arabern zu erhalten, so sofien Gebraach unter den Arabern zu erhalten, so sofien Gebraach unter den Arabern zu erhalten, so sofien der den wie unter den Arabern zu erhalten zu er

bergen. Diefen Berfuft bes Saupthaares erfegen fie burch Die Lange bes Barts, welcher ein porjugliches Ctud bes orientalifchen, befonbere turfifden Ropfpuges ift (f. Bart). Aue Turfen tragen einen Anebelbart, aber nicht fo allgemein ift ber lange Bart. Diejenigen, welche bie Ballfabrt nach Decca gethan baben, find verpflichtet, ibn machfen ju laffen. Wenn ibn bie Brofen bes Reiche tragen, fo gefchiebt es nicht fomobl aus Religionegrundfagen, als vielmebr megen eines alten Bebrauchs, ber einen langen Bart sum Beiden ber Burbe machte. Ginige fuchen barinnen eine große Unbacht, um baburch bem Stifter ihrer Religion abnlich ju merben; boch ift es nicht jebermann erlaubt. Dan liebt überhaupt einen langen Bart, als eine Bierbe bes Ropfes. Dan befcneibet ibn, um ibm eine ovale Beftalt ju geben, man burchrauchert ibn mit Aloebols, und befprengt ihn mit Rofenmaffer. Beber tragt einen Ramm ben fich, ber ben Bornehmen von Gold ober Gilber ift, und braucht ibn mehrmale bee Tage. Ber graue Saare bat, bedient fich eines blegernen Ramms; einige laffen ben Bart fcmary farben, aber fur einen gefehten Mann wird es für unverftanbig gebalten, ben Bart ju farben. Man halt es für eine fcredliche Beleidigung, wenn man einem ben Bart aubreift. Die beftigen Ausbrude ber turlifden Rational-fdriftfteller, wenn fie folde Begebenheiten ergabien, beweifen wie berrichend Diefe Dennung ift. Un manchen Orten wird ber, welcher fich ben Bart hat abicheeren laffen, fogar torperlich beftraft. Der Turban und ber Bart find alfo bie einzigen Ctude bes Ropfpuges, ben man bey ben mabomebanifchen Manneperfonen antrifft.

Man wit die Bemerkung gemacht baben, daß das frauenjimmer unter alen Jimmesskrichen, darinen mit einander übereinsommt, daß es sich genn nunt. Much das fürficht macht biervon leine Ausbenahme. Denn ob sie gleich nur immer unter Perforen ibres Grichtecht sind, und fie elso nicht einmal eine Jurstellung von bem haben, was man sonsten Gostetere nennt; fo vertritt boch die Ettellert, die ihnen antürtlich is, die Tette berfelden. Diete eige sich vorziglich in spren Ropfingt. Da sie felten figen ihn eine Greiteren genen felte der einen Dete vod von Camelog, dore von Tuch; die Kopfing der siegt ben größen turus. Dieje besteht aus eins fachen, ober brobitem Ressiellung, sieht sich sieh zöher und ist genebnlich mit Blumen, Damanten, Rubinen und Emaragen besteht, manche traenau Ausseigestotern. Diete babet ist derm eines

Straufes, wobon ber Stiel mit Diamanten befett Diefer Ropfpus ift immer berfelbe, und unterfcheibet fich nur burch mehr ober weniger Roftbarfeit. Beiber vom Dittelffande tragen lange golbene Retten am Salfe, Die bis auf ben halben Leib berab. Gie brauchen feine Cominfe, boch pflegen bangen. fie bie Mugentieber und Mugenbraunen ju farben. Und unter ben Dannsperfonen baben einige Diefen Bebrauch angenommen, und gwar ihrem Borgeben nad), weil biefe Mugenfalbe bie Mugen in beifen Lanbern erhalte. Gelten tragt ein mabomebanifdjes Frauenzimmer falfche baare, weil fie burch bas Befet verboten find. Die haare find einfach geflochten, und fallen auf ibre Schultern berab, und werben gierlich in Die Sobe, und um ben Turban bon Reffeltuch berumgejogen. Ginige baben bis auf fechig Glechten, Die mit Blumen ober Ge-fcmeibe befeht find. Die Borberhaare bebeden einen Theil ber Stirn, und Die Saare machen obers balb ben Mugenbraunen einen halben Mond, ben eine Spige, Die bis auf ben Anfang ber Rafe reicht. bereinigt. Diefe Dobe ift unter bem Frauengimmer bon Ctanbe febr gemein, welche noch burch bie Form ihres Ropfpunes, ber an ben Geiten febr bid, oben febr bod ift, und fich mit einem Bufchel pon Ceiben. ober Goldfaben, ober Perlen fich enbigt, auszeichnet. Alte Frauenzimmer tragen unter ibrem Ropfpun eine Calotte von rothem Jud, auch einige von weißem. 3men Schleper bebeden bas Beficht; ber eine geht von ber Mitte ber Rafe bis auf ben Gurtel, und bededt ben gangen Bufen; ber gwepte bebedt ben Ropf bis auf Die Migenlieber; alles ift fo eingerichtet , bof man taum bie Mugen fiebt. (f. Schleper.) Rach ben Gefegen follen fie fich meber ju oiel Pracht, noch ju große Ginfachheit erlauben; es merben auch von Beit ju Beit von ben Gultanen beionbere Rleibungsgefete gegeben, Die mandmal mit außerfter Strenge vollzogen werben. Ben bem Frauengimmer find fie gwar nachfichtiger, boch fegen fich auch biefe oft burch ibre Unporfiche tigfeit manchen unangenehmen Begegnungen aus. Dit fieht man fie ju Conftantinopel Durch Beamte bon ber Bache infultiren, wenn ihr Pun ber Erbale tung guter offentlicher Sitten nachtheilig ju fenn fceint. In ben Infeln bes Ardipele haben fie fcon mehr Grenbeit; bier erheben fich Die Beiber ber Griechen über jeben 3mang, und erfcheinen fogar offentlich obne Ochlener.

Aoftennen, nennt man ein in Deutschland erfundenes, und au fürstlichen Deien bep fesercichen Luftdarfetten übliches Ritterspiel zu Pferde, mo mit der Lang, dem Aufripfeile, oder dem Eidel, Degen und der Pfische, uner gewissen Beingungen nach verschiedenen bolgernen Lürken- oder Wohrenfopfen gerennet wird, da denn der jenige, der in berpmatigem Kennen das Beste thut, den Bewinn davon tradt. (45)

Ropffalat (Laffuca capitata), f. unter Lattid. Ropffdag, f. Ropffteuer.

Ropfideere (Geburtshulfe), f. Inftrumente (Beburtshulfe) B. XVII. C. 683.

Bopfichild, nennt man ben ben Infecten die bautige ober bornartige obere Bebedung bes Saupes. Gen ben Ramen giebt auch Mullifer einer Bange, welche Linne und Jabricius unter bem Namen Cimex elypeatur belannt gemacht; und oben unter Dornwange mit einem Ghild beforieben ift, Cal Ropfich ilderote (teftudo), wird eine Balages fcwulft am Ropfe genannt, Die mit einer Schilbfrote Mebnlichfeit haben fou.

Bopffdleuder (Chir.), f. Binde, vieredigte .

Saupt., Enc. III. 768.
Ropficmers, f. Aopfweb.
Ropficmud, f. Ropfpun, und was hierunter weiter angeführt ift.

Ropffenden (Juncus conglomeratus L.), f. Gems fen ober Gimfen.

Ropfftein (Baufunft). Wenn Die lange Seite eines Quaberfteins in Der Mauer ftedt, fo bag bie furge Geite blob an ber außern Dauerflache fichtbar ift, fo nennt man folde Steine Ropffteine. Ben bauerifden Pforten tommen folde baufig vor.

Ropffteuer (Cameraliftifd), Ropfgeld, Saupt. fteuer, Sauptgeld, Derfonengeld, Derfonenfteuer, Capitationofteuer. Diejenige Art perfonlicher Steuern, welche bon allen und jeben einzelnen Ginmobnern und Unterthanen im ganbe, mannlichen und weiblichen Gefdlechts, fie megen gur Jamilie Des Sausvaters gehoren, ober nur ben ihm in Dienft und Arbeit fichen, nach ben berfchiebenen Claffen, in welche fie ju bem Enbe eingetheilt find, entweber nur zuweifen und ben befonbern Beitumftanben, ober ben borbandenen großen gandesfdulben, und in andern Rothfallen erhoben mirb, ober auch ale eine orbentliche und beftanbige Abgabe abgeführt werben muß. Bufti in feinent Enfem Des Finange wefens B. IV. abth. II. Sptff. 5. und 6. macht unter obigen Spnonpmen einen Unterfdied, und nimmt ein und anderes berfelben, ale befondere Arten perfonlicher Steuern an. 3m 6, 762, macht er unter Ropffteuern in befpotifchen Staaten und in Monardien einen Untericieb; indem ber befpotifche Staat gemeiniglich alle Ropfe ber Unterthanen mit einer gleichen Ropfftener belegte, ohne baben auf ihren Stand, Ginfunfte ober Grmerb gu feben, babingegen in ben Monarchien gemeiniglich auf Diefes alles Bebacht genommen, und Die Ropffteuer barnach eingerichtet murbe. Bon ben im 6. Sauptftud abgebanbelten befonbern Stanbes-, Birben-, Claffen., Capitatione. und Rangfleuern, gefteht er S. 775. felbft, baß aue Diefe Arten perfonlicher Cteuetn bon ben Ropiftenern, infonderheit bon benjenigen in Monarchien, weiter in nichte unterfchieben maren, als baß ben einigen auf Stand, Burbe und Rang, ben anbern mehr auf bas Bermogen und Gewinnft gefeben murbe; besgleichen, baß ben einigen bie Schatung genan nach eines jeben Ctanb und Blirbe, ober nach Befchaffenbeit feines vermuthlichen Erwerbes, eingerichtet murbe, ben anbern aber biele perfchiebene Birben, Bebienungen und Lebenbarten in eine Claffe gebracht murben, und alle Diejenigen, melde fich in Diefer befinden, einerlen Chagung gu entrichten hatten. Rurg, verfchiebene von Diefen Steuern maren weiter nichts, als bem Ramen nach, pon einander unterfcbieben. Die Perfonenfteuer mare pon einer Ropffeuer menig ober gar nicht verfchieben. Ge mare biefes nur ein beffer ausgefonnener Rame, aufatt bes verhaßten Musbrudes: Ropffleuer. Gine Capitationeffener, moburd man Diefen verhaften Ramen gleichfalle ju vermeiben mennte, wiewohl auf eine febr ungefchidte Urt, indem man weiter nichte thate, ale bas Wort Ropf. fleuer mit einem balblateinifchen übel er fonnenen Musbrud ju permediein, mare gleichfalls nichte anders

Ropffteuer.

als eine Ropffteuer, in welcher auf Stand, Birbe, Borguge, Gintunfte und Beminnft gefeben murbe. Ben Diefem eigenen Beftandniß Jufti's ift es fchiber ju begreifen, mas ihn bemohnerachtet baju bewogen babe, aus einer Mrt ber Steuer fo viele befondere ju machen, Die boch blos affein nur in ihrer Ginrichtung von einander unterfchieben find. Coll ja ein Unterfchieb ber Ropffteuer Ctatt finben, fo if: es Diefer, daß fie entweber orbentlich und beftanbig, ober außerorbentlich, und nur auf eine gemiffe Beit entrichtet wirb. Die Ropfftener ale eine orbentliche und beffanbige

Abgabe, ift beutzutag nur in folden Ctaaten, wo weber ber Regent noch feine Minifter Luft und Ginficht haben, fich mit Ginrichtung ber Steuern viele Dabe ju geben, und wo man fich alfo wenig um einige rechte Bleichheit ber Mbgaben, nach Proportion bes Bermogens und Erwerbes befummert, im Sebrauch. In folden Ctaaten bat fie benn auch bie ungerechte umd unbillige Ginrichtung, baf alle Unterthanen egal mit ber Ropffteuer belegt merben, obne auf ihren Ctant ober außere Umftanbe Die geringfte Rudficht ju nehmen. Diefe Ginrichtung findet bauptfachlich in Der Turfen Ctatt, wo ein jeber Unterthan, ber fein Doblem ift, feinen Ropf fabrlich mit einem Ducaten verfteuern muß, ohne bag baben Stand, Bermogen, Ginfunfte, Ermerb, Befchlecht ober Alter, eine Bermehrung ober Berminberung veranlaffen tonnen. Daber man eine folche burchaus gleiche Ropffleuer, eine turfifche ju neinen pflegt. Ghebem bat es auch Staaten in Deutschland gegeben, wortn eine folche gleiche Ropf. fleuer, als eine orbentliche und beifanbige Abaabe eingeführt mar. Rach Juft i foll fie in Cachfen Ctatt gefunden haben , und auf Die Perfon jabrlich 12 bis 13 Grofden betragen haben. Mile Untertha. nen maren ben Diefer Ropffteuer gleich angefent, und ber reichfte Raufmann ober Pachter begablte nicht mehr ale ber Taglohner, aber ber Taglohner aut eben fo biel als ber reichfte Raufmann und Dachter. Dan hatte fur ben Mbel, Die Belehrten und Ctaatsbjener ben Bebacht genommen, fie und ihre Rinder bavon auszunehmen, Die Cobne nemlich, wenn fie ftudiren, und Die Tochter, fo lange fie unverhenrathet bleiben: benn alebann richtete man fich in Auflegung ber Ropffteuer, ben ben Tochtern nach bem Danne. Die abelichen Rinber maren aber allegeit Daven ausgenommen. Die fogenannte Quatemberfteuer, Die eine Bemerbfteuer ift, mar in Gachfen anfanglich, 1646 ebenfalls auch blos auf Die Ropfe gerichtet, und jeber Ropf, ber uber 15 und 20 Sabr alt mar, auf i Gr. gefest, Die Professioniften eines jeben Ortes aber überhaupt mit einem gemiffen Quanto belegt, und foldes wieber nach eines jeben Bermbgen und Gemerbe repartirt, ber 26. und 311. gang ber Perfonen aber mifte monatlich angezeigt werben. In ber Folge murbe jedem Orte ein gewiffes Contingent jugetheilt, f. Plan ber durfach-fifden Oberfteuereinnahme in Corebers neuer Cammlung. III. 504. Bufti entichulbigt eine folde fleine Ropffteuer bamit, baf fie fehr gering fen, und bielt fle mehr fur ein Dittel bas Bolf gu jablen, wenn man Die Befrenten eines jeben Ortes verzeich. nen lafte ale baß fie eine wirfliche Ropffeuer fenn foute, munfcht aber gugleich, baf man einer folden Steuer, Die fo wenig Chapung eintragt, feinen fo verhaften, fonbern einen anbern Ramen geben

mochte.

mochte. Da fie aber fo wenig eintragt, fo bachten wir, es verlobne fich nicht ber Dube ibrer Ginrichtung, und bas Bolf tonne obne fie gegabit werben. In einigen Staaten pflegt man auch Die Jiben alle gleich mit einer Ropfftener ober Schuhgelb git belegen, ohne Die geringfte Rudficht auf ihr Bermogen ober ibren Erwerb ju nehmen. Allein in anbern Pantern ift man bebacht gemefen, Das Schutgelb ber Buben mit einer gerechtern Bleichheit, in Un. febung ibred Bermbaens und Grmerbes eingurichten. Co menig nun Die fogenannte turfifche Ropffteuer in duifflichen Staaten jest mehr gebraudlich ift; fo felten pflegt man fich auch, wenigftens in Deutfch. land, berjenigen Ropffteuer, als einer beftanbigen und orbentitben Steuer ju bebienen, Die fo einget richtet ift, bag man qualeid auf ben Stand, Die Ginfunite und ben Gemerb ber Unterthanen. Rud. ficht nabme. 3m Churfurftentbum Gachfen und ben bafti geborigen Landen wurde unter Der Blegierung bes Ronigs von Polen und Churfurften von Cach. fen, Mugnit III. burd ben bamaligen Premierminifter, Grafen von Brubl, Die Ropf- und Perfonens fteuer, nicht als eine außerorbentliche, fonbern als eine bestandige Abgabe eingeführt. Db fie noch besteht, ift unbefanni; vor 12 Jahren mar fie noch im Bange, und bamale murbe fle foggt 1778 ben Belegenheit bes über Die Bagerfiche Erbfolge ent. kandenen Rrieges, verdoppelt, Bur Abführung waren 2 Termine jahrlich bestimmt: Latare und Bartholmai.

Es bat benn auch nicht an Cdriftffellern gefehlet. melde biefe gwente Mrt von Ropfffepern vertheibig-Unter Diefen mar es befonders Sufti, welcher fie Die Ropffteuer ber Monardien nannte, und Inweifung gab, wie fie eingerichtet werben foute. f. v. Anfti Goftem bes Rinangmejens. S. 767 bis 774. Ceine eigenen Borte find: Man tonne grar nicht fagen, daß diefe Urt von Schatzuna, ber Ratur Der Monarchien gemäß mare, und es mare allemal beffer, wenn fie in Diefer Regierungsform vermieben merden tonnte; allein wenn fie der große Aufwand des Staats nothwendig mache, muffe man biefer Stener eine fo meife Ginrichtung geben, bag man baburch ber Ungleichheit in ben Abgaben, Die auf anbere Objecte gelegt find, abhelfliche Daafe ju geben wufte. Es gebe nemlich attemal in einer Monarchie eine Menge Perfonen, melde weber burch Die Cteneen auf Die unbeweglichen Giter, noch burch bie Stenern auf Die Confumtion und Bemerbe (?) nach Proportion ihres Bermogens, ihrer Ginfunfte und three Geminnftes, gleich ben andern Unterthanen jur Ditleibenbeit in ben Abgaben, genugfam (auf eine gerechte Beife ?) gezogen wurben. Da nim ben einer Ropiftener in Monardien Riemand fren ausgeben tonne; fo mußte bas hauptfachlichfte Mugenmerf ben ber Ginrichtung Diefer Schatung babin gerichtet fenn, baß baburd aue Perfonen, nach einer gerechten Proportion ibres Bermbgens und Beminnfies getroffen murben, welche ju anbern Mbgaben wenig ober nichts bentrugen. Bu bem Enbe fonnte man in einer folden Ropffteuer feine allgemeinen Elaffen machen, fonbern man mußte gleichfam einen jeben Stand, eine jebe Lebenbart, und ein jebes Ses werbe, befonders betrachten, infonberheit nach bem Befichtspunct ihres Beminnftes, und mas fie obngefabr ju ben übrigen Abgaben bentrugen. Alle bies jenigen, melde ju ihren Gemerben wenig ober gar

feine Daterialien gebrauchen, Die ben Confumtione. freuern unterworfen find, besgleichen alle biejenigen, welche viel gewinnen tonnen, ohne baf fie viele Perfonen ju ihrem Gemerbe brauchen , muften in Diefer Ropifteuer biel bober angefest merben ; als anbre. Chen fo mußten Diejenigen, welche gar fein Bewerbe treiben, fonbern auch angeblich von ibten Renten leben, in Diefer Ropffleuer gleichfalls boch taxirt werben. Es mochte ihr Borgeben mabr fenn ober nicht; fo maren fie allemal biejenigen, melche ju bem gemeinschaftlichen Beften am menigften bene trugen. Gie maren Die faulen (! auch ber thatige Capitaliff, ber gmar nicht felbft pflugt, pflangt, webt, farbt, garbt, aber boch ben landmann und Profeffio. niften burch feine Capitalien unterftunt, und biefe Rabrifen moglich macht?) Mitalieber Des Ctaats. welche fich bon bem Comeifenbrer fleifigen Ditburger ernabrten, Die fie gleichfam in Contribution fenten. Bare aber ihr Borgeben, baf fie von ihren Renten lebten, nur erbichtet; fo trieben fie gemeis niglich ingeheim anbere Rabrungearten; welche bem gemeinen Beiten eben fo menig portbeilbaft maren.

Bergius, ein Dann von wenigerm Benie als Jufti, aber ein weit unbefangenerer, rubigerer und falterer Prufer, wurdigt Diefe jum Theil fonderbaren Meußerungen einer lebhaften Phantaffe, febr richtig. Er fagt: Diefe Principia regulativa maren nicht bin-reichend, Die Ropffteuer von bem Bormurf einer unbilligen Ginrichtung ju befrepen. Diefe Schanung foll fo eingerichtet fenn , baß baburch alle Derfonen nach einer gerechten Proportion ibres Beimbgens ind Gewinnftes getroffen wurden, welche ju anbern Abgaben wenig ober nichte beptragen, und baber fon-nen auch feine allgemeine Claffen Statt finben. Diefee ift nun fmar alles richtig, aber noch nicht genug. Es fonnen nicht nur feine allgemeinen, fonbeen auch fogar feine befonbern Claffen, in welche man eine febe Sandthierung, Lebenbart und Gemerbe fert, und befonbere betrachtet, gemacht merben, menn man fotbane gerechte Proportion bes Bermbeens und Gewinnftes besbachten will, fondern man milfte vielmehr eine jebe Perfon fur fich allein beirachten. ob man gleich ein Bewerbe und handtbierung gegen bie andere zugleich baben in Betrachtung gegen tann. Alfo tann j. C. Das Gewerbe Der Ludmacher, weil Daben ein großerer Bewinnft ift, met einer fiarfern Ropffteuer betegt merben, als bas Bomerbe ber Leinweber. Milein wurde es ber Billigfeit gemaß fenn, wenn man alle Tudmader gleich, und alfo einen fo boch mie ben anbern, anlegen wollte, ba ber Berbienft und Gewinnft nicht ben allen gleich groß ift. Eben fo unbillig wurde es fenn, wenn alle biejenigen , welche ju ihren Gewerben wenig ober gar feine Materialien brauchen, Die ben Confumtions. fleuern unterworfen find, besgleichen alle biejenigen, welche viel gewinnen tonnen, ohne bag fie viele Derfonen ju ihrem Gemerbe brauchen, obne allen Untericieb viel beber angelegt werben follten, ale andere. Gin Maler, ein Ubemader braucht wenig Materialien, Die ben Confumtioneffeuern unterworfen find, fie haben auch nicht viele Perfonen ju fer mehr gewinnen, ale burchgebend all ihrem Gewerbe nort, ale burchgebend afte ambert? Bas bie Capitaliffen betrift; fo fann man unmaglich behanpren, baß fie alle Die Bormurfe verbienen, Die ihnen 3 m fi macht. Ge giebt viele unter ihnen/

welche zu bem gemeinen Besten nicht wenig benten, andem sie ihre Kenten auf beste der eine Tri wieder in Imstauf bringen, ihren Mitbliegen etwos zu verbeinen geden swobuch das Zeraumen verfen von bei beit ist desse auf der geden, woder do viel Phaerschiebund untersäufft, zu Mingung nichten Werte, zur Binichnen und Beforderung ber Manusachturen und Jadriffen, Eaptschiebund von der Mitbliegen, u. f. B. Marum sollen sollen sieden Konten in der Kopsteuer vor anderen hoch angesten werden ! Wälte man nicht Gerfale laufen, sie auf

bem ganbe ju vertreiben ?

Rerner, fabrt Bufti fort, ba ben einer Ropffteuer in ber Monardie alle Unterthanen gur Ditleibenheit gezogen merben mußten, weil Diefes ber pornehmfte 3med Diefer Echanung mare; fo mußten auch Die oberften Ctande und Burben in ber Monardie mit Diefen Taren belegt merben. In gewiffem Betracht mare alfo bie Ropffteuer in ber Monarchie, auch eine Stand und Burbenfteuer. Inbeffen tonnte man ben Diefer Ropffteuer nicht auf ben Unterfcbied Des Bermogens und Der Gintinfte feben, wie fonft ben ben Capitatione. und Burbenfteuern gemobn. lich mare. Gin Gurft, Graf, Baron, Ebelmann, mußte baben mit einer gleichen Tare belegt merben, mie alle andere feines Bleichen, ohne barauf Rud. ficht ju nehmen, ob er wenige ober viele Ginfunfte habe. Diejenigen, welche einen Staat fuhren, ber ibr Bermogen und Ginfunfte überfteigt, mußten bier ibre ober ihrer Borfahren thorichte Gitelfeit bufen, und man mußte vielmehr bemenigen, welche notorifd unvermogend maren, mit gebeimen Grlaffungen ju Gulfe fommen, als in einer Burbe perfchiebene Taren einführen. Go mare Die Ropf. feuer in Franfreich eingerichtet, und Diefe Ginrich. tung mare aus Diefen und verfcbiebenen andern Grunden Die befte. Gben Diefe Grundfage mufte man ben ben Bedienungen bes Staats, und ben benjenigen, welche blos ben Titel Davon fubren, beobachten. Wenn man Diejenigen, welche blos mit bem Titel einer Bebienung begnabigt find, Die Salfte Der auf Diefe Bedienung gefetten Taxe bezahlen ließe, wie es faft allemal gewehnlich mare; fo begeigte man vielleicht icon allzuviele Schonung gegen Die Gitelfeit der Menfchen. Indeffen mußte die Tare ihres Litels fie von der andern Ropifteuer, Die fie von ihrer eigentlichen Bedienung, Lebenbart und Gemerbe ju entrichten batten, nicht fren machen, weil fonft gar Biele ihrer Gitelfeit, mit bem Rach. theil ber Caffe bes Staats, ein Benuge leiften tonnten. 3. G. ein großer Becheler, melcher ben Titel eines Commergienrathes erlangt hatte, murbe ben feiner Gitelfeit febr mobl fabren, wenn er nur Die Tare eines Titularrathes ju bejahlen batte, ba er vielleicht als Wecheler funfmal mehr ju entrichten batte. Eben fo murben Diejenigen, welche von ihren Renten leben, einer großern Ropffteuer leicht entgeben tonnen, wenn fie fich mit einem fleinern Titel verfeben ließen. Der Grundfat einer folden Ropffteuer mußte bemnach allemal ber fenn: bag obnerachtet ber Tare bes Titels, auch noch überdieß Die Ropffteuer von bemjenigen bejahlt merben mußte, mas er wirflich mare.

Ber fieht nicht hier die große Unbilligfeit ber Ropifteuer nach Ju fi's Ungabe ein, ba Stanbespersonen und Diener von gleichem Rang und Burbe gleichviel Ropifteuer entrichten fellen, wenn fie gleich

in Unfebung ibrer Bermogensumftanbe, noch fo febr von einander unterfchieben maren. Die Ropffteuer mußte ungemein gering fenn, und feinem befdmerlich fallen, wenn fie nicht wiber alle Billiafeit laufen follte, alebann wurde fie aber auch nicht viel eintragen. Daß Titularbedienten pon ihrem Titel Die Ropffteuer befondere abtragen follen, ift fo unbillig nicht, aber unbillig mare es, wenn ein Titular. bedienter Die Balfte ber auf Diefe Bedienung gefenten Tare, außer ber befonbern Ropffteuer von feiner wirflichen Bebienung, ober von feiner eigentlichen Rabrung, Gemerbe, Renten, bejablen foute. Der vierte Theil murde weniger brudend fenn. hier-nachft, fahrt Jufti fort, mare von ihm fcon vorbin Die Regel feftgefest worden, baf man Die Ropf. fteuer in ber Monarchie, nicht nach gewiffen Claffen einrichten, und eine jebe Claffe nicht mit einerlen Ropffteuer belegen follte. Wenn vielerlen Lebendarten, Gemerbe und Sandthierungen mit einerlen Steuer belegt werben fouten; fo mußte foldes nach einer febr augemeinen Chanung gefcheben, und Die Tare mußte bergeftalt befchaffen fenn, bag fie nies mand in Diefer Claffe, auch nicht benjenigen, Die am wenigften gewinnen, gar ju bart fiele. am wenignen gewinten, gur ju pur per berforen mit beife firt aber tamen eine Menge Personen mit einer leichten Tage durch, die ohne große Beschwerde mehr hatten entrichten tonnen. Diefes aber mare bem hauptzwed ber Ropffteuer in Der Monardie jumiber. Es mare bemnach unumganglich noth. wendig, bag eine jebe Lebenbart, Gewerbe und Sandthierung mit ihrer befondern Taxe belegt murbe. Großhanbler, Becheler, Affecurirer, Gpebiteurs, Commiffionaire, Raufleute, Rramer, Dadler, Boder, Schiffer, Steuerleute und alle anbere Perfonen, welche fich mit ber Sandlung befchaftigen, mußten jebe Art befonders ibre Tare erhalten. Gben fo mußten aue andere Runftler, Fabricanten, Ma-nufacturiers, Sandweiter und Sandibierungen, jedes mit feiner befondern Tare, nach Daasgabe ihres Erwerbes und Bewinnftes, und nach bent Berhaltnif, wie fie bereits burch andere Mbgaben viel ober menig in Die Ctaatscaffe bentrugen, mit Der Ropffieuer belegt werben. Indeffen tonnte man ben Diefer Tare feine genaue Berechnung ibres Grwerbes und Bewinnftes gu Grunde legen, eine folde Ropffteuer wurde fonft allgufebr Die Ratur einer Bewerbfteuer annehmen. Dan mußte ben einer Ginrichtung Diefer Ropfftener nur überhaupt erma. gen, in wie weit ein Bewerbe, feiner befannten Beidaffenbeit nach, mehr ober weniger ju gewinnen pflege ale bas andere. Diefe Ginrichtung mare boch noch billig, aber allein fann fie boch bie Ropf. fleuer nicht rechtfertigen, ba alle andere Umftanbe Daben fo. fehr mit ber Billigfeit ftreiten. Rad. Juft mußten nicht allein Die hausbater ober werf. lichen Burger bes Staats, fondern alle und jede in Demfelben lebenbe Denfchen, eine folche Ropffteuer entrichten. Man fabe alfo leicht , bag nicht allein Die hauptperfon eines Bewerbes, fondern auch alle bulfo . und Rebenperfonen, ibre befondern Taren betommen mußten. Dieg mußte allemal nach ber Proportion gefcheben, mit melder die Sauptverfon belegt murbe, bergeftalt, baß biefe Silfe und Rebenperfonen Die Balite, ober ben 3, 4, 6, 8ten Theil Desjenigen ju entrichten batten, mas Die Sauptperfon ju bezahlen batte. Diejenigen, welche in anfehnlichen Befoldungen ffunden, als Complimentirer, Ropfffeuer.

Caffirer, Buchhalter, Zactore, tonnten allemal mit ber Salfte ber Taren belegt merben, womit bie Sauptperfon befcmert ift. Comtoir . und Sand. lungebediente hingegen, besgleichen bie Gefellen von allen Profeffionen, mirben billig nur mit bem vierten Theil ber Tare ihres herrn ober Deifters befdmert, fo mie bie Lehrjungen, Pader, Sanblanger und anbre Stiffe und Rebenperfonen, nur ben achten Theil berfelben ju entrichten batten. agten Leen berfeiben ju enterigien batten. aut Arten von gemeinen Bedienten, Rnechten und Befinde, mußten blos nach bem Geschlechtsunterschied
geschänt merben, so daß ihr Beptrag jur Ropfsteuer nie ben gebnten Theil ihres Lohnes überfliege. Es mare auch allerbinge ber Billigfeit gemaß, ba bie Ctabte in ber Rabrung fo febr von einander unterfchieden maren, bag man fie in große (Saupt-, San-bele-), mittlere und fleinere Ctabte eintheilte, und einem jeben Bemerbe nach Daafgabe biefer 3 Claffen Die Ropffteuer bestimmte. Sier bat nun Juft i abermal ben ben Gulfeperfonen ber Bemerbe, alle billige Proportion außer Migen gefest. Wie fann man berlangen, fragt Bergiub gang mit Recht, baf ein Complimentirer ober Buchhalter, ber obngefåhr 6 bis 800 fl. Befolding bat, halb fo viel Ropf-fteuer bezählen fout, als fein herr, ber jahrlich fo viele taufend Gulben gewinnt. Gerade ben biefen Perfonen ift alle Bebutfamfeit nothig, bamit man fie nicht burd ungerechte und unfluge Unlagen gum Rudwandern bemege, wodurch ber gesammte Rah-rungeftand leicht großen Schaben leiben fonnte. Die Ratur Diefer Steiner, mennt Jufti ferner, woue es nicht anders julaffen, als bag auch bie ju einer Familie geborigen Perfonen ihren Antheil baran tragen mißten, obgleich freylich die Laft bavon auf niemand andere, als auf ben Sausvater fiele. Inbeffen mare es billig, baf bie Rinber unter 16 3abren mit biefer Muflage verfcont murben, weil man poranefenen mußte, baf bie Rinber unter biefem Alter, bem Sausvater menig gur Unterftugung ben feinem Geweibe gereichten. Allein auch in Anfehung berienigen ju einer Familie geborigen Perfonen, Die uber io Jahre alt find, mußte man billig unter benben Befdlechtern einen Unterfdieb machen. Die Sausmutter ober eine Bittme, besgleichen ein jungerer Bruber bes Sausvaters, ber in beffen Saus lebte, fonnte nur Die Salfte besjenigen entrichten, mas bem Saupte ber Familie aufgelegt mare. Gin Cobn ber uber 16 Jahre alt mare, tonnte nur mit bem vierten, eine Tochter aber von Diefem Alter nur mit bem achten Theil ber Ropffteuer ihres Batere befdwert merben. Diefe Ginrichtung mare febr billig, in Unfebung aller Perfonen welche Bemerbe treiben; meil man mit gutem Grunde boraus feben tonnte, bag alle Perfonen ber Zamilie, Die uber 16 Jahr alt maren, ben ber Sandthierung hulfreiche Sand leifteten. Befchabe biefes nicht, fo mare es Die Chuld bes Sausvaters, und Die Ropffteuer mare eine Strafe feiner folechten Sausjucht. Muein in Unfebung bes Abels, ber Gelehrten, und ber an-febnlichen Diener bes Staats mare es ungleich fcmerer, Die Billigfeit ber Ropffteuer fur Die gur Familie geborenben Perfonen gu beweifen, indem alle folde Perfonen felten bem Sausvater etwas gewinnen balteen. Bielleicht fchienen Diesenigen, welche bergleichen Kopffteuer einrichten, gang anbere Beiten und Gitten Daben por Mugen gu baben, ale heutzutage gemeiniglich Statt fanden. In einem

unfdutbigen und von ber Ueppigfeit nicht perberbe ten Jahrhunderte, pflegten auch Die Beiber und. Ebchter ber angefebenften Manner niemals mußig gu fenn, aber Diefe Beiten fchienen nicht mehr in fenn. Benn nun bas Regulativ einer folden Ropifteuer eingerichtet mare, fame alles barauf an, bag man folche Maabregeln ergriffe, bag alle Unterthanen Die Ropiffeuer entrichten mußten, und niemand fich ibr entzieben fonnte. Diezu biente nun juporberft, baf man am enbe eines jeden Jahres eine richtige Jah-lung aller Einwohner des tandes vornehmen liefe, welches in großen Stadten die Polizen durch die Quartiercommiffarien, und in mittlern und fleinern Stabten Die Dbrigfeit burch Die Ctabtvererb. neten ober Biertelomeifter, mit aller Genauigfeit bewertsteligen laffen mußte. Die Tabellen, in melden Die Perfonen eines jeben Saufes ben ber 3ab. lung eingetragen murben, mußten bemnach folche Rubriten haben, als es jur Erhebung der Ropffieuer nothig mare. Man mußte darans die hausbater und haupter der Familie und Gewerbe, die Sulfis. und Rebenperfonen, Die berfchiebenen Gefchlechter, Die Berbenratbung ober ben ledigen Ctanb, unb bas Miter über ober unter 16 Jahren erfennen fonnen. Ueberbicf mußte man einen jeben Gigentbu. mer eines Saufes anhalten, bag er alle Dierteliabre pon allen in feinem Daufe lebenben Perfonen, fowoolf in Anfehung feiner Ainder, Bermanbten und Dienfiboten, als auch ber Miethsleute ein genaues und richtiges Bergeichnig eingabe, worin das Alter, Geschlecht, ber Stand, die handthierung einer feben Diefer Derfonen genau bemerft murbe. Wenn Diefe Bergeichniffe mit ben Tabellen ber Quartiercommiffarien gufammengehalten murben, und eine un-richtige Unjeige bart bestraft murbe, fo tonne fo leicht fein Unterfcbleif und Berfchweigung Ctatt finden. Gine folche Ropffteuer berube auf fo fichern und unbemeifelten Grinden, bas die Erhebung berfelben bem Staate gar feine Mübe machen, ober baben ein betrachtlicher Unterschleif Statt finden tonne. Die Poligen ober Dbrigfeit muffe bem Ginnehmer Diefer Ropffeuer, forobl von ben 3ablungs-tabellen, als von ben Bergeichniffen, welche bie Eigenthumer ber haufer eingegeben hatten, abfchriften juftellen, Damit er feine Grhebungetabelle barnach verfertigen tonne, und eben biefe Mbichriften mußten auch ber Cammer ber Proving jugefchidt merben, um bie Rechnung bes Ginnehmers prufen ju tonnen. Ge mare nicht einmal ein befonberer Ginnehmer gur Erhebung Diefer Cteuer nothig, fonbern eben ber Ginnebmer, melder bie Steuern auf Die unbeweglichen Guter erbube, tonnte fur einerlen Befoldung auch biefe mitnehmen. Dieraus craabe fich alfo von felbft, bag bie Ropffteuer in ber Do. narchie fein Object ber Berpachtung fep. Es mare ben guten Grundfagen gemaß, feine anberen Ginfunfte bes Ctaats gu verpachten, ale nur biejenigen, beren Ertrag ungewiß ift, und welche nicht anbers als mit großer Corgfalt, und vermittelft einer mubfamen Bermaltung in Die Caffen bes Staats eingeben tonnten. Daben tommen aber noch immer verschiebene Umftanbe in Betrachtung, auf Die man ebenfalls Bebacht nehmen muffe. 3. G. wenn Je-manb verfchiebene Bebienungen batte, ob er pon allen Diefen Bebienungen, ober nur von ber bornehmften Die Ropffteuer ju entrichten habe? Bemeiniglich fanbe bas lettere Statt. Jufti aber

glaubt, wenn alle Bedienungen, Die Jemand befint, wirtlich maren, und jureichenbe Befoldungen Davon genoffen wurden, folle er auch bon allen biefen bie Ropffeuer geben. Die Saufung ber Bedienungen in einerlen Derfon mare eine verhaßte und bem Staate gar nicht portbeilhafte Cache: Daber folche amtergeißige Perfonen gar feine Rachficht und Begunftigung verdienten, wenn benn Die Ginnahmecaffen ber Ropifteuer in ber That Daben litten. Denn wenn alle verichiedene Bedienungen, Die Jemanb befleibet, mit fo vielen Individuen befest maren; fo murbe ber Ctaat von einem jeben Die Ropffieuer ju erheben haben. Bumeilen mare es auch zweifel-haft, an welchem Ort Jemand feine Ropffteuer gu entrichten hatte, weil er fein Sauswefen an verfchiebenen Orten batte, im Commer auf bem lande, im Minter in ber Stadt mobnte. Die Regel mußte ohne Zweifel Diefe fenn, baf ber Drt feiner Saupt. wohnung auch ber Drt jur Entrichtung feiner Ropf. fteuer mare. Goldemnach murbe Die Ctabt Die Sauptwohnung fur Diejenigen fenn, melde eigen. thumliche baufer in berfelben befigen, auf bas land aber nur abe und gureifen. 'Das land aber murbe fur Die eigentliche Wohnung berjenigen gu halten fenn, welche in ber Ctabt nur gur Dicthe mobnen. Da nun Die Ropffteuer eine fo verhaßte Steuer mare, tonnte man fie leicht vermeiben, wenn man fich ftatt ibrer einer mobl eingerichteten Gewerbsteuer be-Diente. Gine Ropffteuer nach Diefer Ginrichtung, batte ichon mehr als balb Die Ratur einer Gewerb. fleuer. Es murbe alfo nur noch wenige Dube foften, fie in eine vollfommene Bewerbiteuer gu verwandeln, und einen fo verhaften Ramen zu vermeiben. Der Abel aber, Die Belehrten und Staatsbiener fonnten burch eine mobl eingerichtete Capitationes und Bur-Denfteuer jur Mitleibenheit an ben laften bes Ctaats jugejogen werben.

Dan mag nun aber bieben Die Ginrichtung machen, mie man will, fo wird es boch allegeit an einer billigen Proportion fehlen, und berjenige, ber mit vielen Rindern ober Bermandten, die er ernahren muß, überhauft ift, wird allemal vor benjenigen, welche gar feine ober febr wenige Rofiganger haben, be-ichwert fenn. Gollte man endlich gar, blos wegen ber Ropffteuer Die Ungabl ber Diener vervielfaltigen, und mithin Die Musgaben ber Caffen bermehren ? Jufit hat ja felbft an verschiedenen Steuen jemer Schriften ben Grundfats angepriefen, baf man die Bebienungen nicht ohne Roth vervielialtigen, und ufft bat ja felbft an verfcbiebenen Stellen feiner Daburd ben Befolbungeetat vergroßern foll, fon-Dern daß man gur Erfparung mehrerer Befoldungen barauf bedacht fenn muffe, verfchiedene Bedienungen, welche fich mohl jufammen ichiden, in einer Perfon ju vereinigen. Und biefer Grundfat ift auch gang vernunftig, und fann burch eine fo verhafte Urt ber Steuern, wie Die Ropifteuer ift, nicht umgeftogen werben. Db biefe felbft nun als eine or. gefohen weben. Do bleje feloft nut ale eine be-bentliche und beständige Stener im beutschen Reiche nicht gebräuchlich ist; so bedient man sich ihrer bech nicht selten als einer außerordentlichen Steuer, wenn nemlich Rrieg und anbre Ungludefalle ben Etat in Unordnung gebracht, und ben Ctaat in Schufben geffürst haben, und wenn Die orbentlichen Cteuern und Abgaben jur Beftreitung ber Rriegefoften nicht binreichen wollen, ein porratbiger Chak nicht berbanben ift, und andere Umftante nicht erlauben, burd Regociirung auswartiger Capitalien fich Bulfe

tu perichaffen. Gine folde Ropffteuer mirb aber nur einigemal ober fo lang erhoben, ale Die porbanbene Roth es erforbert, ober bis burch fie bas nothige Belbquantum berbengefchafft morben ut, ba fie benn wie billig ein Enbe nimmt. Go beficht 1. B. in ben f. f. Staaten feine orbentliche und beftanbige Ropffleuer, jeboch ift bismeilen in Rriegsgeiten eine außerorbentliche Ropfftener ausgefchrieben worben, wie burch ein unterm isten Janner 1746 erlaffenes t. f. Datent, in welchem Die Die Ropffteuer. su erlegen fculbigen Perfonen, mit ben Bebienten in 12 Claffen abgetheilt murben. Gine folde auferorbentliche Ropffteuer mar auch Diejenige, melche Die durbraunfdmeigifde Ritter. und landichaft in ber Graffchaft Jona unter bem goffen Rop. 1757 ben bem Damaligen fiebenjabrigen Rrieg, megen Der frangofifden Contribution ausgeschrieben bat. Diefer maren 1) Civils und Militair., auch andere bem Landesberrn mit Pflichten verwandte in Penfion fiebende Bedienten, Die gefammte Beiftlichfeit in ber Graffchaft, ingleichem Ritterfchaft und Abel mit 2 Rtblr. ; 2) burgerliche Perfonen ber Ctabt Rien. burg und bet baju gerechneten Bleden mit i Rtbir. 3) Personen des Sausmannis und Bauernstandes mit 4 Athie.; 4) vergleitete Juden, so viel bas Daupt ber Familie betrifft, und wenn solche verhenrathet find, Die Sausfrau mit eingeschloffen, mit Der Salfte Detienigen, mas bisher an Die berricaftlichen Bemter nach ben porzugeigenben Chunbriefen an Chungelb bezahlt worden, Die übrigen Danneperfonen mit & Rthir.; 5) alle Beibeperjonen ber porbefdriebenen Claffen, mit ber Balfte bes von ben Danneperfonen zu übernehmenben Unfates untermorfen; Doch murben einige Derfonen ber erften Claffe, welche geringerer Condition maren, in Der zwenten, und geringern Unterbedienten und minber vermöglichen burgern ber Stadt Rienburg, auch acmeinen Saublern und Libreebedienten geftattet, ihre Perfonenfchanung in ber britten Claffe gu erle. Musgenominen maren nicht nur, Die jur t. frangofiften Urmee geborigen Perfonen und beren Domeftiquen, fonbern auch alle Frembe, welche gur Betreibung ihrer Befchafte bep ber in ber Graffchaft befindlichen frangefifden Generalitat und Generalintenbance fich aufhielten, nebft ihren Domeftiquen; 2) burchreifende nicht über ein Bierteliahr fich aufhaltende Frembe; 3) Unterofficiere und Bemeine, bie Gnabengelber genießen, und meder hauslich an gefeften find, noch Rabrung treiben; 4) arme preshafte Perfonen, und 5) unentgelblich aufgenommene Lebrjungen. Dit biefer Perfonalichatung mar noch eine Bermogenofteuer verbunden, welche i) von ben Fixis ber Befoldungen und Beneficien, von ben Mente tern und Chargen, bergebrachten Accidentien, Sporteln und Gebuhren, nach bem ohngefahren jabrlichen Betrag berfelben, 2) von allen Auffunften ber Gue ter und liegenden Grunden, 3) von ber Rugung bes werbenden Bermogene, 4) von bem jabrlichen Mufbringen ber Rabrungen und Bewerbe entrichtet werben mußte. Gine weitere Berordnung in Unfebung Diefer Unlage und Ginrichtung ber Dieffallfigen Rechnungen ergieng unter bem 10. Dec. 1757, und vermittelft einer fernern Berordnung vom 19. Det. 1757 murbe Diefelbe auch auf Die Bergtheile im Burftenthum Grubenhagen erftredt. 3m Jahr 1763 wurde megen ben noch fortmabrenben frangbfifchen Contributionen in ben Zurftentbumern Calenbera

und Gottingen eine Perfonenfteuer ausgeschrieben. G. Bedmanns Cammlung auserlefener Lanbes-

gefete. III. 382.

Gine folde außerorbentliche Ropffteuer ift, außer ihrer furgen Dauer bon ber orbentlichen und beftan-Digen menig unterfchieben. Ben benben wird gugleich auf Rang und Burbe, Bermogen und Ge-winnft Rudlicht genommen; boch geschieht baben feine Ungeige ber Unterfudung Des Bermogens, fonbern man urtheilt aus ben außerlichen Umffanben und gewohnlichen Comptomen bes Bermogens; man lagt fic auch in feine Erforfdung bes Beminnftes ein, fondern man urtheilt aus ber gemobnlichen Befchaffenbeit ber Gemerbe, in wie fern bas eine nicht ju geminnen pflegt ale bas andere. Rur mird Die außerorbentliche Ropffteuer gewobnlich beber angelegt, ale Die ordentliche, meil es ben jener Darauf antommt, bag ber Ctaat ohne langen Berjug eine anfehnlide Cumme ju feinen beingenben Beburfniffen erheben tonne. Much barin fommen benbe Arten ber Ropffleuer mit einander überein. Das fie bauptfachlich folde Perfonen im Ctaate betreffen, melde Bermogen ober anfebnlichen Beminnit haben, find boch ju ben außerorbentlichen Abgaben bes Staats, nach Proportion ber anbern Unterthanen febr menig beptragen. Bep benben barf auch Riemand fren ausgeben, fondern es find alle und iebe Ginwohner, von bem im Ctaate wobnenden Burffen an, bis gu bem gemeinften Sandarbeiter, nach ihrem Ctanb, Ginfunften, Bermogen, und Geminnft Der Ropffteuer unterworfen. Bas Die eigentliche Ginrichtung Der Ropifieuer betrifft, fo pflegt man, weil Diejenigen, welche von einerlen Stand, Burde, Gewerb und Sandthierung find, nicht einerlen Ginfunfte, Bermagen und Gewinnft haben, alfo blos ju einerlen Burden und Gemerbe geboren, in bren Claffen einzutheilen, nemlich in Diefenigen, Die febr mobl fichen, Die ibr autes Austommen haben, und in folde, Die nicht ibrem Ctanbe gemaß leben fonnen. 3. G. man theilt Die Grafen ein in Grafen, Die von ibren Gutern ober Bedienungen ihrem Ctande gemaß, reich. liche Gintunfte haben; in folde, Die nur ihrem Ctanbe gemas ju leben haben, und in folde Die Diefce nicht haben. Dber Die Grobbanbler in folde, melde bem außerlichen Unfeben nach febr mobl iteben, und einen febr ftarten Sanbel treiben, in folde Die von ihrem Sanbel ihr hintangliches Mustom. men baben, und in folde, beren banbel fich nicht meit erftredt. Rury, alle Ctanbe und Bewerbe merben in bren Claffen unterfchieben, gut, mittel-maßig und folecht ftebenbe. Ben ben Burften, Brafen und Freiherren, pflegt man noch berichie-bene andere Eintheilungen ju machen, und infon-berheit barauf ju feben, ob fie haupter der Familie ober Dajoratoberren finb. Gemeiniglich pflegt man bie Bemablin, Frau ober Bittme mit ber Balite ber Cteuer, und ein ermachfenes Rind, Das über ib Sahr alt ift, mit bem vierten Theil beffen su belegen, mas ber Dann ober Bater nach feinem Bemetbe su entrichten bat. Bumeilen macht man hieben einen Unterfcbied swifden Cohnen und Toch-tern, bergefialt, bag man bie Cohne nur ben pier-ten Theil, Die Tochter aber nur ben achten bezab-Ien laft, weil bie Cobne in jenem Alter fcon in Dem Bewerbe gebraucht werben fonnen (nicht auch Die Dabchen?), bep ben Standesperfonen aber nicht felten icon Bermachtniffe ober Sanbtbierungen baben. (Gewiß Die menigften merben Bermacht. niffe baben , und Die Bedienungen merben fich bloß auf ben Golbatenftand begieben, : wo aber ber Bater, bis ber Cobn eine Compagnie befommt, farte Bilage geben muß.) Da in einer folden Steuer Riemand fren ausgeben fann; fo werben auch Die Bebienten und bas Befinde ber Privatperfonen jur Ditleibenheit gezogen,und zwarnach 3 ufti Die bern Be-Dienten,als: Complimentirer, Factore, Cafferer, Buchhalter, mit ber balfte beffen, mas ibr Principal ju entrichten bat, Die Comtoir. Danbeld. Zabenbiener und Befellen ber Profeffioniften mit bem pierten Theil beffelben: Die Saushofmeifter, Burthichafter, Infrectoren und andere Saufoificianten ben Dringtberrichaiten, Desaleichen Die obern meiblichen Sausbebienten werben nach ibrem vermutblichen Gebalt gefchaft, ohne ben ihnen eine Eintheilung in ver-fchiebene Claffen ju machen, weil ihr Beptrag ge-meiniglich fehr maßig angefest wird; wie benn auch Die Ruticher, Laquaien , Rnechte und Dagbe ohne Unterfchied mit einem geningen Beptrag belegt mer-ben, ber fich felten über 12-10 Grofchen erftredt. Daben jou man einen Unterfdied swiften bem Befinde auf bem lande und in Stadten machen, und bas erftere geringer anfegen, weil es gemeiniglich ben fcmererer Arbeit einen geringeren Lobn bat, und in ben Stabten oftere viel unnothiges Befinde gehalten wird. Bon ber Große und Proportion einer Capitationoffeuer bat 3 uft i folgende Princi-pia regulativa angegeben. Da bie ordentlichen Mbgaben ben gemeinen Burgern in ben Gtabten und ben Bauern am meiften jur Laft fallen, inbem fie fomobl die Steuern auf Die unbeweglichen Buter, ale Die Metife ju tragen haben; fo muß ihr Bep-trag ju einer Capitationofteuer überaus leiblich fenn, und ein Drofeffionift und Bauer von ber britten Claffe fann fdwerlich bober als mit einem Rtblr. ober bodifens noch 8 Gr. bruber, angefest werben. Der hauptfuchlichfte Bentrag muß von ben in großen Burben, Bermogen und Beminnft fiebenben Perfonen gefcheben, und es mare feiner Depnung nach nicht ju viel, wenn ein gurft 1000 Thir. ein Braf ber erften Claffe 600, ein Frenherr ber erften Claffe 300, von ber swepten 200, und von ber britten 100 Thir. beptrüge. Staatsbiener Die über 1000 Thir. Behalt haben, tonnten nach ihren verfdiebenen Characteren und Burben auf ben 5 bis Theil; Diejenigen Die uber 400 Thir. baben, auf ben gebnten Theil, und bie unter 400 auf ben grangigften Theil ibrer Befoloung geichant merben. Inbes gefchieht diefes nur ohngefahr, und nicht genau nach ihren Befoldungen , fondern Diejenigen , melche einerlen Rang haben , werden egal tarirt , ob fie gleich in ber Befoldung um einige bundert Thater vericbieben find Denn eine genaue Tare nach ber Befoldung murbe feine Capitatione., fonbern eine Befoldungofteuer fenn. Diejenigen, welche blos ben Titel von einer Bedienung haben, pflegen gemeiniglich nur mit ber Salfte ber Steuer angefest ju merben, melde ber mirfliche Diener von Diefent Character entrichtet. Becheler und Brosbanbler von der erften Claffe tonnten billig mit 300 Thir., Die von ber gwepten Claffe mit 200 und Die von ber britten mit 100 belegt werben. Diejenigen Runfler und Professioniften, welche hauptsachlich nur fur ben Lugus arbeiten, maren in einer folden

Steuer viel farter angulegen, ale bie fur bie Be-Durfniffe ber Rothwendigfeit arbeitenben, meil ber Bewinnft ber erftern gemeiniglich viel großer ift, fo wie auch Die Rram- Sandwerfer. Bon einer So wie auch die Rram-handwerfer. Bon einer Capitationeffeuer, die ohngefahr eine folche Große hat, fann man fich indeffen doch nicht mehr verfprechen, ale bag eine Dillion Menfchen ohngefahr eine Dillion Thaler in Die Caffen bes Staats eintragen werben; und fo viele Diffionen Denfchen in ben Provincen bes Staates leben, auf fo viele Dillionen Thaler fann man Rechnung machen, und miemale mehr. Denn obgleich Perfenen von grof-fen Burben, Bermögen und Grwinnft etwas an-ehnliches entrichten; so machen boch bie Taglohner und handarbeiter, Gefeuen, Dienstoten, Weiber, erwachfene Rinder ber Burger und Bauern, melde noch alle unter einem Thir, bezahlen, vornehmlich aber Die Rinder unter 16 Jahren, Die gar nichts aort vie Ainver unter to Jagieri, bre gar migio-entrichten, gewiß i ber einer jeben Million Men-ichen aus. Bolglich tann man sich nicht einmal sicher versprechen, daß eine Million Menschen eine Million Thater lieften wurde, wenn sich nicht ein jabl- und gelbreicher Abel im Lande befindet, ober Die Commergien febr im Blor find. Uebrigens fann von einer folden Capitationeffeuer Riemand, nicht einmal Die Beifflichfeit und ber Colbatenftand, fren fenn, menigftens nicht Die Beneralitat und Stabs. pfficiere. Db aber in catholifden ganbern ber fan-Debberr befuat fen , Die Beiftlichfeit obne Ginmilligung bes Dabftes mit einer folden Capitationeffeuer ju belegen, fommt auf Die Frenheit Des Ctaats, auf Die Concordata und guf Die vorhergebenden

Benfpiele an. Bergius urtheilt von biefer Juftifchen außerordentlichen Ropfftener febr richtig , daß fie mit einer orbentlichen faft vollig übereinftimme, und baf ibr auch in gleichem Dagfe aue Diejenigen Rebler anflebten, melde mir an jener mabrnabmen. Dan mag alfo, fabrt er fort, Die Ropfftener fur beftan. big ober nur auf eine furge Beit anordnen, und man mag ben ihrer Einrichtung so viel fligeln als man will, so wird man baburch so lange, als man nicht bas Bermogen und ben Gewinnst der Contribeunten baben gu Grunde legt, Die viele Unbillig-teit, welche Diefe Steuer mit fich führt, nicht ber-meiben ober abandern tonnen. Gine Classification Die nur auf ben aufern Chein, ob jemand mobl, mittelmaßig ober fcblecht lebt, beruht, bilft mehr bie Unbidigfeit unt Disproportion ber Ropfftener vergrößern, als baß fie folche verhindern follte. foll fothane lebens . und Bermogensumftanbe unterfuchen, und mer mirb im Ctanbe fenn gu verbuten, baf ben biefer Beurtheilung nicht bag, Gunft und Ungefdidlichfeit fich mit einmifche, und bie Beobachtung ber nothigen Gleichheit außer Mugen fege? Und wie ift es moglich, Diefes ju Grund ju legen, ohne eine Unterfudung bes Bermogens anjuftellen? If aber eine folde Unterfudung nicht allemal eine febr berhafte und ben Bewerben infonberheit febr nachtheilige Cache ? Gben fo ift ben ber Ropffteuer auch Diefe Unbilligfeit nicht ju vermeiben, baf berjenige, ber eine farte Familie bat, für mehrere Kopfe contribuiren muß, ale ein Un-berer von feinem Stande, ber meber Frau noch Kunder hat, deren Unterhaltung nicht nur ben Standesperfonen viel foftet, fonbern die auch nicht wie ben ben Profeffiouffen, bem Manne und Da-

ter in feinem Gemerbe benfteben. Wie unbiffig ift es auch, bag ein Bornehmer fur feine Frau und Rinder mehr contribuiren muß, ale ein gemeiner Burger und Sandwertsmann fur Die Geinigen, beren Unterhalt und Erziehung ben weitem nicht fo viel foftet, und Die bennoch ihren Mannern und Eltern , nittliche Dienfte leiften, und mit erwerben belfen. Bie ift es ferner moglich Die Claffen fo in machen, bag bie barin rangirten Contribuenten proportionirt merden, ba fich in allen Claffen leute finden, Die ihren Umfianden nach mehr geben tonnten, als andere, Die in einer hobern Claffe tocut worben find ? Bie ift ein von feiner Befoldung lebender Rath, und andere Diener abelichen Ranges, gegen einen reichen Banquier, Raufmann, Fabris fannten, ju vergleichen? Go ift alfo biefer Modus collectandi obnfreitig ber unbilligfte, jumabl wegen ber baben unvermeiblichen Unterfchleife, Erfchleidung von Difpenfationen, welche bie Bunft fich ju verfchaffen weiß. Ben ben auf Die Dienfiboten in legenden Stenern werden Diefe von ben Dienftbeten felbft ober von ibrer Berrichaft entrichtet. Diefe Cumme fann, befonbere in mittelmußigen Ctaaten nicht groß fenn. Erhebt man fie von ber Dienfts berrichaft; fowird ber wenig Bermegliche, Der aber gu femem Gemerbe nothwendig mehr Leute unterhalten muß, gegen ben, ber von feinen Binfen febt, und feine Sauswirthichait febr genau einfchranten fann, offenbar ju bart gehalten, und bie mefentlide Bleichheit verlegt. Fabrifen unt Manufacturen werben febr fart mitgenommen, bie Induftrie badurch aber unterbrudt, ber Raufmann fcbrantt Die Babl feiner Diener ein. Bu bem Millen ift ber Ertrag Diefer Cteuer febr manbelbar und ungemiß, und ihre Erhebung mancherlen Digbrauchen unter. morfen. - Begiebt man biefe Cteuer von Den Dienft. boten felbit; fo ift gu beforgen, baf fie ftarf auss manbern, und bas fand bon jungen arbeitfamen Leuten entbloft merbe, wenn nicht ber Lobn erbebet wird, mo aber bic faft wieber auf Die Berrichaft jurudfiele, welche alfo eine boppette Ropiftener begablen mußte. Dobler in feiner Abbandlung von Domainen. Rurnberg 1775. madste einen Berfuch, wie eine Ropffteuer in einem beutichen Ctaate, in welchem icon genug andere Abgaben gebrauchlich find, noch nebenben am billigften, gleichften und nublichften eingerichtet werden tonute. Diefer Berfuch bestehet in einem fpeciellen Tarif, mas Die Ginmobner aller Urt (Abel und Ctaatebienerfchaft ausgenommen), ihre Beiber, Rinder und Gefinde jahrlich geben fotten. Er theilt fie fammtlich in 6 Claffen: Capitaliften , Raufleute, Runftler und Dandwerter, Grundbeitiger, geringere Bauern, Saufeter. Die zwen erften Claffen haben eine glei-der Kopifteuer. Die britte Claffe zahlt die Hölifte berselben, die vierte sp weniger, die finite z weni-ger, die sichte 13 weniger. Die siebente ist gang fren. Gie foll gering und nur eine Rebenfteuer fenne ohne ju unterfuchen, ob bie ubrigen Muflagen bereits ju boch find ober nicht, und er halt fie fogar fur eine ber beften Muflagen, weil bie Regierung baburd genaue Radricht von ber Angabl ibrer Unterthanen erhalten fonne; mas ibr gu vielen Abfich. ten febr notbig und nunitch fen. Guewadte ein tof-bares und verhaftes Mittel, ju befer Biffenfant jugelangen! Betfere gerechte Juff wird feine Un-terthanen ohne Roth mit neuen Abgaben befchmeiRach Diefem wird es nun erlaubt fenn, auch noch fury unfere befcheibene Diepnung über Die Ropifteuer mit Grunden vorzulegen. hievon muffen wir aber Die Grunde und Beweife , nicht wie gewöhnlid, gefdiebt, in ber Ctaatewirthichaft felbft fuchen, fonbern in ber reinen Oeconomie, welche bas Orgas non fur Die angemandte ift, und Die Brundfate auffeut, aus welchen Diefe ihre Regeln ableitet underweislich macht. Rach ber febre ber reinen Deco-nomie muß jebe Abgabe gerecht, moralisch und dennemisch gut fenn. Die Ropfsteuer ift aber a) ungerecht, wie oorbin auseinander gefest mur-De. 3it fie Diefes, fo ift fie auch nicht politifch rath. fam, benn nichts ift politifd rathfam als mas auch recht ift, und fein 3med fann Die Mittel beiligen. Gie ift b) auch unmoralifd; benn nimmt man ben Menfchen baben jum Regulatib, fo mußte Diefer wie ein Thier tarirt werben. Der Berth eines Denichen aber fann nie burch Gelb ausgebrudt merben, woburch man bie Moralitat und ben boben Begriff von ber Blirbe ber Menfcheit verlegen murbe. Gie ift c) auch oconomifc verwerflich: benn um ein richtiges Berhaltniß swiften ber Große ber Ropffteuer und ber Realfteuer ju erhalten, mußte man bas Regulativ ber Ropffteuer auf einen beftimmten Gelbmerth bringen. Dan mußte Die Bortheile ber perfonlichen Giderheit, welche ber Denfc im Staate genießet, als bestimmbar voraussegen und annehmen, daß fie burch Beld ausgedrudt werben tonnte. Dieß fann man nicht, und man fent alfo eine mathematifchelinmoglichfeit ale mogfich vorand. Die Contribuenten werben gegen Die Regierung mistrauifd, ben Behandlungen gewiffen. lofer Cammeraliften preifgegeben, weil fie ihre Coulbigfeiten nicht mehr genau berechnen tonnen; Der Rame ber Steuer ift ihnen verhaßt, ibre Mbga. ben vermebren fich, fo wie fich ibre gamilie vermebrt, es geboren viele Diener gur Anfertigung Der Tabel-Ien, heberegifter, ihr Abfluß in Rebencanale ift nicht ju verhindern, ein richtiges Berhaltnif Diefer Abgabe jum relativen Gelb. und Baarenpreif nicht moglich, ihr Brund unficher, weil er fich oft abanbert, megwegen man benn endlich auch auf ihren Gr. trag niemale fichere Rechnung machen fann.

Mus Diefen Grunden muffen wir die Kopffteuer, als eine Saupt - und ordentliche Steuer burchaus

vermeiren. Mis Rebensteuer hat sie fast eben diesen Febler, und fann durch weit nühlichere Auslagen eestelt werden. Min besten fonnte die Kegenten der Gefahr, zu sie als Kedensteuer ihre Justudit zu nehmen, voorbeugen, wenn sie: 1) eine ordenstiche Eraatse wirthhöhes sichten, z) jahrlich einen Theil der

Staatseinfünfte fur gate ber Roth in ben Schap nedetigen, und 3ibren innen und dugen Erott gehörft respectiven. Dann werden fie im Bobfalle gierch Gelb baben, oder gleich unter bitigen Bedingungen erhalten fonnen. "Die anch als Redensteure verdient bie Nopfleuer feine Kidifigt. e. bie fleine Schrift meine Freinebe und ehemaligen Juborers, den, Geretärs Eigenbrod zu Gemold ber Denadruf. Iode in Gund gegen bie Nopffeuer. Giefen 1795, ber Deper. Appffeuer (firigh.) Unter die manderten Be-

meife, welche Die Raifer von ihrer Chrerbietung und Dochachtung ber Religion, and ihrer Diener, und ber vorzliglich von ihr empfohlenen Perfonen ablegten, geboret auch Die Befrepung von Ropffteuer. Die Romer batten ihre manderlen Steuern und Tribute, fo mie man es jest noch aus bem theodofianifchen Cober fiebet, unter gwen Hubriten gebracht; fie hatten nemlich Acterfleuer (Cenfus agrorum) und Kopffteuer (Cenfus capitum), wovon unter ben beibnifden Raifern Riemand fren mar, als bie, welche noch nicht bas tate Sahr erreicht, ober bas 65fte Sabr gurudgelegt batten Bon Diefer Stener wurden nur i) Die Beiftlichen aus befonberer Gnabe bes Raifers frengefprochen. Theo-Dofius ber jungere gebenft biefer Frenbeit in feiner aiften Rovelle, mit ben beutlichften Borten, und es fommen noch verfchiebene Befege im befagten Cober vor, Die von feiner andern, als Diefer Cteuer verftanben werden fonnen. Wenn j. B. Confrantius ben Geiftlichen eben Die Immunitat verftattet, welche bie Unmundigen genogen, fo hat Diefes feine Begiebung auf Die Ropffteuer, von melder alle, Die unter 14 3. alt waren, wie fcon be-merft, fren waren. G. Ulpian im I. B. 15. Tit. Digeft. de cenfibus 3. Bef. ber Coder Theodof. im XVI. B. 2. Tit. von ben Bifchoffen und Eleric. 10. Bef. Baronius irret alfo febr, wenn er in feinen Unnalen 4. E. im 3. 387. behauptet, Chriftus habe Die Beiftlichfeit von allen burgerlichen Mbgaben , und mithin auch bon ber Ropffleuer fren gemacht: Chriftus fagte vielmehr allen feinen Coulern, und auch ben Apofteln, gebet bem Raifer was bes Raifers ift. Um bro fi us in orat. contra Huxet, wiberlegt icon Diefe Dennung bes Buronius und feiner Rachbeter, menn er alfo fpricht: Wenn der Kaifer Tribut fordert, fo verfagen wir ibm denfelben nicht. Die Birdenader find contribuabel; wir geben bem Raifer, mas bes Raifere ift, und Gott, mas Gottes ift. Celbft Bellarmin, ber fonft nichts vergab, geftebet in lib. 1. de Cleric. C. 28 ein, bag Die Frenheit ber Beiftlichen con burgerlichen Mbgaben, in Unfehung ihrer Perfon, blos aus menfchlichem Rechte beftebe. Außer ben Beiftlichen maren nun auch 2) Die

Ausgie ven Springen waren nun aum 3 per Jungfranten und Wittwen ber Kirche, so wie auch bie Walfen ist in ihr 20fte Jahr, durch die Gefege des Kassest 20 al ent in and, auf Achtung sier die Keligion und die Kirche, welche biest Berfonn vorzisalich der Mille empfchlen, von den Kopffeteuern befreyet. (51)

Aopffleuer der Juden. Ben diefer Abgabe, welche auf Abger der Perfonen gefegt wirt, finden wir die erften Spuren ber den Ifractieren, gleich nach ihrem Austug aus Argopten. Seh noch der Bau der Etitishfutte angefangen wurde, gabtte Mofes das Bolf, und in dem Aufang des gregten Jahre

wird wieder von einer Bablung bes Bilfe gerebet. 4. Mof. I. Benbe Bablungen aber find nur fur Gine zu rechnen ; in benben mar Die Babl ber 3fraeliten vollfommen gleich, nemlich 603,550. Ber-muthlich murbe bie Sahlung vor bem Bau ber Stiftebutte angefangen, bas folgenbe Jahr aber erft in Ordnung gebracht, und in eine Matrifel eingerragen, woben bie Ifraeliten nicht blob ge-jablt, sondern auch namentlich aufgeschrieben, und einem jeden feine Stelle im heere angewiesen murbe, welches ben ber erften Bablung nicht gefcheben mar. Bie oft in Bufunft bas Bolf gegablt merben foute, baruber bat Dofes nichte verorbnet. Gegenmartig verorbnete er fie blos ber perfonlichen Benfteuer jur Stiftebutte megen. Die gottliche Berordnung bieruber ift folgende: wenn bu bie Saupter ber Rinder Ifrael jablft , fo foll ein jeglicher bem herrn geben Die Berfohnung feiner Geele, auf baf ihnen nicht eine Plage wiederfahre, wenn fie gegahlt werben. Gs foll aber ein jeglicher, ber mit in ber 3abl ift, einen balben Tefel geben, nach bem Cefel Des Beiligthums; folder halbe Cefel fon Das Bebeopfer bes herrn fenn; mer in ber 3ahl von swanzig Jahren, und bruber ift, ber foll folde Debeopfer bem herrn geben : ber Reiche foll nicht mehr geben, und ber Arme nicht weniger, als ben hale ben Setel, ben man bem herrn jur hebe giebt, für bie Berfohnung ihrer Seelen, und bu fouff folches Belb ber Berfohnung nehmen bon ben Rinbern Sifrael und an ben Gottebbienft ber Sutte bes Stifts legen, bal es fen ben Rinbern 3frael ein Bebachtnif por bem herrn, bag er fich über iihre Ceelen verfbonen laffe 2. Mof. XXX, 12. Diejenigen alfo, Die diese Ropfiteuer bezahlten, waren ohne Ausnah-me alle istaelitische Mannspersonen, von zwanzig Zahren und brüber. Anmerkungswerth sind bie Ausdrüde, die daben gebraucht werden, daß diefes Beld als ein Opfer angefeben merben, und ben . Ifraeliten jum Bebachtniß Dienen foute. Ge foute affo ein befentiches Dentmat, ober Zeugniß ihrer Ertenntlichfeit gegen Gott fen, jugleich aber auch fowohl ein Befenntniß ihrer Gundlichfeit, als auch ein Zeichen ber Bereitwilligfeit Gottes fenn, fie in on Beigen ber Gereitolungert Gotte fein, it in Gnaben angunehmen. Ge war eine Art von hilbigung, die fie Gottt leifteten. Ge war von den freywilligen Bentragen, die die Ifraeliten zum Bau ber Stiftebutte an Materialien gaben, unterfdieben 2. Mof. XXV, a. Dofes bestimmt es nicht nur überhaupt jum Sottesbienft, fonbern infonberheit bagu, bag Die Unterfane bes heiligthums und bes innern Borbangs Daven follten gegoffen merben Cap. XXXVIII, 27. Dieburch miberlegt fich Die Mennung berjenigen von felbften, welche behaup-ten, bag biefer halbe Gefel von Dofe als ein jahriches Ropfgelb angefest worden fen. Ben ber zweiten Jablung, Die Mofes an ben Grengen bes Lanbes Canaan veranstaltete, und woben bie Gumme ber Rinder Ifrael 601,730, alfo 182 meniger, als bas erftemal betrug, finden mir nicht bie geringfte Melbung von ber Bezahlung eines halben Gefele. Dbgleich David und Uffa, 2. Sam. XXIV. 2. Chron. XXVI, 11. bas Bolf gleichfalls gegablt hatten, fo finden wir boch auch ba nicht, bag bas ben eine Ropifteuer bezahlt worden. Folglich erftredt fich Diefe Berordnung Dofis nur auf ben at. genmartigen gall, und nicht auf Die funftigen Beiten. Mus ben Schriften ber altern Zeit aber finden

fich nicht mehr als gren Stellen, woraus gu erbei. len fcbeint, bag man fcon bor ober nach bem bafanden babe, als wenn baburd eine orbentlige jabrliche Abgabe mare verordnet worden. Die eine Stelle ift 2. Ron. XXII, 4. vergl. mit 2 Chron. XXIV. 6. Unter ber Regierung ber gottlofen Ro. nigin Mthalja mar theils burch Bobbeit, theils burch Bernachlagigung bet Tempel und beffen Beratbichaften febr in Berfall gerathen. 216 30a6 jur Regierung tam, fo machte er Unftalten gur Musbefferung besjenigen, mas verborben mar, und verordnete, baß folches burch Bentrage gefcheben foute. Gs merben brenerlen Belber nahmhaft gemacht : erft. lich basjenige, was ohnebies jum Dienfte Des beiligthums bestimmt war; zweptens, bas Gelb von ber Ropffeuer, ober bas jedermann giebt in ber Schangung feiner Geele, und brittens, fremwillige Beichenfe. Das zwepte welches eigentlich bieber gehort, wird in ben Buchern ber Chronif 700 DROD Massat Mosche, ober ber von Mofes angesette Tribut, genannt. Db wir nungleich nirgends fin-ben, daß die von Mose angesette Ropffleuer ein gewöhnlicher jabrlicher Eribit mar; fo fcheint es boch, bag man fcon bamals bas obenangeführte Mosaische Geses auf Diese Art erflart habe. Ent-weder muß also schon vor Joas Zeiten biefer Tri-but jum Behuf bes Tempels üblich gewesen sepn; pber man fieng bamalb erft wegen bringenber Roth an, jenem Gefete biefe Mubbehnung ju geben. Einige jubifche Lebrer mennen, Die Gintreibung Diefer Ropffteuer fep unter ber vorigen Regierung berabfaumet, jego aber wieber erneuert morben; Diefes Beid fagen fie, fen jur Musbefferung Des Tem. pels angewendet worben, Die fremwilligen Bepficuern aber habe man ju ben tagliden Morgen und Abendopfern angewendet. Undere Musleger aber verfteben bier unter bem Eribut Dofis, blos bie fremmilligen Gaben. Aber biefe merben bech gleichmobl bon ber Schatung ber Geele, b i. ber Perfonenfemer unterfchieben. 3weifelhaft bleibt Die Gadie allemal. Die andere Stelle, Die man insgemein hieber rechnet, ftebt Mebem. X, 33. 34. Rach ber Bieberfunft aus bem babplonifden Eril verbanben fich bie Juben unter Rebemia und beffen Berenlaffung, jahrlich ben britten Theil eines Cefele jum Tempel und ben bffentlichen Opfern ju geben. hier ift flar, bag micht vom haiben Gefel Bebei fine Gefeis ju geben. Bolte man fagen, baf fie aus Armuth ben bon Doften fine Gefeis ju geben. Bolte man fagen, baf fie aus Armuth ben bon Dofe gefeten halben Getel, auf ein Drittheil berunter gefett batten, fo ift es nicht mabricheinlich , baß fie aus eigener Bille fuhr, wenn fie auf Die Mofaifche Berordnung Rud-ficht genommen hatten, fich eine Beranderung bierinnen erlaubt batten. Es ift vielmehr mahricheinlid, baffie fich, ohne auf Die Dofaifthe Genrichtung ju feben, blos gu einer fremmitigen Bepfteuer vers bunben hatten. Und biefes erhellet auch aus ihren eigenen Borten: wir legen uns, fagen fie, ein Gebot auf (fie felbften, alfo ohne Mofe), bag wir jahrlich einen Dritten Theil eines Gefels jum Dienfte im haufe bes herrn geben wollen. Rach bem babylonifchen Eril, wie fruh oben

nach bem babilonifden Exil, wie frub bet wie fpat? wiffen wir nicht, fam endlich die augemeine Genschnheit auf, bag jede jubifche Manneperfon bas Ropfgeld von einem halben Gefel an ben Tempel bezahlen mußte. Gie wich aber in verfchiedenen Studen von ber Dofaifden Ginrichtung ab. Rach bem Gefene foute ber balbe Cedel gegeben werden, wenn bas Bolf gegablet murbe. Benn man nun auch annehmen wollte, baf bas Bolf alle Sabre gegabit merben follte, wie einige Rabbinen Die Dofaifche Berordnung ausdehnen, fo paft es bennoch nicht, benn bie Juben nahmen bamale gar feine Bablung vor. Daß fie Dicfes nicht gethan haben, fieht man aus folgender Ergablung 3 of e. phi. Da Rero Die Juden fo verachtlich anfabe, fo munichte ber Landpfleger Ceftius, bag man ihm einen richtigen Begriff von ber Geofe biefes Bolfe bepbringen mochte. Er erfundigte fich alfo ben ben Priefteen, ob fie ibm fein Mutel angeben konten, die Bolfsjahl ber Juben ju erfahren. Die folugen vor, die Okerlamner zu abeien, aus wel-den man einigermaßen die Zahl ber Juben, berechnen fonnte ; benn 'ju einem Ofterlamme thaten fich nie weniger, als gehn Gafe gufammen. Die Offere lammer wurden gegabte, und es fanden fich berfelben 256500. Die Bahl bes Bolts mußte alfo etwas über Dritthalb Dillionen gewefen fenn. Allein Diefe Rednungeart mar unjuverläßig, und bem Endgwed Des landpflegers nicht angemeffen : benn es fonnten ben einem Ofterlamme mehr als geben Perfonen fenn; wer unrein mar, burite nicht bavon effen, und es fonnten außerbem viele taufenb Suben gehindert werden, nicht ju Berufalem ju fenn, um bas Diterlamm ju effen. Es muß alfo bas Bolt nicht gejahlt morben fenn, welches boch ben ber Dofaifden Ginrichtung vorans gefest murbe. Mus ber Babl ber gelieferten balben Gedel fonnte man auch nicht Die Bolfsjahl genau bestimmen. Db Die Einnehmer alle ehrlich maren, wiffen mir nicht: und gefest auch, fie maren es, fo fanben bie Priefter gewiß nicht rathfam, bem romifchen landpfleger von Diefer betrachtlichen Gumme Rachricht ju geben. Hugerbemgeigt fich noch eine Schwierigfeit, bag bas ju ben fpatern Zeiten erhobene Ropfgelb etwas gan, anbers mar, ale ber Mofaifche halbe Cedel. Da bie Suben fo lange unter frember herrichaft funden, Der Babulonier, Perfer, Brie. den, fo wußten fie nicht mehr, mas ihr halber Gedel mar. Gie festen an beffen Statt eine Munge, Die es ju Dofes Beiten gar nicht gab, fonbern wo Scdel ein blofes Gewicht war. Sie bebalfen fich mit ber Ctomologie. Da Bedel von ppr wiegen, bertommit, und Die Brieden eine Manie, Giater, batten, welche gleichfalls ihren Ramen vom Biegen batte, fo nahmen fie Diefen Stater fatt bes Dofaifchen Gedels an, und mungten alfo ihre Gedel nach bem griechifden Stater; ba nun biefer ohngefahr ein loth Gilber betrug, fo mar ber halbe Gedel Dasjenige, mas bie Griechen digenma nannten. Und Diefes mar Die Ropffteuer, Die ju ben Beiten Chrifti jede jubifche Dannsperfon jum Dienfte bes Gottes-bienftes geben mußte. Diefen bezahlten ju Ehrifti Beiten nicht allein biejenigen Juben, Die in Pala-fina und Dem romifchen Reiche mobnten, fonbern auch Diejenigen , Die jenfeits Des Gupbrate im Parthifden mobnten. Jofephus ergabit, weil Rebarbra in Urmenien und Refibis in Parthien vorfuglich fefte Stabte gemefen maren, fo hatten bie Juben in bepben Stabten biefe Ropffteuer von einem Dibrachmen, welchen jeber Jude Gott jugeben pflegte, fo lange niebergelegt, bis er nebft anberm

gebeiligten Gelbe unter Bebedung einer großen Caravane ficher nach Jerufalem batte gebracht merben fonnen.

Bon biefer Ropffteuer mar niemand befrent, auffer Beiber, Gelaven und Rinder. Much Die allerarmften mußten begablen, es mochte einer ein gebobrner Ifraelite, ober ein Profclote fenn; auch frengelaffene bebraifde Rnechte maren bagu perbunben. Die ber Ginfammlung berfelben hatte es in Palaftina folgende Befchaffenbeit. Dit bem Unfange Des Monates Mbar murbe in ben Provingalftabten öffentlich ausgerufen, baß man fich mit feinem bal-ben Gedel bereit halten follte. Um esten biefes Monate fiengen Die Dagu beftellten Ginnehmer an. folden in Empfang ju nehmen; bech brauchten fie nicht eber 3mangemittel, ale bie auf ben 25ten, boch fonnte auch einer terminemeife bezahlem wenn es befonbers ben burftigen Perfonen, etwas brudte, ja er tonnte ein Jahr Muffdub baben. Diefes Gelb wurde bernach nach Jerufalem gebracht, und in bem Tempel in einem befonbere baju bestimmten Bemache aufgehoben; welches bann bie Gedeltammer genannt murbe. Diefes mar von bem foges nannten Gottestaften , wo bie fremwilligen Baben aufbewahrt wurden, unterfchieben. Marc XII, 41. In Diefes Rebengebaude Des Tempels hatte niemand ben Butritt als Die Schapmeifter aus ben Prie. ftern. Diefes mar eigentlich bas Aerarium publioum, aus welchem gemiffe Beburfniffe beftritten. Das abrige aber aufbewahrt murbe. Diefe Ropffteuer mußte nach bem Cedel bes beiligthums erlegt, Daber auf ben gemeinen Sedel ein gewiffes Mufgeld bejahlt werben. Diefes Mufgelb tonnten Die Priefter fleigern, Daber Die Becheler im Tempel bon Chrifto fo hart angegangen wurden, bag er fie binaus jagte. 3ob. II, 14. Matth. XXI, 12. Man fann fich leicht einbilben, daß auf Diefe Art alle Jahre eine ungeheure Cumme Gelbes nach Berufalem tam, welches in bem Tempel aufgehauft murbe. Eicero befdwert fich in feiner Berthei-Digungfrede fur ben Blaceus c. 28. über Die ungebeure Menge Belbes, meldes jahrlich aus ben romis fchen Propingen nach Jerufalem gefchleppt wurde ; und Diefes gefchab nicht allein aus bem romifchen Beiche, fonbern aus bem gangen Drient, mo Juben maren. Diefe Ropifteuer Dauerte fo lange, als Berufalem ftund ; nach beffen Berftorung ber Raifer befahl, bag feber Jube bie swen Drachmen, Die fie vorher jabrlich jum Tempel fteuerten, funftig bem Capitolio bezahlen follte.

jahlung beffelben fein Gebot Gottes mar , fonbern fich auf eine unrichtige Erflarung bes Gefenes grun-bete, und ein bloger Auffan ber Melteften mar. Das that er aber nicht, fonbern um bem Mpoftel einen Bint von ber Burbe feiner Perfon ju geben, fragte er ihn, ob die Ronige auch von ihren Rindern Tri-but nahmen (hier fieht im Griechischen was und meres, burgerliche Mbgaben). Detrus fagte, mein ; fo batte ich auch nicht nothig, antwortete Chriffus, jum Tempel ein Ropfgelb ju geben, benn ich bin ber Gohn Gottes, und berr bes Tempels: bennoch aber, Damit fich nicht jemand baran argere, fo will ich Diefes Ropfgelb gerne geben, wie ich es bis. ber immer gegeben babe. Der Stater, ben Petrus in bem Gifche, ben er fing, fand, mar fur benbe binreichend, ben balben Gedel ju begablen. Die anbere Stelle , Die bieraus erlautert werden fann, ftebt Matth. XXII, 15. folg. Rachdem Archelaus von bem romifden Raifer Muguftus feines Reichs entfest mar, und Die Juben nunmehr unter romifche Dberherrfchaft gefommen maren; fo murbe ihnen pon bem romifden Raifer ein jabrliches Ropfgelb auferlegt. Die Beloten und Pharifaer bietten es für unrecht , unter einer fremben berrichaft su fteben, und weil Gott and im volitifchen Berftanbe ibr Ronig mare, fo machten fie fich ein Bemiffen Darque , Diefes Ropfgeld ju bezahlen. Es entftunben viele Unruben barfiber, und infonberbeit batte Bubas ber Gaitiaer, ober, wie er auch genannt wirb, ber Saulonite, es fur eine Gunbe erflart, ben Raifer fur ihren beren ju erhalten, und ihm ben Binbgrofchen ju geben. Run famen Pharifder und herodianer, gwen in Religion und Politif fonften einander entgegen gefeste Getten, Davon jene gegen blefes Ropfgelb, Diefe aber fur baffelbe maren, gu Chrifte, und vertangten bie Enticheibung über biefe Frage. Die Frage war außerst verfanglich, Satte Spriftus ben Pharifaern Necht egeben, fo batten ihn die herobianer ben ben Romern bes Dochperrathe anflagen fonnen, wie es ibm and bernad, wiewehl ohne Beugen und Beweis, fculb gegeben murbe, baß er verbiete bem Raifer Greuern ju geben, Que. XXIII, 2. Satte er im Segentheil bas romifche Ropfgelb geradeju fur erlaubt erflart, fo tonnten ibn Die Pharifacr ben bem Bolfe verbagt machen, ale einen, ber befehle, bem Raifer bas ju geben, mas Gottes mare. Run, wie benimmt fich Chriftus? Daß es bloge Chicane mar, ift offenbar. Der Raifer verlangte ein gang anberes Ropfgelb, als basjenige, mas jeber Bube an ben Tempel geben mußte; es mar auch in ber Cumme berfdieben, nicht ein halber Gedel, fonbern ein dromifder Denarius. . Run lagt fich Die Untwort Chrifti portreffich erflaren: er lagt fich ben Bindgrofden (romenn naren) b. i. Diejenige Dunge, in welcher Die Suden Das romifche Ropigelb bezahlten, geigen, und fagte : gebet bem Raifer, mas bes Raifere ift, und Gott , mas Gottes ift , D. i. ihr febet, baf ber Raifer nicht badjenige Ropfgelb von euch forbert, bas ibr bem Tempel ju geben pfleget; nach eifrem eignen Beffanbniß ift Die Dinge, Die ibr mit jebo gezeigt habt, eine ben benen, in welchen ibr bem ebmifden Raifer bas euch von ben Romern aufgelegte Ropfgelb gu bezahlen pfleget: Daber fenb ihr aud allerbinge verbunden, euch in Bufunft ale gehorfame Unterthanen ju beweifen; eben fo billig ift es aber auch, baf ihr ferner basjenige

abtraget, mas ihr jut Erhaltung bes Tempels ju geben ichulbig fenbo Reine von beiben Pflichen freitet gegen bie andere. Diefe Antwort mar fo flar, baß fie bie Fragenden jum Stillichweigen brachte. Das Ropigeld, welches Die Juden jahr. lich an ben Tempel, ober nach ihrer Sprache, an Gott begabiten , war alfo etwas gang anders, als basjenige, mas fie ben Romern begablen mußten. Satte Liberius bamals bas gethan, mas Befpa jian u 6 nach ber Zerftorung Zerufaleme that, und befohlen, ben bisber an ben Tempel gegebenen halben Gedel ibm ju bezablen, fo batten fich wielleicht bie Juben ein Bemiffen barüber machen tonnen; aber Eiberius bachte nicht baran. Folglich ift Die gange Frage ber Pharifaer und herobianer blos Chicane gewesen. Ginige wollen Die Untwort Chrifti Daraus erffaren, weif Die Juben baburch. Dag romijches Gelb in ihrem Lande gang und gebe gewesen, Die Dberberrichaft Der Romer anerfannt, und fic baburd jur Bejahlung ber Mbgaben verpflichtet gehalten hatten; allein, obgleich Die Ribe binen jagen : wo Die Dilinge eines Ronige gang mib gebe ift , ba ertennen die Ginwohner ben Ronig fur ibren berrn; fo fieht boch ein jeber bon felbiten, bas bie golge gang falich ift. Bubern', Bogleich bamais Bubaa eine comifde Proving mary fo barren Die Juben bennoch Damale Die Delinggerechtigfeit noch felbften, und burften Gedet des Beiligiburis ichlagen, welche allein in bem Tempel ben ber Bejablung bes jubijden Ropfgeibes angeneinmen Die obige Erflarung ift ber Cache weit murben. angemeffener, als Diefe. Bopfftimme, beift in ber Gingefunft Die mit ber

Faifer oder Spielefinum verdungen bei mit der Zo pf fic der Gibermingal), eine Arc einhehmider und ansichabsicher Silvermingar), die von dem darünf gepägern Kopit bei Landesberen den Namme fischen. In Frankreit werden fis zueft nurer Köng kind die Archaften wurden fis zueft nurer Köng kind die Archaften der Spiele fische Archaften Toffens, und die Archaften Finderich from Expitorer, genannt. Die gatten ansänglich von inter S. Franz dem Zuegern aber son in Weise Durch ein Mungevodurensteres der deren in Wingverfin einer Gebrachen Kreife, Kanfen, Hodern und Schoden, jede 1000, ind dien zu Akkeiner, der in der zu 22 Kreiger gewördigt worden den indhemischen Ropflickfen ich munden Weise der Sdagen oder 20 fe. der, der fond der Weise flück für einen Gulden rechate.

Durch den ju Angeburg dem dem Mag i 761 von den werkumstein Scienkamen vortigenen Geschieften vortigenen Geschieften der vortigenen Geschieften Auftragen der Schlieften dem Anderen der Schieften schieften schieften schieften Schieften schieften schieften Schieften schieften Schieften Schieften schieften sich seine Schieften Schieften schieften sein der Schieften s

Migem Real-World . auth. D.

A op fit us (Buhimadie.) Das oberfte Gius auf ben bebon Etapfen bet hinterfapisch, welches bedbe oben jusammenschlieft. Es wied auf seine oben Kante geschweite, vorm auch wold mit bildbauerarbeit verziert, ethlit aber einentunben Stah, ber ben obern Umrift fein. Es wird nach einem Schallen ausgeschweift, umd erhält an beyben Enben und in der Mitte Zagenfeitöger, worinn die Zapfen ber hinterfapien, umd best Etabnflicke eine zuglet, werden, und weben der geschweitigkeit bem hintereiegel und bem Unterferumpf, die gang keine ober das hintergeffeit eines Eusfish gehilbet wich. Epbem sichtigte eines Eusfel gehilbet wicht, Epbem sichtigte man begde Theile jusammen, weiches aber micht so gut aussch, und nich von weiches aber micht so gut aussch, und nich von weiches aber micht so gut aussch, und nich von weiches aber micht so gut aussch, und nich von

folder Beftigfeit mar. 20 pf ftude (Baufunft.) Der Theil eines Pfable, welcher ber Gpige entgegen gefeht ift, wird beffen Ropfftud genannt. Benn Pfahle aufeinander gefest werben, fo wird bas aufjufegende mit bem Ropfflud verbunden, und hat man ben bem Grund. bau in Potebam nach herrn Dangers Rachricht gebraucht: a) blobe Stacheln, ober fpisige Dubel, im Mittelpuncte ber Pfahlftude; b) bergleichen Stachein; aber außerbem noch zwen furge Rlame mern an ben Außenfeiten, c) Dergleichen Stacheln, mit groep furgen Mugenflammern, mo aber gwifden Die waagrechten Abichnitte benber Pfahiftude noch eine bunne eiferne Platte fommen muß. d) Ctacheln in ber Ditte benber Stude, aber noch ein Ring von außen berum, ber biefelben benbe umfafe) Gine Blechplatte gwiften benbe Mbichnitte ber bolgftude; auferbem ein, benbe umfchließenber, Ring, und noch bren Rlammern an ben Gei-ten. f) Gben bergleichen, wie worber, jedoch ohne Die eiferne Blechplatte. g) Gin Ring, und imep lange Rlammern an ben Geiten. b) Blos brep lange Rlammern von außen, ohne Ring ober Bled. platte. i) Statt ber Rlammern nur bren lange Schienen an ben Muffenfeiten; endlich k) eine foge. nannte Buchfe, in Der Mitte benber ju vereinigenben polger, und bren lange Schienen von außen. (18) Lopfftude (archaol.) f. Serma.

Ropfwafd (Liturg), war eine in ben altern Zeiten bet Aftech am halmensonntag ibische Eeremonie, wessengen auch der Palmensonntag in ber alten Orde rom. Capitalavium (von Capital loide, b. l. Aopfimación) einem ich ab einem Eage ben Eatechumenen, die jur Zaufe geleffen werben sollen, die Rythen eine Aben eine Eage ben Eatechumenen, die jur Zaufe geleffen werben sollen, die Rythen die Ben man fie jur Arche bedete, die weisen die finen der Bische der General andere Gestlichen, am gefannt Donder sonlige andere Gestlichen, am gefannt Donder sonlige andere Gestlichen, am gefannt Donder sonlige andere Gestlichen, am gefannt Donder sonlige andere Gestlichen, am gefannt Donder sonlige andere Gestlichen, am gefannt Dondere Gestlichen.

nerfiage bie Kisse mussen. 2 fi do or seat ish 6. Eshamolog. C. 13. und ish. 12. de div. offic. in Rüdflich Dirsch Schradich association vocat, quis trucc'miris est et lavandi capits infantium, qui ungendi sunt, ne sorte observatione quadragessmae, lorddata ad unctionem accedant. (c1)

Bopfmafferfucht, Waffertopf, Hydrocepha-lus (Chirurg.), ift eine Anhaufung von Feuchtigfeit, welche am, ober in bem Ropf ihren Gig bat. Diefe Beuchtigfeit ift entweber ferbe, und meiftene burchfichtig, ober trub, gallertartig, blutig. Diefe Beuchtigfeit fist entweder aufterlich, unter ben Bebedungen ber hirnfchale, in welchem Ball bie Befchwulft niemals bis ju ben unterhalb ben Augen gelegenen Theilen bes Gefichte fich erftredt, und baber von einer jufalligen Befchwulft beffelben, als Der Befchwulft bep ben Poden, Der algemeinen Baf-fersucht, bem Speichelfluffe, ben ber Rofe u. f. w. leicht zu unterfcheiben ift; oder fie ift innerlich, wenn fie innerhalb bem birnfchebel ausgetreten ift ober gemifcht, wenn Die Zeuchtigfeit in benben Theis len fist. Gebr oft ift biefe Rrantheit angebobren, in anbern Sallen entftebet fie fur; nach ber Geburt, feltener in fpatern Beiten. Der außerliche Baffertopf entfteht von Teuchtigfeiten, welche ihren Gin entweber in bem unter ber baut liegenben Bellgemebe baben, moben eine begrengte ober unbegrengte, jumeifen mit Gefdwulft ber Mugenlieber verbun-bene mafferige Ausbehnung bemerft wirb. Diefe ift weich, last beom Drude Des Fingers eine Brube jurud, ift unichmerthaft, und von natürlicher Farbe und Befchaffenbeit; ober Die Feuchtigfeit wird von ber aponeprotifchen Dede ber hirnichale, ober in feltnern Raffen pom Beinbautden umichloffen. Daben bleibt Die garbe ber baut unverandert, Die Gefchwulft ift aber barter und gefpannter, etwas fcmeribafter bepm Drud, und binterlagt, weil fie elafisch ift, feine Grube. Die Augenlieder fcmellen in Diefem Ralle nie an.

Zweiten bemerte man die Feuchtigfeit nur an einefenne Ateien des Topis, wo fie in einem Cate ju liegen scheint, der manchmal ziemlich groß wird, und ein Schwederen Sindern flicken ihr "Besonders wirde preutzedehenn Kindern nicht selten in partiefels debem angeropsen, Auch das Wolfer, welche wirter der Beinhaut oder der Hopeneroes liegt, etwerte fich selten gleichmäßig über den ganzen Kopf. Die einzelnen Bufferbag entstehen aus der Archaften aus der Felchaften und der Felchaftel welche bem innern Wasser-befre durch de einzelten Gutturen diese der Felchaften der Grunderstehen Gutturen der Masser-befre durch de einzelten Gutturen der Masser-befre durch die einzelten Gutturen der Masser-

an ber Entftebung ichulb, fo ift bie Beilung nicht fchwer. Schwerer ift Die heilung, wenn bas Baf-fer unter ber Aponeprofe ober Beinhaut fint, und pon innerlichen Urfachen entftanben ift, Die nicht leicht entbedt, ober ichwer gehoben werben fonnen. Die beilung muß mit ftartenben und gertheilenben Mitteln unternommen werben, fo bag man baburch ifm einen naturlichen, und wenn bieß nicht gebt, burd Ginfchnitte einen funftlichen Ausweg macht. Meugerlich wendet man, um einen Musfluß aus ber Rafe ju beforbern, Riefemittel, und ale Muffchlage, gromglifche Rrauter in Bein gefocht, fluchtige Ginteibungen vom balfamo vitae externo mit 3immet. effens und Opium, Dampfe von Bernftein, Bengoe Daffir u. f. w. an , legt gertheilenbe Rrauter mit Gewurgen in Gadden auf u. bergl. m. Auch aufgefchlagenes abgefnifteries Rochfali, besgleichen ge-lindes Reiben ober Burften ber Befchwulft find fraftige gertheilende Dittel. Befonbere aber ift ein gerige gerioriene weitet. Sejonders aber in ein ge-lindes Binden, und ein baburch auf die Befchwulft angemanbter ftufenweife immer etwas farter wie-tender Drud, eins ber fraftigften Gegenmittel. Benn Diefe Mittel nichts ausrichten, fo fann man am niedrigften Theile ber Gefcwulft einige fleine Ginfdmitte machen , ober burch eine Bontanelle, ober ein haarfeil Die Beuchtigfeit nach und nach megbringen. Stedt bas Baffer unter ber Beinhaut ober ber Aponeprofe, fo miffen bie Einfchnitte ties fer gemacht werben, und wenn bas Baffer in einem befondern Balge fledt, fo ift bie Bebandlung ber ber Sadmafferfucht gleich. Die allenfaus innerlich vorbandene Urfachen, ale Burmer, Berftopfun-gen und Schwache ber Eingeweide, venerifches ober ein anderes Bift, muffen nach ihrer Beichaffenheit befonders, und baneben mit harntreibenben Mitteln bebanbelt merben.

Der innere Waffert opf, wird burch eine Beuchtig. feit erzeugt,welche ihren Gig innerhalb ber birnfchale, balb swifden ben hirnbauten, feltner gwifden ber biden hirnbaut und ber birnfchale, balb gwifden ber bunnen hirnbaut und bein Bebirne bat. Bumeilen findet man fie in den burnboblen. Dan bat auch mobl mit berfelben angefullte Balge angetrofs fen ; auch emmal gefeben , bag bie obern hirnicha-tenfnochen , burch bas Baffer , welches fich nicht nur außerlich imifchen ber Beinhaut und bem birnfcbebel, fonbern auch innerlich gwifden biefen und Der barten Dirnbaut angefammelt batte , von ihren außern und innern Bebedungen gang abgefonbert, und im Baffer gleichfam ichmimmend maren. Die Rranfheit erfennt man an einem vergrößerten Umfange bes gangen Ropfs, moben bie Rabte, meldes eboch jumeilen eine Mubnahme leibet, auseinanber feben, fo bag man burch bie gwifden ihnen befind. lichen Bededungen, ein Comappen fublen fann. Die hirnfchalfnoden bebnen fich endlich fowohl in Die Lange ale Breite aus, welches aber gumeilen blos britich gefchiebet, fo bag bie Befchmulft befon-bers an bem hinterhauptsbein, ober bem Schlaffnochen, ober bem Stirnbein fich auszeichnet, moburch auch ber Baffertopf in ben allgemeinen ober partiellen eingetheilt wirb. Ben Ermachfenen finbet Die außere Musbehnung bes Ropfs feltner als ben Much im Bebirne felbit fann ein Rinbern Statt. partieller Baffertopf fich finden, und mit einem birnbruche Mebnlichfeit haben. Es ift Diefes Uebel meiftens eine Rinderfrantheit, und wird entweber

Ropfmafferfucht.

Die Urfachen ber innern Ropfmafferfucht fommen mit ben oben angegebenen jiemlich überein, und babin werben gerechnet: Drud auf ben Bauch ber fcmangern Dutter, Umfdlingungen ber Rabel. fcnur um ben bals bes Rinbes, Rranfheiten ber Eltern, als venerifches Bift u. bergl., Ginfeilung Des Ropfs Des Rindes ben ber Beburt , ober anbere Bemaltthatigfeiten auf benfelben nach ber Beburt, übel geheiltes Bieber, unvorfichtig jurudgetriebener Grindfopf, ober auch hautausichlag, Berfenin:en nach Blattern, Dafern, Scharlachfieber, Spilepfie, nach Lungenentjundung u. f. m. - Gin angebohrner Baffertopf mirb felten geheilt, weil Die Gebler bes Gehirns meber verbeffert, noch bie Geftalt bes hirnichebels mieber bergefteut merben fann. 31. weilen ift Die Rrantbeit in furgem tobtlich , mand. mal aber vermachfen Die Rabre wieber mit einanber . obne bag bie Rrantbeit abnimmt; Empfinbungen und Bewegungen bleiben feblerhaft, und bod hat man Benfpiele, baß folche Rrante 17 bis 45 Jabre alt geworben find. Anbeffen behalten mit wenigen Musnahmen bergleichen Minber meiftens einen unvollfommenen Berffand, und find biefes ober jenen Ginnes nicht recht machtig, und fonnen oft nicht geben. Rach bem Tobe ber Rinber , Die einen angebobrnen Baffertopf batten, ift bas &. bien meiftens flein und weich, juweilen ift faft blos Baffer fatt bes Bebirns ba, fo bag biefer ober jener Theil beffelben, bas fleine Bebirn ausgenommen, gang febit, und nur die aufgeichwollenen und berbarteten Befage ubrig bleiben. Der angebohrne Baffertopf ift Daber faft immer unbeilbar. Debr hoffnung jur beilung fann man ben einem folchen Baffertopf haben, Der geraume Beit nach Der Gieburt entftanden ift, beffen Urfache man genau meif, und Die erft nach ber Geburt auf ben Rerper be6 Rindes mirfte, und wenn Die Rrantbeit noch feinen febr boben Grab erreicht bat; benn in Diefem Balle ift bas Bebirn meiftens verborben, und Die hirnfchale fo ermeitert, baf fie in ihre vorige Große nicht gurudgubringen ift. - Ben ber Beilung ber innerlichen Ropfmafferfucht fommt es auf Die Debuna ber erfannten Urfache, und auf Die Bertbeilung, Ableitung, Revulfion und Mubleerung ber ausgetretenen Teuchtigfeit an. Sind Die Urfachen von ber Art, baß fie geboben werben fonnen , fo muß man auf Diefe Die erfte Rudficht nehmen, und baber jurudgetretene Musichlage wieber bervorloden, venes rifdes Bift tilgen u. f. w. Sauptfachlich fommt es auf Musleerungen burd ben Speichelfing, Comeis.

Urin, Stubigang, und burch bie Rafe an. Diefe Ungeigen werben erfittt burch Riegemittel, melde nicht nur einen Abfluß aus ber Rafe, fonbern auch eine beilfame Erfcutterung bervorbringen tonnen. Sie burfen aber ben gu weit gefommener Rrantheit nicht gegeben werben, weil ba eine Erfcutterung Diefer Art febr nachtheilig wirfen wurde. Blafens pflafter auf bem Ropf und hinter ben Ohren an ben emiffariis Santorini langere Beit fortgefett, fo wie auch an ben lettern Ort angebrachte Sontanelle, haben febr beilfam gewirft. Ift ber Baffertopf mit ber englifden Rrantbeit verbunden, fo mirb er juweilen mit biefer jugleich burch incitirende, und in ibrem gall anflofende und ftarfende beilart geboben. Daben muffen urintreibende Mittel , ale Deerzwiebel, rother Bingerbut, Bachholberbeeren u. bergli angewendet werden. Quedfilber, bas man in folder Babe reichte , baß es einen gelinden Speichelfluß erregte, ben man eine Beitlang unterhielt, hatte bfiere fehr vortheilhafte Birfungen , ohnerachtet es auch jumeilen auch nicht geholfen bat. 3ft ein Ropfgrind jurudgetrieben worden, fo bienen warme Babungen, eingeriebene Cantharibenfalbe, und innerlich virginische Schlangenwurgel mit Schwerftiblitben, auch wohl bie Jafferifche Rrag-falbe. Erschutterungen bes Ropfe fonnen balb talte, bald warme Muffchlage auf ben Ropf nothig machen. Ein nach unvorsichtig geftopften talten Biebern entitebenber Baffertopf muß mit warmen Babern, Die Den gangen Rorper befeuchten, mit incitirenden und auflofenden innerlichen Ditteln, und geiftigen Ginreibungen auf ben Unterleib behan-belt merben. Rach unterbrudten Schweißen haben Die tinellura thebaica mit fpir. Minder, und andern abnlichen Ditteln ber Erwartung entiprochen. Gel. ten barf man bon allen Diefen Mitteln eine vollige Beilung erwarten, wenn man nicht eine ortliche Beitung bingufugt, und ben ausgebehnten Ropfburch eine Binbe gufammen brudt. Diefe muß aber meber ju feft noch ju loder angelegt werben , weil fie im erften gatt Collafrigfeit, Rrampfe, Budungen u.bgl. bervorbringen, im andern aber nichts helfen fann. Die befte Biegel ift baber, fie fo feft anzugieben, als fie ber Rrante ohne Befchwerbe vertragt, und fo wie Die Befchwulft fich minbert, mit Diefem Drude Troifar, ben man gwifden ben auseinander gewi-denen Nahten bes hirnichebelle einftieß, abgugapfen, bat in ben meiften gatten einen fcnetten tobtlichen Erfolg gehabt, und man weiß nur Gin Benfpiel, wo Das Rind, bem man bas BBaffer nicht fcnell und auf einmal abjapfte, fonbern ju funfmalen und lang. fam ablief, Die Operation bren Monate überlebte.

Wit ben eben abgebandeten Aransbeiten hat die Kebirmwasserluche sehr vielle Chasilischeit; und wercht nur darin von ihnen ab, daß die spirnschaften und ausgedochn ist, ober nernn dies an einzelnen Anachen zuweilen geschiebet, die Räche nicht von einnaher weichen, und bah der jib das Wasser nicht von Einander weischen, und bah der jib das Wasser sich eine Geschiebes der die Angele der einsche der einsche ein den Gebirmhöllen selbs in der nicht eine der in der die Angele der die Angele der die Angele der die Angele der die Angele der die Angele der die die Angele der die der die der die der die Angele der die de

ober bem Belte bes fleinen Bebirns fich berabfenft. In andern Sallen fist es in ber Gebirnfubftang felbft, welche bann weich und aufgeloft ift, und gulent bat man es in einer eignen Saut unter ber Beftalt von Bafferblafen, ober einer Gadgefdwulft eingefdloffen, angetroffen. Die Gehirnmafferfucht entftebet am haufigften ben Rinbern swiften gren und funf Jahren , jedoch tft fein Miter von ihr fren, ba man fie fowohl im erften, als im raten und 20ten Jahr hat entstehen feben. Die Ursachen ber-felben tonnen zuweiten mehrere Wochen, Monate, ja Jahre por ihrem Musbruche , ben ingmifchen vollig guter Befundheit vorausgegangen fenn. Gewaltthatigfeiten , welche ben Umlauf bes Bluts im Behirn langfamer machen, Gebirnentgunbungen, Chlagfluffe, Rrampfe im Unterleibe, Berfenungen bon Dafern, Poden, Charlachfieber, lange unterbrudte Musbunftung ben allgemeiner Schmache bes Köpper , purudgetriebene Hautkrantseiten, als Rechte, bofer Kopf, bas Jahnen ber Kinder, Krant-beitsaifte u. f. w. tonnen jur Enifespung Diefer Krantheit beytragen. Man bemerfte fie einmal nach einem Reichbuften, gegen ben man viele Brechmittel gegeben hatte, und ein andermal entftand fie ben einem ziahrigen Rnaben nach einer flarfen Burcht. Bumeilen icheint erbliche Unlage, juweilen aber feine bemerfliche Urfache ba ju fenn. Die Erfenntnig biefer Krantbeit ift oft for fomer, que mal bey Kindern, Die ibre Empfindungen nicht ge-berig ausbrüden tonnen, besonber auch bekwe-gen, weil fie mit bem beschwerlichen Zahnen und einem Burmfieber leicht verwechfelt werben tann. Man fann ben Berlauf ber Krantheit in einen Drepfachen Zeitraum eintbeilen. Im erften tommen Ropfschmergen an einem unbestimmten Ort, ber im beuden und Erbrechen. Zuwellen nechfelt ber im mer anhaltende und heftige Ropfichmers mit Colif. femergen ab, woben entweder Diarrbbe, ober eine febr beftige Berftopfung ift. In emigen gallen fiele fen fich Schmergen in ben Urmen, Beinen und Ber lenfen ein, auch fommt mobl ein unordentliches gelindes Jieber bagu, welches bas Unfeben eines Burm- ober Darmfiebets hat. Daben eigen fich fibte Laune, Riebergeschlagenheit, Schlafrigfeit, unruhiger burd fcbredhafte Traume unterbrochener Echlar, Jahnfnirichen, Abneigung gegen Speife und Trant, Quden an ber Rafe, ein febr bigfieb Geficht, ein febr weirer Gugenftern und andere Bu-falle, melde fonft von Witrmern bergeleitet werben, bie auch wohl gufallig baben fepn, und auf gegebene Begenmittel abgeben tonnen, ohne baß Die Bufalle Der tirin geht oft in geringer Denge ab. Die Mugen find ftier, fchielend, vertragen bas Licht nicht wohl, find meiftens halb gefchioffen und bewegen fich convulfivifch. Der Pulb ift gefchwind, nicht voll, fondern ichmach und unordentlich. Co wie biefe Burane febr veranberlich find, und manche gang fehlen tonnen, fo ift auch ihre Dauer balb auf Monate, bald aber nur auf Bochen ober Tage ausgedehnt. In der zwenten Periode werben bie Bufalle regelmäßiger. Der Puls fangt an ju finten, wird langfam und unregelmäßig. Gewöhnlich gefchichet Diefe Beranberung 14 Tage vor bem Tobe, und halt to Tage an. Mue Bufalle, ale Erbrechen, Ropffdmergen u. f. m. werben baufiger und beftis Der Rrante feufit und fcrepet, wirft fic angftlich berum, buftet, wenn er aufrecht fist, und

wird beangftigt. Er bat bine und Muden in ber haut, Die ausgebehnten Dupilen bewegen fich nicht mebr, es fen bann, baß fie von Rrampfen jufammen gezogen und erweitert werben. Der Patient fieht nur fcmach und Doppelt. Der Gefdmad, Das fiebt nur (divady und doppell. Det Beschman, das Teher und das Erschis scheinen dis ans drube un-mangeschaft ur kepn. Es tritt nun ein Schlummer ein, worauß ber Patient leicht zu erwechen ist. Er greift mit den Händen stiece nach dem Kopfe, und die Augen find das die Augenschaft und der Weise find das die Auftrehren und zu duftingen, die zu-weiten int Abamungen überzehen. Diese Jistätte sind weiten int Abamungen überzehen. Diese Jistätte sind inbeffen nicht immer beftanbig, und zuweilen laffen fie fo nach, bag man hoffning jur Genefung ber tommt. Danchmal geht Die erfte Periode gleich in Die britte über, und ein andermal fterben Die Rranfen icon in ber gwenten. - Die britte Periode, welche fo wie bie borbergebenben an feine gemiffe Beit in ihrem Anfange und in ihrer Dauer gebunden ift, Kundigt fich durch einen ploglich geschwind, regelmäßig und schwach werdenden Puls an, auf welchen der Tod bald zu solgen pflegt. Die hornhaut wird neblicht, der Mugenftern unbeweglich, und ber Rrante blind, ftumm, er phantafiert, befommt ben Rinnbadenframpf, fann nicht foluden, Die Bunge und Die Babne merben fcmars, ber Urin die Zunge und die Zahne werden (diwar), der Utrin geft sparfam oder gan nicht ab, der Durchjalf wied bauffer und gang gifn, und der Pulls unsählbar. Det wird das eine Augenitie gelähmt, de wied die andern tähmungen, die Schlaffuch und Zudungen wor dem Tode unrehmen. — Alls Ausnahme bat man berobachter, daß ingangen Verlaufe der Kranfamen berobachter, daß ingangen Verlaufe der Kranfamen. beit weber Budungen, noch Bieber, noch abmets chenber Pule jugegen maren. Die hirnwafferfucht ift gewöhnlich ichneller tobtlich, ale ber innere Baffertopf. Bumeilen Dauert Die gange Rrantheit nur 14 Tage, boch gewöhnlich einen bis zwen Monate. Die Denge bes Baffere berragt 2 bis 8 Ungen. -Dbaleich Diefe Rranfbeit nicht immer gebeilt werben fann, fo ift es boch jumeilen gefcheben. Legteres anat pon ber Urfache und bem Grabe ber Rrantbangt bon Der urjace und beit ab, ba in ber swepten und britten Periobe, bie hoffnung jur beilung berlohren ift. - Da in Die-fer Rrantheit Die Lebenstrafte fo febr gefunten find, fo ift es von außerfter Bichtigfeit fie ju beben, und Daburch Die einfaugende Rraft ber Befage mehr anjufpornen. Die fonft gembonlichen Brech und Purgiermittel muß man aber fo viel als moglich Dermeiben, wenn nicht befondere Urfachen ju ihrem Bebrauche antreiben, und bann muffen fie boch mit incitantibut verfest fenn. Bu lestern gehört bet frepere Gebrauch bes Beins, bie Serpentaria virg ber Mohnsaft, der Moschus u. f. w. woben urintreibende Mittel jugleich anzumenden find. Die Senega und Squilla fchiden fich, weil fie leicht Uebelfeit verurfachen, biergu weniger, als Bachbolber-beerenabiud, Beinfteinsal, mit Effig getrant, Minberers Geift, liquer c. e. jeccin. u. bgl. Be-fonders nuglich find Blafenpflafter, welche als Reije aufs gange Rervenfpftem wirfen, und zügleich eine heilfame Ableitung machen, auch die Beuchtigfeiten nach ber haut leiten, welches befonders nothig ift, wenn Die Rrantheit von unterbrudter Sautausbunftung berrührt. Die Blafenpflafter muffen aber nicht ftarf gieben, fondern nur ftarf roth machen. Bep Budungen fonnen mit bem Bifam Die Bintolumen verfest werben. Gind Bewaltthatigfeiten auf ben

Ropfwafferfuct (Geburtsbuffe). Benn ein Rind eine Ropfmafferfucht bat, jumal wenn es eine auferliche ift, fo gebet Die Beburt burch Die eignen Rrafte ber Ratur entweber fcmer, ober gar nicht vor fich, weil bie Durchmeffer bes Ropfs viel großer als bie bes Bedens find. 3ft bie Befchmulft bes Ropfe nicht febr ftart, und find Die Durchmeffer Des Bedens weit genug, fo giebt erfterer mobl fo viel nach, baß bie Beburt obne funftliche Bephulfe gefcheben fann. Unmöglich aber ift Dieß, wenn ber Ropf bie Große, j. B. eines Dannelopfs, erreicht bat. Wenn ber Ropf ber vorliegende Theil ift, fo ift es nicht febr fdwer, Die Wafferfucht nach bem Wbgange bes Rindsmaffers burch bie Große bes Ropfs, Die oft außeinander ftebenben Rabte, in manchen Rallen, Die Ungleichheiten und hervorftehungen an Demfelben, und Die Radgiebigfeit beffelben burche Befubl ju entbeden. Schwerer ift bieß, menn bas Rind mit ben Bugen voran tommt, und ber Ropf ber utlet folgend bei fich der sich der Appf von julet folgende Tebei fich der sich der untersuchen läst. Der Artifel Ropfwasserschaftersucht (chirung) giebt die Renngetchen binlänglich an, worauf der Gebeutsbesser abs ich baben muß, um von dem Dasten diese Kransbeit sich zu versichern.

Mus bem nemlichen Urtifel ift erfichtlich, bag eine Ropfivafferfucht, Die nur smifchen ben außern allgemeinen Bebedungen ihren Gis bat, burch Die Musleerung bes Baffers, vermittelft eines Ceichs ober Ginfdmitte behandelt merben fann, obne bag bas Rind jebesmal Befahr lauft, ein Opfer Diefer Optration ju merben, welches man vielleicht permeiben fann, wenn man ben Ginfdnitt mit einer Cheere nur oberflachlich macht, fo baf bas Bebirn nicht verlett wird. Coute inbeffen bas Rind an ben Rolgen biefer Operation fterben, fo muß man in Betracht gieben, bag Rinder mit einem angebohrnen Baffertopfe felten bavon fommen, und baß es baber vom Beburtebelfer unverantwortlich fenn murbe, menn er ber Rettung bes Rinbes megen, ben fo gefahre lichen Raiferfdnitt vornehmen wollte. Bur Deffnung ber Baffergefchwulft bedient man fich fonft gewöhnlich einer Scheere, ober eines fpigen Deffere, ober Trocars, beren eins ober bas anbere auf einet Fontanelle ober swiften ben von einander febenben Knochen einer Raht eingestochen wirb. Um ficherften wirft mohl eine Scheere mit furgen und fumpfen Blattern und langen Stielen, womit man mit wieberholten Schnitten Die Bededungen fo weit burchichneibet, bis bie Teuchtigfeit ausfließt, obne Das Bebirn ju verlegen. Dan bemeift gar nicht

felten, daß nach ber Musteerung bes Baffers Die Beburt Durch Die Rrafte Der Ratur, ohne funftiche Wenn ber Ropf nicht ber borbulfe gefdiebet. liegende Theil ift, fondern bas Rind mit ben gugen voran fommt, fo wird ber Geburtshelfer felten fruber gewahr, bag er es mit einem Baffertopfe gu thur bat, ale wenn bas Rind bis an ben Ropf atbobren ift, Diefer nicht nachfolgen will, und baber naber unterfucht wird. Fruber fann ber Beburts. belfer einen folchen Bafferfopf entbeden, wenn er Das Rind wenden muß, und mahrend Diefem Geift albbann eben fo nothig, aber mit mehr Dube berbunden. Rann man ben Ropf por ber gefchebenen Benbung erreichen, und bas Baffer ausleeren, fo ift bief ben weitem porgugieben, weil nach biefer po je viep og metem vorjugiegen, well nad vieljer entlerung bie Bending leidte gemadt vorden lann. Ift aber der Körper (don gedoften, und der Sop ber allein jurfagelichene Theil, fo wird das Inframent, meldes ber bester ein Reser, oder ein Royflodpres iff, auf dem Naden des Jindes einge-füger, und auf der lambbaförmigen Nadi eingesto-mentige ich der der der der der der der der chen. Das nemliche laßt fich mobl mit einem frummen und fpitigen baten auf ber Stirnnaht ober ber großen Bontanelle verrichten. Rach ber Musfeerung bes Baffere folgt entweber ber Ropf bem nach ben Regeln ber Runft angebrachten Buge, ober er wird mittelft ber Ropfjange ober bes frummen

Dafens berausgezogen. (4) Bopfweb, Ropffdmers. Dan macht einen boppelten Unterfchied unter bem Ropfichmers , und benennt ibn barnach mit verfchiebenen Ramen. Unterfchied beruht auf ber Große und Dauer beffelben. 3ft berfelbe febr groß, anbaltend und lang. wierig, fo nennt man ibn Cephalaea, im Begentheil beift er Cephalalgia. Rimmt er Die balbe Gete Des Ropfs ein, fo mirb er mit bem Ramen, Hemiceania ober Migraine; befindet er fich nur an einer fleinen Stelle, und, befteht die Empfindung barin, ale menn ein Ragel; eingeschlagen wage, fo wird er mit der Benennung Claver, und wenn er ben buffes rifden Dannern und Beibern bemerft wird, Clavus huftericus bezeichnet. Bit berfelbe periobifch , fo nennt man ibn jumeilen auch Ropffolit.

Die Urfachen bes langwierigen Ropffdmerges find vericieben + & widernaturlich, in bee Dirnichale erzeuge Anochen, wilche bie Dirnichaue und bab Dien reinen Etipne me Dirn, Anochenfaule an ber Dirnichale, von einer jaben icharfen bafelbit ftodenben tomphe; frampfaberigte Ausbehnungen ber Biutgefabe, Polopen, Dulbabergefamilite und an-bere Behler in bem Spftem ber Bafage, Berbartunen in ber barten birnhaut. Aber auch in ben entfernten Theilen fann bie Urfache liegen. Go bat eine midernaturliche lage ber Rieren, woburch bie großen Blutgefaße jufammengebrudt murben; Un-baufungen befonbere gallichter Unreinigfeiten in ben erften Begen; Spulmurmer in benfelben; Berfammlung von barten Ercrementen; Berftopfungen in ben Blutgefagen bes Unterleibes, infondere ber monatlichen Reinigung; Berftepfungen, Berbartungen, Giterung in ber leber, bent Dagen, ben Rieren und ben Beburtstheilen, benfelben verurfacht; end. lich tann eine allugrofe und widernaturliche Ein-pfindlichteit der Rerven überhaupt und besonders berjenigen bes Ropfe. Gelegenbeit baju geben.

Die Cephalatgie begreift war bie Migraine und

Den Clavus unter fich; wir wollen fie aber bier bon benfelben abgefondert betrachten.

Urfachen von berfelben find biterb: mabre ober falfche Boublutigfeit; Congestionen bes Blute pon Bernachläffigung und Unterbrudung ber gewohnten Aberlaffe und Blutfinfe; Unreinigfeiten in ben erften Begen; ber baufige Bebrauch von narcotifden Betranten; catarrbalifde, rhevmatifde, venerifde ober ferophulufe Charfe; blenifde arfenicalifde Dunfte u. bal.

Die Migraine, welche fic baburch, baf fie nur bie Salfte bes Ropis befallt, von allen andern Battungen Des Ropfichmerges auszeichnet, ift nach ber. fchiedener Mepnung erblich, und befaut bie Menfchen munctien foon im fiebenten ober achten Sabte, manchmal noch eher. Gemeiniglich nimmt fe in brengehnten Jahre ihren Anfang, und bauert bis ins 55fte ober bofte Jahr, wo fie abnimmt und end- lich aufbort. Die Bufalle, welche bamit verbunden find , befteben in folgenden, find aber nicht immer einerley. . Die Rranten muffen fich niebertegen, find matt, reben, feben und boren nicht, auch fonnen Die leibenben Theile nicht Die geringfte Beruhrung pertragen. Das Huge auf ber feibenom Geite thant guweilen, bitert wird es frampfraft und in bie Mugenbolte hineingezogen, oder ift wabrend vest in-faus rorb; die Rranten ichen zuweilen im Anfall Zeuerfunten und falfche Bilber; manchmal fann auch bas Muge bas Licht nicht vertragen; auch beand bus aug eus tin find in in ber femerliges Dhrenreifen fellt fich gwerten ein. Bes manchen ift ber Mund, framehaft geschloffen, ober bie Schlaf- und Stirnichlagabern unter beit beffig. ften Comergen außerft gefpannt, Benn Arfang bes Unfalle empfinden Die Rranten gumedlen riven fcwachen Bieft, mandmal abet auch gar fefren. Auch ift bie befonters im Beficher mandmal groß, mandmal aber auch nicht außerorbentich. Cebr oft entfieht im Anfall ein Erbrechen, mefdies benfelben, infofern es nicht von Rrampfen entflicht, febr verminbeit.

Die meiften balten bie Digraine faft immer für fompathifd, und fuchen Die Urfache in bem Dagen, Die vermoge ber Berbinbung beffelben, Durch ben großen fompathifchen und ben Ctimmnerven mit bem Ropf auf benfelben wirft. Unbere, wie gorbnee, balten ibn für idioparbifd (f Diefen Britfel)! Don Donro fand ibn gemiffermaßen epidemifch.

Die Urfachen bavon tonnen fenn, Bonbifrigfeit, Unreinigfeiten in bem Magen, und alles mas beifelber ichreden fann; Entimbung ober Bertifering ber Eingen! cariofe Jahne; Bebler im Abert, B. Bewächfe, Geschweite, Wafter, Burmer, Ja-fecten in ven Schleinischlen ber Rase, und their fo Steine in Den Rieren.

Der Clabus gefellt fich , wie fcon ermabnt worben, bauptfachlich jum bofterifchen Uebel.

Dan ficht teicht ein, bag biefe verfcbiebenen Meten bon Ropifdmer; nicht auf einerlen Art geheilt iber-ben tonnen, fondern bag nach Berfchiebenheit ber Urfachen, verfcbiedeite Mittel angewendet wetben muffen. Ift Daber Boubfutigfeit Die Urfache, fo muß man jur Aber laffen, und biergu fann man bie Schlafpulbaber, pber bie Droffelblutaber, und ift ber Comer; am Dintertheil Des Ropfs, Die Stien-aber und fo umge ehrt, mablen ; ben Congeftionen bes Blute muß man entweber bie gewohnten Blutfliffe wieder berftellen, ober jur Woer laffen. Tems perirende und frampfflillende Dittel find baben

Gind narcotifche Getrante, Unreinigfeiten und Burmer batan ichulb, fo muß man biefelben ausschlere, und gegen bie Beifebringen auflefende Mittel gebrauden. Ber Begibeung ber Unreinigfeiten muß man vorzäglich durch Iperacuannha brechen laffen, und nachber bittere Ertracte entpfeblen.

Segen Die Ropftolif, ob fie gleich pie auen Ditteln wiberfieft, wendet main auflöfende Dittel und Sipmarinde an. Bep den Weibern hört, fie albean meistens auf, wenn fich die moinatliche Reinigung verloren der

Bringen cariofe Babne baffetbe berbor, fo muß man fie aubreifen.

Segen buferifibe Schradte ift ber Dobnfalt außerfel, und innerfich gebraucht, nicht weniger bas Janin i ich e Blafen pflufter, tradeut Schrebfibge, bas hirfchhornfals nebit andern reigenben Mitteln mit Rugen, ju bei foreben.

Ber dem Ropfweh von Bottblitigteit und Congetionen, find auch fublende Umfehlage um ben Roof von Effig, von frifdem Baffer ober fühlende Emulfionen mit Calpeter, mit Bortheil angewendet

Ben angehäuten Kerrementen biff voriglich der baufige und bäglich Schrauch von einziglichen Eligsieren. "If flodende jahr, fedarte kabe, fedarte kappte in der hirre fichate, woden sogar die Anochen angestellen nerden, der Grand dassen, so hat in nanden Jäden ein auf die Jähnerzighete Stette gelegtes Jahrenpfafter, oder eine Daerschaut im Benide, oder ein die auf die "Dirnschalenhaut gemachte Areustäniter, und bie dabund verunfachte Schwanzung haffe verflogfte.

Berubt endlich ber Ropfichmer; auf einer allgiegroßen Empfindlichfeit der Beroen überdunt, beeinbere bes Apple, so leistet ber vorsichtige Gebrauch ben Wohnstift, ben Erfahrungen nach, bier bie beite Wirfung.

Ropfmeiden, ein Cononym der weißen Beibe, weil foldte haufig ale Ropfhol; benutt wird. Bopfmeiden fpinner (Phal. Bomb, Coffus), f.

Solnbieb.
Ropfwind (Calzwertswifenschaft). Ben Calinen und beren Grabreungen nemt man alle benienigen Wind, ber auf ber ichmalen Seite bed Grabirbaues fiebt, und folglich mit offen Lange nardule fleicht. Dann grabirt ben fanftem Winde ber Grabirer gu

Dann giadirt bei sanftem Winde der Gradirer gubedhen aufgeen Seiten ber Dormander, wenn er
aber etwas schaft gebet, daß eine Ausgradirung gu
besogen etkete, so werd höheren mendig der Dormande währte gradirt. Bey der Racht aber sährt mian
immere gut, wenn man, im das Ausgradiren gu vermelden, jungendig gradirt. (18)

Ropfwindfucht (Phylocephalus, fr. Emphyleme

de la efte). Ift eine Geschwulft der gemeinen Deden des Appfes die von Luft, welche in der Zeuhaut fich befindet, werunsche invide. Sie entflechet leicht nach Bunden der Luftrobre, auch wohl andern Kopfver-lehungen. Unter dem Artikel Aufgeschwulft wird mich davon gesagt werden.

Bopfwirthichaft, Bopfbolgwirthichaft. Diefe ift eine Art Sorftnunung, in Forften, in welchen Gemeinden Beibgerechtigfeit haben, Die oft mit mehrerem Bortheile betrieben wirb, ale bie nach Daadgabe ber Sauungen immer an einen anbern Drt ju verlegende Biebmeibe. Rach richtigen Brimb. fanen Det gerftwirthichaft tritt fein einziger Beitpunce ein, in welchem ein Forft mit einer Deerbe Bieb, wenn fie anders Habrung finden foll, ohne fcablich ju' fenn, betrieben werben fann. Leiber febet überall noch ber beffern Forficultur Diefe Beibrgerechtfame entgegen; es ift alfo beffer , aus gwenen Uebeln bas geringere ju mablen, benen Weibberechtigten fur immer einen Diffriet jur Weibe angumeifen, und benfelben ale Roufbolg gu bemitth-Borguglid find baju gefdidt, Die Gide, Dainbuche, Eiche, Ulime, Erle, Afpe, und mehrere ju ftarfen Baumen aufwachfenbe Beibengeren, mes Derfteber fich von felbit, bag bieft bolger; wermifie wirder aus der einer, our von einem gewiffen Blice- fem baren. Gind bie Stamme ju alt ifo balt es febricomer, daß die bermortommenden Triebe Die Rinde burchbrechen, und ber Stamm erftide hewohnlich im Gafte. Bep harten Solgern geftriebel Die erfte Sauung am beften im 50 bis boften Stabre. ben ben weichern Solgarten aber fann es viel friger gefcheben, und gwar fcon im 20 bie 3often Sabre, ben ben Beibenarren noch fruber. In einer Bobe von 17 bis B. Schuben werben bie Stamme aberbauen, baben aber muß porzuglich barauf gefeben werben, bag bas Abhauen in fchiefer :Richtung gefchiebet, Damit auf bem Abbiebe fein Boffer fteben bleibe, Damit'fich bafelbft, Da obnebin ben Diefer Bebandlungeart Die Stamme gerne bobl und anbruchig werben, feine Faulnif aufegen fann, ""

3ft einmal ein folder Golag im Bange, fo wirft ler eine anfehnliche Quantitat an geringem Prugelholy und Beffen ab. Die Beit ber hauung ift foie ben Burgelichtagen im Brubjahr, beren genauere Bestimmung bon bem fruber ober fpater eintreten. ben Grublinge abbangt. Gben fo merben, wenn man fartes ober geringeres bolg ju baben municht, Die Umtriebsperioben bestimmt. Dan tagt gerne, wenn einmal fcon eine hauung gefcheben ift, ben benen nachfolgenben Sauungen einen fogenannten Bugaft fteben, welcher baju bient, ben mit Daibt aubfteigenben Gaft aufzunehmen, und ju berbinbeen, bag ber Baum nicht in feinem Cafte erfride, Ben richtiger Behandlung eines folden Ropfholifchlages ift beffen Dauer febr oft 100 und mehrere Sabre (48) Ropfmunben (dirurg.), f. Ropfbefchabigungin. Ropfwunben (Gericht, Mrgn.). Bu ben Ropf. munden rechnet man bie Bunden bet gemeinschaft-lichen Bedeckungen bes Ropis, Die Billioen Bes. Dirnschebels, ber Dirnbaute, bes Gibirois, bes Bei-Dirnfchebels, ber Dirnoauer, vie beit Berben nen Bebirns, bes Rudenmarfs, and ber Rerben

Die Bunden der Saut, forbobl des behaarten, als unbebaarten Theifs berielben, find nicht tobelide. Die Bunden der Solafmusteln haben bereef be beftigften Jufalte mit fich verbanden, und werden

Dell

daber von Berfdiebenen für äußerft gefährlich ansegeben, da binnagen mad Bo hi nuch andern wiele Benfpiete von glüdlich geheilten tiefen Bunden der Schlafmusfeln angeführt werben. Dieb und bei die wunden, welche nur die äußern Theile betreffen, ber hijrinfcherl aber und das Beihin nicht verliesen, find an fich betrachtet nur als zufällig röbrtich anzunchnen.

Wird im Begentheil durch eine Etichwunde, die bis in die Holde der Beirn-haut ober das Gebirnhaut ober das Gebirn felbst mehr ober weniger tief verwunder, so ware eine solche Vertegung im mindern Grade an sich, im gestern absolute todrich.

An fich betrachtet wurden Bruche und Riffe im Dienschebel auch Gegenriffe feine Gefahr mit fich fibren, wenn nicht burch eben die Gewalt, durch welche diese Riffe und Gegenriffe entstehen, auch tobtliche Erschütterungen und Ergießungen bes Gebirns berurgabt wurden.

Benn eine hiebmunde die hirnhaut und das Gebirn tief vermundet, ober daben eine betrachtliche Eubstan bee Beitrich verlohren geht, fo mare diese Bunde absolut ober menigstens an fich tobtlich.

Richt tiefe Bunden bes Gehrens, wenn fie auch mit etwoß Verluft Beffelben berbunden find, find nicht so gefchelich, und find diete gebeilt werden, da tie rigber davon ein Bespiel an. Einem molifijabriaen Anaden fiel ein Dadgiegel auf den Ropf, und sollig ihm ist voll davon weg, daßer mehr ale einer Zauf greß Behim daburch verlohr; ohne Budtungen ober andere schimmer Zufälle, wat de giddlich gehelt. Die Urschade dovon wen, weil das Geburn nur an feiner Dberfäche Schaden gelitten batte, und der Innflachenbuch so gerb var, bag man das gewöhnlich unter folden Umfänden erzugute Eiter begum braudenschmen sonnter

Couffmunden, Die sowohl durchbringen, als nicht burchbringen, so wie die fogenannten Lufeffreischilfte, find megen der damit verbundenen Erschitterungen des Behirns außerst gefährliche, und meistens ab-

folut tobtliche Bunben.

Wenn bie Auget innerhalb bes hirnchebels ber in ber Bubliam bes Gebiran geliteben, jo fit eine abfolut töttliche Entjändung und Eitertung bie 30 jac. Erife und Ductfdungen an bem Nopfe scheinen feinen bebenflichen Bufdten unterworfen zu from, find der mit für unerbeblich zu adten, und fönnen leicht zufätlig, ober wehl gar an sich töbtlich werben, und man mig im in merbe biersgen Bebacht und Borficht gebrauchen, weil biter folche Betelgte in ben erften Beiten nichts spiuren, und erft nach einiger Bett unter einen Beiten nichts spiuren, und erft nach einiger Beit auf einmat die gridbritiden Bufdte fich ziesen. Die gewöchnichten Toglen find Stift auf einmat die

im hienschiedel, Ergiftungen jwischen und unter ben hirchauten, im Gehien, über dem fleinen Gehien, und im Grunde des hienschedels, so wie auch Erschutterung und Entrandung des Gebiens.

Daß burch Schuffminden ober andere dufere Gemealthätigisten, B. burd Schlagen auf ben Ropf,
burch Zurz und Jale, eine Erschitterung des Gehine
berufcht vererden, und die sie Erschiftlichen Ted
verurschen Inder die eine pleissten gestellten. Bed
verurschen Inder die Alleberfücken, und
lann eine Schaffudt ein alleberfücken, um Erde,
ein Erderden, und nach diesen Juráten der Tod
erfolgen. Wenn man das debeim unter solchen lämfänden untersucht, so findet fich seine Ursach bed
Todes, und die Weberdere merben meistend baburch
Todes, und die Weberdere merben meistend baburch

burch ibre Bertheibiger gerettet, bag man ben Tob auf Rechnung eines Schlagfluffes ichreibt.

Die Entzundungen und Siterungen ben Ropfverlegungen geigen find entweber in den Sirnbauten und ber Derfläche bes Gebiens, ober in wen innern Theilen. In beyben gatten ift ber Ausgang ibblich, und nur die Möglichfeit ober Unmöglichfeit, der Entzindung vorzubeugen, entscheibe in Giad ber

Tobtlichfeit.

Die Betrenfung bes Gelents bes hinterbauptlnochens mit bem erfen und zweiten halbguretelben ift eine an fich tobtliche Betlegung, und tann wohl gar unter bie abfolut tobtlichen gerechnet werben.

Bon ben Berletungen bes Rudenmarf und ber Rerven werden wir unter Rudenmark und Merven banbein. (5)

Ropfwurg, ein Snonnm der fnotigen Braunwurg (Stropbelmurg) (Scrophularia nodola L.)

Ropfgange, Levretifche (Beburtebulfe). In Dem Artitel: Inftrumente (Beburtbhlife , baben mir eine furje Ueberficht ber verfchiebnen Erfindungen und Arten Diefes Wertzeuge gegeben, und in bemt Artifel Geburtesange ift auf ben gegenmartigen! Aopfsange, vermiefen worden, worin wir von ber levretifden Erfindung, als berjenigen, welche ben meiften Bepfall erhalten hat, und am haufigften gebrancht wird, ausführlicher reben mollen. Lepret verbefferte fein Inftrument mehrmals, bis es ben jenigen Grad ber Boutommenbeit erhielt. Diefem lettern, als bem porgliglichften, ift bier Die Cie murbe um bas 3abr 1760. juerft befannt. Dan theilt fie in gren Urme, beren einer eine brebbare Uchfe bat, und ber mannliche Brm beift; ber andere aber, welcher eine langlicht vieredigte Deffnung bat, um jene Uchfe aufgunehmen, Der meibliche firm beift. Reber Mrm mirb mieber eingetheilt, in ben obern Theil, nemlich in bas bop. pelt gebogene Blatt, ober toffel; in ben mittlern Theil, woran bas fogenannte Schlof ift, und welcher ber Rorper genannt wird, und in ben Stiel. 3cbes Blatt ift bis faft an bab Schlof ausgeschnitten, und langs bem gangen Musichnitte berunter, befindet fich auf ber innern Blache eine breite, faft rinnenformige Bertiefung, Die jeboch fiach ift. Un bem Blatte, meldes ben feiner Unmenbung in Die linte Ceite Des Bedens ju liegen tommt, ift Die brebbare Achfe angebracht. Auf Der Deffnung bes weiblichen Arms, welche Die brebbare Achfe bes mannlichen aufnimmt , ift ein Chieber angebracht, ber, menn er Die Achfe Durch feine Deffnung Durchgelaffen bat, nad oben gefcoben mirb, woburd er bie Deffnung verfleinert, und die Uchfe feftftellt, fo bag bie benben

Einer Angtiat ber Exifeng weaen, fibren mit bie m bem Artifel Inftrumente (Beburtebhife) nicht bemertten, und nicht allgemein brauchbaren Ropfgangen von Lauverig, ibr von Gartano fodt un Bologna, welche mit einem Regulator verfeben iff, und bie von Canterelli, Cartorf, Multer und Mreichbet an. (4)

Aopfgeug (Cocffuee), werden übethaupt die von bunnem gartem Zug, Itor, Spigen und Band auf verschiedene Urt verfertigten Belleidungen bes Sandtes bep einem Frauenzimmer genannt, 3. E. Saube, Cornette, Dormeilt s.

Ropfzeugn abeln (Rabler', Die fleinften, bunnften und fürzeften meflingenen Stefnadeln, beren fich die Punmacherinnen ben Berfertigung des Ropfpuges für Frauenzimmer bebienen. (47 a)

Ropfgieber (Beburtehulfe), f. Instrumente (Geb. buffe), B. XVII, C. 683.

A opfgierrathen (Federblumen Manufactur), befleben aus weißen, schwarzen oder bunten Federn, Die auf mancherlen Ett zubereitet, mit einander verbunden, und auf die Franenzimmerhüre befeligt werben. (47 0)

Bopie, Ropiren (bilbenbe Ranfte). Da im Buds faben C. Die Ropie blos juriftifd, biplomatifd, muficalifch, mathematifch und mereantilifch betrachtet morben : fo muß bier bie artiftifche Betrachtung Diefes Begenffandes nachgeholt werben. 3mar fopirt and ber Dichter und ber Rebner, aber bier braucht man gewöhnlicher bas Bort Machabmung; von bem Berthe poetifder und profaifder Mache ahmungen wird unter Diefem Artifel fowohl, als unter Original, gebanbelt merben. Die 17acabmungen ber Dichter und Rebner werben minder gefchapt, als Die Bopien in Den Runften, weil in Denfelben (Die Rupferftecherfunft abgerechnet) Deiftermerte nur in ben Befin eines einzigen Denfchen fommen fonnen, und Daber Die Liebhaber frob fenn muffen, entweder vom Deifter felbit (in melthem Ralle man es Doubletten nennt), ober von Anbern Ropien ju erhalten. Ben ben Malern, Bilbhauern und Rupferftedern beift Kopie eine Beichnung, ein Bemalbe, eine Ctatue, ein Rupferftich, welche Bieberholungen gemiffer, nach ber Ratur gebildeter, Originale find. Der Berth ber Ropie bangt folglich theile von ber Bahl eines guten Driginals, theils von ber genauen Rachbildung beffelben ab. Da ber Bopift gan; nach ber Borfdrift bes Driginale, und alfo mehr mechanifch, ale mit eignen Salenten arbeitet : fo bilbet er insgemein ju angft. lich nach, um bem Drigingl gleich fommen ju fonnen ; fogar ber Runftler, ber fich felbit Fopirt, erreicht fein erfteb Stud felten, weil nicht mehr baffelbe Reuer ber Imagination porbanden ift. Ropirt ein

Dann von mittelmäßigen Talenten bas Berf eines großen Deifters, fo wird er gemiß tief unter ibm bleiben; hingegen bat man Benfpiele, bag große Daler fich entichloffen haben, Bopien nach mittel. maßigen Urbilbern ju machen, ba bann oft bie Behandlung und Musfuhrung in ber Rachabmung beffer aubfiel, ale im Driginal. Dieß find fregere Ropien, fo wie man frene Ueberfenungen bat. Benn ber Meifter fich felbft Popirt, fo fann ibm leicht manche Abanderung einfallen, wodurch Dann Die Kopie vom Driginal abmeicht. Kopien, welche lehrlinge unter ben Migen bes Deifters machen, und bie bann von ihm retouchirt werben, baben einen porjüglichen Werth. Es giebt (unter andern auch nach Antifen) überaus abnliche Kopien: Daher Kennerfchaft erfordert wird, um fie nicht fur Driginale gu halten, und gu bezahlen. Bumeilen Fopirt ber Runftler nur theilmeife, bas heifit, entweber ben einer einzelnen Figur nimmt er fich ben einzelnen Theilen berfelben, s. B ben ben banben Dicfes ober ienes Runftwerf jum Dufter, ober ben einer, aus mehreren Biguren, gufammengefesten Darftellung (pornehmlich ben bifforifchen Gemalben), Fopirt er einzelne Riquren nach anbern. Bopien von Kopien merben wenig geachtet. Ginen Ropiften, ber nur Robift ift, rechnet man nie unter Die guten Runftler, Das Bopiren nach großen Deiftern gehort auer. bings ju ben nunlichften Berübungen fur Die Unfanger, um einftweilen ihren Dangel an eigner Renntnif Der Ratur ju erfeten; fobald fie Diefe aber felbit beobachtet baben, muffen fie entweder gu Fopis ren aufhoren, ober boch mabrend bem Ropiren fich einbilben, Die Ratur felbft vor fich gu baben. Ber bas Ropiren gar ju lange fortfest, befommt einen einseitigen Geschmad, und mirb Celave einer ge-wiffen Manier. Bon bem Ropiren ber Zeichnungen gilt alles bas, mas unter Copiren von ber Rachbildung ber Riffe gefagt worden. Ben Dortraits gefchiebt es überhaupt felten, bag bas Bitbnis Derfelben Perfon immter einerlen ausfaut, fo oft fie von bemfelben Daler von neuem gemalt mirb; gefdmeige bann, baf Ropien von Dortraite eine boutommene Mehnlichteit behalten follten, Mus freper Sand gu Popiren, ift Die geiftreichfte Urt von Ropie. Indeffen hat man auch Wertzeuge, um bas mechanifde Abfopiren ju erleichtern. Durdifchtige Ctude Fopirt man por ber Glasicheibe, ober am Renfter. Man braucht auch bagu ben Blor, bas fogenannte burdfichtige feine Papier , bas von Geibe gemacht tft, geoltes Papier, Comeineblafe, ein mit folorir-tem Ctaub, j. B. Roblenftaub, gefchabtem Rothel u. f. m. befiridenes Papier. Man fann bas Papier, worauf eine Ropie fommen foll, unten, und bas Dufter oben legen, und burch biefes bas Papier burchfteden, bag Puncte merben, bie ber Kopie jur Richtschnur bienen. Dan tann über Die Buge eines Mufters mit einer Reiffohle berfahren, und bann fie auf ein anbres Papier, frentich verfehrt, abbruden. Man fann gwifden einem Dufter, und swiften ber Glate ffir Die Ropie ein mit Rothel beriebenes Blatt legen, und auf Die Etriche Des Dufters vermittelft eines Stiftes bruden, fo befommt man fie auf bie reine Glache -Den ber Ropirnadel ift im Buchftaben & gebandelt morben. Ueber bas, mas man unter Gegenfopie verficht, fiebe einen eignen Artifel. Gben fo haben Die 21be brude und Abguffe, Die ju ben Ziopien geberen,

ibre eignen Artifel. Dan vergleiche übrigens ben

A o pien, find fangen, deren fich bie Cofaten, Tatarn und Ulbanen boftenen, welcht ungefabr ficht Schol ann find. Sie binden fir mit einer feibennen Schnur an bas Gefente ber hand, und werfen fie nach bem Ainnee. Bischen fie, bejehen fie beifelbe mit ber Schnur zurück; teriffen fie aber, is laffen fie be Schnur zurück; teriffen fie aber, is laffen fie be Septe in ber Bunde fieden, ihneiden bie Schnur werten gemen bei Gonie bei ind verein gemen bei den ind verein gemen aber in ber gehaufen. (45)

Ropiren (Bergbau), und was babin gebort, fiche

Copiren u. f. m.

Ropis, ein offentliches Gafigebot zu Lacedamon, f. Copie.

Ropp, Roppe, Spnonyme bes Raulfopis (Cattus Gobio Linn.), f. unter Anorthabn.

A oppus, sind die pwepte Gattung von Prieftern und ber Infeld Erglin, bie erfte Gattung hiefen Bennet (f. diesen Art.). Gie find weniger geadete, ids diese, missen auch eine find in die heite gewiche auch eine find fin fo fegar erd burch ibre handbateit, ihren Ledenfunterbat verbienen. Ett tragen weder des dem Gotteblung in eine frei nein de fenden ge kleiche gestellt gestellt genen fie der die find int eine Lemmand, und waschen fich ieres nicht nur in einer Lemmand, und waschen fich ieres nicht auf mit eine Wortschaft verrächten. Derfes ge-findet alle Morgen und elle Meben. Ihreft gestellt auch eine Begen und elle Meben. Ihreft alle morgen und elle Meben. Ihreft gestellt gestel

Aoppel, Degentoppel, f. Degengebenk.

Aoppel, nennt man zwey, mutelft einer i Zödut,
langen Kette gusammen gefügte Sunddaldbinder,
m Hunde damit auf die Sagd ju führen. Man
gehlt gewöhnich die Jagdbunde näch keppelin, wien
man j. B. sagt : ich desige 5 Koppel hunder, so sind
darunter geht eingesche dumbe zu verfäßen.

Aoppel (Miskl.), ist ein Rebengig, bif Clavisherbein mit Zlavieren, beschonden seine Ziederen, beschonden der zu der geschichte Eindere in Diehr wohnte zier einander liegeide Chibiere so mit einander verbunden werben, die die inne gigleich mit gebert wird, wenn man auf bem andern stiffelt. Benn das obere Manual ungleich das inneter in Benn das obere Manual ungleich das innter in Benn das obere Manual ungleich das innter in Benn das der der geschichten gefte, nicht best gestellt gestellt der der geschlichten, als die fie gestellt gegen der geschlichten geschlichten der geschlichten, mit den geschlichten geschl

Der Drigeln von 3 Manualen find die Koppel gewohnlich se eingerichter, das, wenn man auf dem
mittlern spielt, das derer gegegen, und das unter
mittlern spielt, das derer gegegen, und das unter
higleich gedruck werde. Pedalfespel haben gerobnilich die Einrichtung, daß durch einen Registerzug
das Jauptmanual jugleich im Pedale brauchau

wird, jedoch gefchieht bies gewohnlich nur in Drgeln, mo bas Debal nicht fart genug mit Stinimen befent ift.

A op pel (Muf. Otgel), ift eine metallene Orgelftimme, eine große hobifiote von 8 Buf Ton, Die man fonft gewohnlich ins Pedal fente, jest'aber auch 4

und 8 fußig in Danualen bat.

und für wenige Register ju ftart ift. Cod Boppelba ndig, Aoppelsturig Benn junge Junde jur Jagd angeschper werten sollten ben bei bingangsgeführt; man nennt dieses Aoppelbandig machen. (48)

Roppelbaffen (Mafferbaufunft) Balfen, bie gur Lange über Queerhofger eingefammt werben, um Diefe holger gu berbinden

Man fann auch ben balben, ober ben borigentals liegenden Solgern, welche auf die Rammpfable eingegapft werden, Diesen Ramen benlegen. (48)

Roppeld one (Muft), fonft auch halbprineipal; ift nichts antere ale bit der bee bei principals in Orgeln. Man findet fie in einigen Degeln won de und 8 Jul Ten, je nachbem bas Principal 32 eder 16 July Ten, bail. Bon 4 und 2 July trifft med fie bang an.

Aoppefflote (Muf.), nennen die Riederklider das Genebort von 8 Jul. Es ift eine jugefilitet glotenframet von 10,8 und a finde in 10,8 und a finde in 10,8 und a finde in 10,8 und a finde vor in 10,8

Meine Weide; Surgerechtigkeit. " ichill Boppeli ago, Sammtiago (Jager). "Bennimen

alif Dem Teiritorium eines Unbern, ober Druten gu jagen berechtiget find, fo nennt man Diefes Remueljagb. Die Mit und Beife eine folde Gagb jt grerciren, berubet gemobnlich auf befonbern Conbentionen; entweber jagen bende Theilhaber gerfeinfcartlid, ber fie mechfeln mit einander inb! in beuben Sallen aber ift Die Samptbebingung; bas Die Cen- und Segiett, bas beift, Die Beit; im witcher fich bie Jagothiere begatten und bermebren, gebalten wirb. Die Cen- und hearjeit fangt an ben meiften Orten gu Enbe Febriars an; und Inbigt fich ju Enbe Gertembers. Buweiten fieht auch einem ber Jago Berechtigten bas Recht ber Borjagb gu : es barf nemtich berienige, ber biefe Befugnig nicht bat, wenn ber Turnis an ibn getommen ift, nicht eber jagen, bie ber andere bie Sagbbiftricte bems get bat.

Milgem. Real-Worterb. XXII. Tb.

Solde Koppeijagden werben gewöhnlich nur ber Borm wegen bejagt; benn ein Ibeil fchieft, fo lange Der Turaub an ihm ift, fo viel er nur betommen fann, bamit bem anbern Ibeile nichts überig bleibt: baber, benn bitfe Jagden immer fehr arm an Wildo-

pret finb. Boppeljagd, Auppeljagd, Sammtjagd, Mit-jagd (jurift.), beißt ber gall, wenn jemanben mit bem Mitelgenthumer auf einem gemeinschaftlichen But, ober mit bem Gigenthumer fraft habenben Dienftbarfeitbrechte auf beffelben But, ober menn swep ober mehreren Eigenthumern benachbarter Guter auf bemfelben, gemeinschaftlich bie Jagb gu-flebt; mas balb u gleichen, balb u ungleichen Deilen gefchiebt. bat einer bem anbern nur aus Freundschaft und nachbarlicher Gefdügfeit bas Mit-jagen auf feinem Gute gestattet, so bat bie Cache teine Echwierigfeit, mell er ju jeber geit feine Gr-faubnif zurudnehmen tann; bat aber Der eine Theil gegen ben andern bie Roppeljago burch Bertrag ober Berjahrung als ein Dienftbarfeiterecht erworben, alebann giebt Diefelbe meiftentheits wegen ber Urt ber Ausubung viele Streitigfeiten nach fich, welche auch burch noch fo genaue Bestimmung in ben Bertragen fcmer ju vermeiben find. Das befte Mittel Diefelbe ju vermeiben, ift gwar, wenn bepbe einen gemeinschaftlich vereibeten Sager hatten, welcher bas erlegte Bild ju gleichen, ober ben ber-abrebeten ungleichen Theilen unter fie austheilt, und gemeinichaftlich befohnt wird: allein bamit ift mei-ftens nicht geholfen, wenn befonders einer ber Ditberechtigten ein großer Liebhaber ber Jago ift, und felbft auf Die Jagb geben und reiten will, ber an-bere aber fie nicht liebt, und nicht felbft ausliben mag; bann mitbe es unbillig fepn, tenn jener burch biefen in Gelbstaububung ber Jagbgerechtigfeit gebinbert merben, ober wenn jener bas erlegte Bifb adein für fic befalten wollte; man fact alfo befer Echwierigfeit damit abjubelfen, daß der jagende Mitberechiigte ben gemeinschaftlichen 3ager minebmen, und burch biefen bas erfeste Wilb nach bem gebührenben Berhaltniß theilen laffen muß. Sonnen hierüber ober wegen andrer Puncte, j. B. wegen ber art und Beit ber Jagb, megen Schonung bes Bilbes, Bestellung bes gemeinschaftlichen Jagers u. f. f. Die Ditberechtigten nicht in Gute einig werben, fo tritt Die richterliche Entfcheibung ein, moben ber Richter immer auch bas Gutachten funftverftanbiger

bare, einem allein überlaften, und bie Mitberechtigten auf andere Weife entschabigt werben. (33) 30 op pelt iemen, beigt bep ben glägern ber febena Riemen, womit die Jagbe und Albenhunde gefammen gefoppelt werben. (45)

Roppelmeide, ein Synonym ber Mattenweide

(falix intubacea L.), f. Weide. Roppelwirtbicaft (landwirthfchaft). Belbbau-Methobe, welche in Dedlenburg, Solftein Jetobal-Wetofold, weiche in Wedlenburg, Jolisen u. f. f. gebräuchlich sift, vereinbet ben Ader und Braebau bergestalt mit einander, das die Salle und eine Aufter auf bem Liefhand, die andre aber auß dem Aderlande genommen wird. Man such in Solen werd übertigen (da man ihn ju Wiebereide macht), Brachen und Düngen zu verbessen. Die Vortseite, die man dahep such; find: 3) Wesbesselber und Salle der Solend, d. Nermebrung der Diechestelber und die Vereinburg der die Vereinburg der die Vereinburg der die Vereinburg der die Vereinburg der die Vereinburg der die Vereinburg der der die Vereinburg de jucht ober boch beffere Pflege bes Diebes, c) Derjudi voer boch verteiferung bes Dungers, d) Ber-mehrung und Berbesserung bes Dungers, d) Ber-minderung der Aderarbeit und Aussaat, e) Ber-mehruna des Ertraas des Adersandes. Die Einmehrung bes Ertrags bes Aderlandes. Die Ein-friedigung ber Balle mit lebenbigen peden giebt bem lande Schut und Baleme, bie Eraben führen Zeuchtigfeit ab, und find ein Mittel gegen Raffe und Ratte. Allein man bat mit Recht folgenbed gegen Diefe Beldwirthichaft eingewendet: Die Stat-futterung ift ber Beide vorzugieben, indem bierburch Die Seuden vermieben, und mehr Rugung jeber Urt von bem Biebftand erhalten wird. Die beden geben Schatten, und einen BuffuchtBort fur Die Dem Getreibe fo fcablichen Belbfperlinge. Die Graben nehmen viel fand meg. Die Graffoppeln verrafen, wodurch bas nachherige Aufreiffen berfelben ungemein erfcmert wirb. Ueberhaupt wird Diefe Dethode immer weniger Unbanger finden, je mehr ber Rleebau in ben Mderumichlag gebracht wird. Ben ber Roppelwirthichaft heißt ein ieber Saupttheil, in welchen ein Gut unmittelbar abge-Auppel, bie mittelmäßigen umb fleinen, Lude. Diejenigen Luden, welche nabe am Saufe liegen, werben Toften genannt. Benn man einen Colage welcher bibber Weibe gewesen war, umreift und bracht, so heißt er die alte Brache oder Treu-bruch, bisweisen auch neue Brache. Wenn eben Diefe Brache etliche Jahre hintereinander Bruchte getragen bat, und fobann wieber einen Sommer ge-bracht, gebingt, bernach etliche Jahre, ebe fie wieber Weide wird, mit Früchten befate wird, fo beist fie frifce ober gedungte Brache. Das foliebet tanb och Gutes nennt man Auffenschlige. Das erfte Befchaft ift alfo Die Gintheilung Der Belber in Schlige. Dan fonbert vor allen Dingen bie Toften ab, mogu man alle nabe gelegenen Stude nimmt. Diefe find bestimmt, bag man Sante, Ratber und Schafe barauf weibet, Kartoffeln, Jachs, Rraut und bergi. Darauf sieht, nabe Rleeffide gur Stallfutterung bat. Die Toften jufammen tonnen etwa bie Große einer Roppel baben, und an einem Stude neben einander megliegen, ober abgefonbert bon einander, Beboch foll jebe Tofte befonbers eingefchloffen febn. Die naturlichen Biefen bes Gutes, besgleichen bie Bulbungen fommen nicht in biefe Mubtheilung. Jene bleiben fir fich jum Binterfutter, werben aber boch mit einer bede befriebigt. Mues Uderfeld aber, und alle Beibeplage merben ju ben Schlagen genommen, und man lagt nichts

su einer beftanbigen Beibe liegen. Dan fieht von felbft, es werbe ju biefer Mbtheilung erforbert, baß bas in Schlagen abgutheilenbe fand an einander liegen muffe. Ben Abtheilung ber Chlage aber bat urgen muste. Dep Borpeitung ver Schafte aber bei man barauf ju feben, haß fie ibre geborige Eigenschaftern, Angabi und Gröfe erbalten. Ihre Eigenschaften find folgende: Wo es möglich fie, und dage bes Fribes es verstattet, follen fich alle Roppein. nach bem bof ju gieben, bamit man in jebem Jahre ben Diff und bas Getreibe gleich weit ju fuhren habe, und bas Bieb befto bequemer babin treiben fonne. Es ift gut, wenn bas Bohnhaus mitten auf bem gelbe ift. Man theilt bas Borber und Sinterfeld alfo, baß ju jebem Schlag Die Salfte in jenem, und Die andre Salfte in Diefem liege. Dan muß bas Gut fo vermeffen, bag man entweber un-mittelbar vom haufe an auf jebe Roppel fommen fann, ober bag bie über bas Belb laufenben Gelbwege, außer ben Schlagen, gerade 3 bis 4 Ruthen breit swiften ben Roppeln burchlaufen, bag man von folden Wegen auf jede Koppel fommten fann, ohne die andre ju beruften. Man giebt auch jedem Schlag einen geldweg im Durchichnitt, besgleichen Soige einen Feloweg im Durchichmit, vesgleichen 4 gleiche Jauptabreitungen, und 2 florwege jur Durchigert, Communication ber Schläge, und jum Biehrich. Weil man nun das liefe in jeder Soppel nach und nach verben soll, muß jede einen Behalter von ersichem Baler haben, oder biefer Schälter muß in ber Mitte von 2 Koppeln liegen; fonst leichte wie bei Behalte von der Biefe bleich, der es schalet andern Soppeln, menn das Liefe aus der Weibeldung eine Gallen aus der Meinbeldung der Weibeldung der Weibeldung der Weibeldung der Gelegen der Meine de felbige jum Saufen geht. Gben um ber Beibe willen, muß auch jede Roppel eingesaunt fepn, da-mit das Bieb, besondere des Rachts, nicht in eine andere Roppel durchbrechen fann. Die übliche Eingaunung, ba jebe Roppel ringsherum einen breiten gaunung va jeor xopper ernspore une erter betrachen, dad, und auf beiem hecken von Safeln u. dgl. bat, koffen viel Seld und Land, ziehen Bögel ber u. f. w. Besser ift ein 5 Zust hoher Zaun von Reiden, wieldern wiele Rechnstätte fleben. Die Einzaunungen schüfern kand und Bieb gegen Ralte, und burch ibren Schatten gegen Dine. In ber Folge muß jebe Roppel jahrlich verschiebte-nes Korn, und alle Adertoppeln gugleich in jedem Sahre auch verfchiebenes Rorn tragen; benn man

Dergegen fann man nun etwenden: Eint Einschieung mittelf einer hock von Weiben und Wolfenduckern, wird den jo wiel Wogel, als eine Orde von Delen, berdenstehen, und men Matungen in des Gegend hier, wird das Jell, wenn es son der gestellt der der gestellt der gegend der gestellt der gegend der gestellt der gegend den nicht eine Prefes den Weisen aufgen der meinen Eine Prefes der Meisen auf geachte, vorm es durchberchen mit der nicht eine der nicht vom Geschoten. Weise der gestellt d

1 Sight Stone

woher wohlfeiler ju erhalten mare. Much balt es Germersbaufen für gut, die Bichteanke mit baume ju umpfangen, um das Bieb doffin ju locken, damit es fich in ben beiften Etutten bes Tags ind Baffer begebe, welches einer Doppeften Rupen bat. 1) Das in ben beiften Lageofftunden fdmarmenbe, und bas Bieb fo febr plagenbe lingegiefer, verlagt Die Thiere, Die bis am Batich im Baffer fteben, und mit bem Schwange Die übrigen Theile Des Leibes besprengen. Die Bienen flieben Das Beregnen ober Besprugen mit Baffer, Das taglid im trejen Baffer, welches ihm an ober über ben Leib geht, fleben, ober darin geben oder schwimmen muß, fichert fich baburch gegen manche Rranfbeiten, ja wie mande behaupten, fogar gegen bie Ceuche. Germerebaufen bat bierliber in bent beliebten Bittenberger Bochenblatt 1776 mehrere Erfahrungen von verichiebenen Dertern angeführt, und baber angerathen, Die Biehtranten fo tief und bergeftalt angulegen, bag bas Bieb taglich binburch getrieben werbe und barin fcwimmen muffe. Enblid muß bas Bieb auch nicht allgulang in einer Roppel gehalten merben, bamit es nicht aus Mangel ber Grafung in eine neue Roppel einbreche: Die Unjabl und Große ber Roppeln aber beftimmt man nach folgenden übsichten und Regeln. Man Aeht 1) darauf, ob der Kornbau die Jauptsache kon soll, in welchem Falle nicht mehr Weidesoppeln als Adertoppeln fenn burfen; 2) auf Die Lage, Art und Quantitat ber Felber, ob fle ; B. ale ein frifcher Boben am beffen ju Commerforn, ober ale ein boch licgenber jum Binterforn taugen; ob man bon ibnen ober von ben Biefen viel Gras ju erwarten habe, und ob Diefes auf etliche Jahre ju einem guten Butter tauglich fen; wie lange man bas Belb unge-baut liegen laffen wolle; wie lange es fich binter einander mit gutem Ertrag befaen laffe; 3) Darauf, wie viel man jahrlich bungen fonne. Co groß macht man nun jeben Schlag, überhaupt aber muffen fo viele und fo große Schlage gemacht werben, baß 1) gleiche Arbeit, gleiche Erndte, gleiche Deibe jabrlich von Roppel ju Roppel fortgeben fann; 2) baß pollfommen bas balbe Beld mit Betreibe benutt, Die übrige Satfte aber theile alte und frifche Brache, und binlangliche Beibe fur ben nothigen Brebftanb werbe; 3) Dag ben ben Mderfoppein Commete und Binterernbte in allen Jahren immer einerfen Droportion gegen einander haben; 4) alle Ediläge beë wegen fo viel möglich gleich groß gemacht werben, wenighten foten fit, wo nicht ber Quantität, boch ber Qualität nach, gleiche Theile bes Gutes fen, 5) Saaten und Brachjabre musikn auf bas beite angebracht fenn. Jahrlich mig eine alte und eine frifche Brache fenn. Ueber 6 Jahre foll fein Schlag Weibe fenn, fonft ift ber Braswuchs nichts mehr. Bier Sabre ift fur jedes Gelb Die befte Beit. 6) bat ein Belb nicht über 6 Schlage, fo ifte eigentlich noch feine Roppelwirthichaft; fie ift es aber, man mag uber 4 Chlage fo viele machen als man wit. viele Schlage find, fo viele Jahre mahrt es, bis man mit ben Abmechfelungen berum ift, und bis veiß, man fann jahrlich 20 Morgen gut dingen,

ober man muß jabrlich 20 Morgen Binterfeld Baben : fo Divibirt man Die Angahl ber Morgen bes gangen jur Roppelmirthichaft geberigen Belbes, 3. G. 200 mit 20, giebt 10 Chlage, mithin macht man 10 Chlage. Co auch, wenn ich weif, ich muß jahrlich 50 Morgen Beibe fur mein Bich haben, und bas Belb foll vier Jahre brach liegen, fo theilt man 80 mit 20, giebt a Beibefopveln. Gben fo groß muffen auch Die Aderfoppeln fenn, und meil atte Sabre eine Beibefoppel umgebrochen und gebrachet wird; fo ift, wenn man weiß, wie lange eine Mderfoppel nach einander, ober mit einer frifden Brache bis Dabin. Da fie wieder Beide mirb, foll mit Getreibe befaet merben, bieraus leicht bie Angahl ber Aderfoppeln ju beftimmen, und ju jener Ungabl ber Beibefeppeln ju abbiren, bamit nidn bie Unjahl aller Schlage behinmicber ift ce leicht, aus ber Ungabi ber Roppeln, Die man baben will, Die Brofe einer jeben Roppel ju beffimmen. 3. G. bas But bat 300 Dergen, Die in 6 Colage ju vertheilen fint, fo giebt 300 mit 6 Dividirt 50 Morgen gur Große eines jeden Echlages. Die Bearbeitung und Benugung ber Mder- und Beibefoppein und ber Toften berbalt fich fo. Ueberhaupt mechfelt man 1) auf ben Mders toppeln mit ben gruchten in Diefer Ordnung ab; Budmeiten ober Dafer, Rorn ober Beiten, Berfte ober Erbfen, Safer ober Erbfen, Safer, morunter man, wenn Die Roppel jest Beibe merben foll, Rlee faet. Dan baut jabrlich alle Roppeln auf ben Aders toppeln. Die Beibefoppel, melde jest Getreibe tragen foll, reift man im Derbft um, und bereitet fie' burd Pflugen und Eggen wie gewobnlich ben Commer über gur Binterfaat, ober faet im Frub. ling Budmeigen binein. Die alte Brade ift Reubruch, und braucht feinen Dift, menn Die Beibe, welche man ale eine Mrt Pferch (?) betrachtet, menigftens 4 Jahre gebauert bat. Den Edlag, ben man Dlingen muß, bungt nian gang. Dungt man ibn mahrend bem, bag er Getreibe tragt einmal, fo fann man einmal meiter Bintergetreibe barauf bauen. Bon einer Difftracht fann man 3 bis 4 Ernbten begleben. Beit utan nun Beibefoppeln nicht bungt, und ben Diefer Wirthicaft ben Biebftand, affo auch Den Mift vermehrt und verbeffert, fo muß man bem Ader burch mehr Dift ju Sulfe tommen. Auf ben abgeernbteten Roppeln, weibet bas Bich, bas 3ngund fette Dieb geht auf Beiben. Erbfen. und Rern. fteppeln, bas Dielfgieb auf Berfie und haferftop. peln. Edhaafe init Comeine treibt man auf alle Etoppeln. Doch follen benbe nie auf Roppeln fommen, Die fcon Weibe find, ober jest eben werben follen, außer nur auf Die fent ju bredente ober eben gebrochene Beibeloppel im berbft und Binter. Die Adertoppel, weiche jeit nach ber legten Ernbte eine Beibetoppel merben foll, befaet man mit Safer, worunter man Caamen von weißem und rothem Riee und guten heufaamen mengt. In Diefer let-ien haferfaat reift man in Diefer Roppel Die Wege Rr. IV 1 wieder unt, bestreut fie nit heufaamen, und inacht fo bie Beibe mieber gleich. Bluf Diefe Art bleibt alle Jahre Roppel ju Grab liegen, und wird pon ben Beidefoppeln aufgeriffen, und gur alten Brache gemacht. Bon ben Beibefoppeln mablt man etliche fur Rube und Stuten mit Roblen, Die mechfelemeife barauf geben, aubre fur bas Belte-Dich, Ralber und Sammel. Die Roppeln, Die bas befte Bras baben, mithin in 3, 4 Jahren Beibe find,

mabtt man ju Rachtfoppeln fur bas Delfvieb, morin Diefes vom Abend bis bes Porgens bleibt. Gie muffen aber mobl verfchloffen fenn, Damit bas Bieb nicht burchbricht. Gine Roppel, Die erft gur Beibe gemacht worben ift, weibet man im erften Sabre nicht ab, fonbern mabet fie im berbfte. Beibet man von ta in ta Tagen & ber Roppel ab, fo fann man wieber von born anfangen. Dan icont einen jeden Plat fo lange , als man fich anderwarts be-belfen tann. Man theilt alfo durch neue Berbeegung mit Stangen, ober wenn bas weibenbe Bieb flein ift, mit horben bie Beibefoppeln in gewiffe Theile ein, und lagt Diefe nach ber Ordnung behiten, fo grunet ein Theil wieber nach bem anbern, und Die Beibe ift immermabrend. Die Toften benunt man fo: Dan muß jur Ctallfutterung, woben fein Dift verlobren gebt, und i Rub, ber man genug Futter und Streu giebt, mehr Dild und Dift liefert als 3 andere , viel Rice nicht weit vom Stalle bauen. Man forgt alfe, baß Die 2 Toften mechfeleweife befaet und begrafet merben. Dan laft j. & im erften Jahre 30 Banfe, und einige Chaafe auf ber erften Toft weiben, um Jacobi reift man 4 um, bungt es, und fact im anbern Jahre Blache binein, im britten legt man Rartoffeln, in ben legten Jab. ren baut man Rice. Das angebaute Ctud befries Digt man mit horben, bamit bie übrigen & gur Beibe bienen tonnen. Go bricht man afe Sabre ber Beibe um, und tagt ein breniabriges Rleeftict mieber gur Beibe liegen, hat affo alle Jahre 4 Flache, 4 Rartoffeln, 4 Rier, bavon 3 einfahriger, 4 imen-jahriger, und 4 brepfahriger Riee ift, und tann Daben auf ben übrigen Theilen ber gwen Toften meis Auffenfchlage benugt man fo gut man fann, auf Giper u. Dgl. Folgende Borftellung geigt, wie ben einer gemiffen Anjabl von Schlagen Die Roppeln inebefonbere benunt merben, moben mir ber Rurte megen balb allein anflibren, me alle Roppeln in einem Jahre benunt merben, bald atten wie eine jebe Roppel in ben folgenben Buffen benunt mirb. Denn fo wie fich alle Echlage in einem Jahre gegen einander verhalten, fo verhalt fich geber Chlag in ben folgenden Jahren, bis ber Birtel herum ift, ju fich felbit.

1) Sane Schlafe ist die follecher Ett. Jebe Roppel liest 3 Jahr Beibe, ebenne immel alte Brache, trada 3 Jahre, merd einer Antere kriemel alte Brache, trada 3 Jahre, merd einer Steiche promont, trada 3 Jahre Beibe, die Hilb einem land, trada 3 Jahre Beibe, die Hilb einem land 3 Jahren dertweiter. Die Hilb eine Mickey und 12 Jahre Arterypet. Die Holf die Hilbert und 12 Jahren dertweiter. Dahre die Hilbert von der Lauber die Freige der Andere hertweiter. Die Gester dertweiter der Andere hertweiter der Andere hertweiter. Die Gester der die Lauber der Lauber

2) Berfte, Safer, 3) Erbfen, Safer, 4) Ctoppelrog. gen, morauf es wieber Beibe wird 6) Bebn blage. Das balbe gelb ift befaet, 2 Braden Schrich, nur 3 Meidefoppeln. Jede Koppel ift nur 3 Jabre lang Weide, wird hierauf alte Brache, tragt Winterfrucht, Commerfrucht, frische Brache, dann Winterfrucht, Gerfte ober Safer, Erbfen ober Safer, mirb mieber Meibe. 7) Gilf Golage, 5 Mder., 4 Beibefoppeln, I alte, ! frifde Brache. Bebe Roppel ift 4 Jahre Beibe, mirb alte Brache, tragt Binterfrucht, Berfte ober Safer, Erbfen ober Safer, wird wieder Beibe. 8) 3molf Schlage, wird nach IV. 1. fur Die voulommenfte Roppelmirthfchaft erachtet. 6 Mder, 4 Beibefoppeln, i alte, i frifche Brache. Sche Roppel ift 4 Sabre Beibe, mirb alte Bradte, tragt 3 Jahre, nemlich al Wintercogen, b) Gerste ober Hafer, e) Erbsen ober Hafer, wird frische Bracte, gebingt, tragt wieder 3 Jahre, nemlich al Wintercogen, b) Gerste ober Haser, c) Erbfen ober Safer, mirb mieber Beide auf 4 Jabre. of Dergachn Schlage, 6 Acte 5 Beideloppeln, 1 alte 1 frische Brache, die man bevde start dungt, besondere die frische Brache. Zode Koppel ift 4 Sabre Weibe, mird alte Brache, trägt 4 Jahre, nemlich a) Winterroggen, b) Getste, hater, of Erde fen, Safer, d) Ctoppelroggen, mird frifche Brache, tragt mieber 3 Jahre, a) Binterroggen, b) Gerfic, Dafer, c) Erbfen, Dafer, mirb wieber Beibe. Un-Dere Bauart: 5 3ahre Beibe, alte Brade, Binters roggen, Gerfte ober Safer, frifde Brade, Winterroggen, Berfte, Safer. Erbfen, Safer, wird wieder Beibe. 10) Diergebn Schlage. 6 Mder. 6 Beibefoppeln, t alte, i frifde Brache. Sebe Roppel ift Beibe auf 6 Jahre, alte Brache, tragt 3 Jahre, a) Winterfrucht, b) Gerfte, c) Safer, wird frifche gebungte Brache, tragt mieter 3 Jahre, a) Binterfrucht, b) Berfte, c) wieber gedungt, Croppelroggen mit Rlee. und Beufaamen vermengt, wird wieber auf 6 Sabre Beibe.

Ueber Diefe Roppelmirthichaft find nun auch verichiebene Schriften ericbienen, melde noch angufubren find: Deft beonomifche Abhandlung von Aderumfan. Blensburg 1765. Patullo von ber Berbeffernna Des Miderbanes und ber Diebsucht. Aifders Preiffdrift fiber Die rechten und allegeit gultigen Regeln, Die ben ber Ginfibrung ber Roppelmirth. fchaft in Micht ju nehmen find. hannover 1797. Jane de über Die Anwendung ber Roppelwirthfchaft in ber Darf Brandenburg. Samburg 1'94 Grabmanns Untersuchung, ob Die Roppelmirthichaft in ben preuffifden Staaten anmenbbar fen ober nicht. Berlin 1793. Langes Abhandlung über Die Rutlichfeit ber fogenannten Roppelmirtbichaft. Berlin

Und nun gur Burbigung Diefer Dethobe noch ein Paar Borte. Es giebt befanntlich mehrere Mderfofteme, und ihre Unjahl mirb nicht abnehmen. Beldes berfelben ift nun bas befte? Richt Gbraein Des Erfindere, nicht Intreffe noch Phantafie barf bier enticheiben! Die reine Deconomie giebt uns fichre Leiterin an Die Sand, ben Berth Diefer Gp-fteme ju murbigen. Aber vergebens fuchte man lange Beit Die Grunde in ber Landwirthfchaft felbit, Die boch eine bloge empirifche Biffenfchaft ift, feine Grundfage aufftellen fann, fonbern nur Regeln, welche aus Grundfagen ber reinen Deconomic abgeleitet und erweislich gemacht merben. Gie fann

nicht einmal Universalregeln aufstellen, sondern nur generelle, b. i. ihre Boridriften gelten im Mugemeis nen nicht allgemein. Der Brundfat aber, nach welchem aue landwirthichaftliche Unftalten ju beuttheilen find, ift Diefer :

"bodite nachballige Bengitung; fo oft als mbalid) und mit bem geringften Aufwand an Beit, Rraften und Erwerbmitteln," ift ber oconomifche 3med

ber fandwirthfchaft.

hieraus ergiebt fich, bag fein Aderfoftem bas befte fen. In einem gegebenen galle tonnen wir blos fagen : bas angenommene Mderfoftem fen gut, wenn nemlich nach angeftellter localer Untersuchung auf einem Gute , Diefer 3med nicht erreicht mird. Mittel aber, und Die Art fie angumenben, tonnen verfchieben fenn. Desmegen tonnen boch mehrere Methoden gut fenn , und fie find es auch mirflid, wenn fie jenem Grundfage entfprechen. Bird burch eine berfelben einnoch ofterer boberer und nachhaltis gerer Ertrag berausgebracht; fo ift biefe Dethobe noch beffer. Bann aber ber bochfte Ertrag hervorgebracht wird, fann niemals bestimmt merben, folg. lich giebt es auch tein befres, fein Univerfalfnitem in ber landwirthichaft, es bat feine je gegeben, und es tann feine jemale geben Aber bennoch ftreben wir barnach, und muffen barnach ftreben. mendung jenes Grundfages auf Die Roppelmir:b-ichaft, finden mir gleich betrachtliche Zehler: Giefest Durchaus guten Boben in einer lage, Die feiner Ueberfdmemmung ausgefent ift, und Arrendiffement voraus. Die Sauptibee grundet fich auf Die foge-nannte Rube bes landes, Die fich weber burd phpficalifde noch beonomifde Grunbe rechtfertigen lagt: benn nicht Rube, fonbern Dungung, Bearbeitung und Abwechselung ber Fruchte erforbert bas Die Beibe vermindert ben Getrag ber Dildy, Des Diftes; Diefer erhalt erft burch Die Germenta. tion in Der Diffftatte feine gute Birtung, nicht als Pferd. Die Graben, Balle, Seden nehmen land meg, machen Chatten, geben ben Belbfperlingen fichern Aufenthalt, und Die Banberung ber Beibe vermehrt außer andern Rachtheilen, Die Arbeiten und ben Beitaufwand.

Roppen der Pferde, f. Brippenbeifen.
Roppen riegerlein, Roppriegerle, Provincials namen der Geelerche (Charadrius Hiaticula Lion. f. Regenpfeifer , und bes bfterreichifden Canb. huhns (Glareola auftriaca L.) f. Ganbbubn. Ropper, ein Opnonym bes Dills (Anethum gra-

Roppriemen, ift ein Riemen, womit man ben Pferben, welche fich bas Roppen (f. Diefen Mrt.) angewohnt haben, ben bals gleich am Ropfe gugie. bet, baß fie nur noch Athem bolen, nicht aber topben fennen. Ropten, f. Copten. Roptifche Monche, f.C.

Bopu, ein in China verfertigter neffeltuchartiger Beug,

f. auch Lopou.

Ropula, Ropulation, Ropuliren ze. f. Topula u. f. 10.

Ropuliren (landwirthichaft), eine Beredlungsart wilder Obfiffainme, Die man im Binter ober Siub. jahr vornehmen fann. Gie ift eine febr fanfte Dperation, Die eigentlich feine Bermindung ben fich fibrt. Denn in bem Augenblid, ba man bie außerfte Epige bes Baums fdrag megidneibet; bebedt man fogleich biefe leichte Bunbe überall mit einem ben Schnitt genau bedenben eblen Reis, meldes in Diefem Balle felten gurudbleibt. Coffte Diefes aber bennoch fich ereignen, fo ift ber gange Stamm unverlett, und behalt feine Bunde, mie ben ben übrigen Beredlungbarten, fondern es ichlagt Dan fann bas Stammen jum gwenten. und brit-Man erhalt ferner balb tragbare Baume, bie freibig und fcon fortwachfen. Die Beredlungsfielte vermacht in ein Paar Monaten fo, daß man faft gar nicht mehr ertennen fann, wo Reis und Bild-ling gufammen gewachfen find. Und weil das Stammden feine beftige Bermundung und Berftummelung leibet, teinen Spalt noch Ginfchnitt, und alfo fein burres Sol; befommt; fo giebt es auch Die gefundeften und fruchtbarften Baume, und, wenn fie im Binter fopulirt worden find, Die Dauerhafteften gegen Froft. Ja Diefes Ropuliren im Bin-ter hat noch mehr Borguge vor dem Ropuliren im Arubiabr, ale bas Denliren auf bas fchlafenbe Mug por bem Deuliren auf bas treibenbe. Man fann Des Gebeibens Des verbundenen Reifes viel verfiderter fenn, ale ben ber Fruhjahretopulation, Die o leicht ein Rachtfroft vereitelt. Es fcheint gwar febr parabor, bag ein vor Winter und fogar im Binter aufgefestes Reis von bem heftigen Froft nicht foute getobtet werben, ba im Frubjahr ein einziger Rachtfroft fo viele aufgefente Ropulierreis fer verbirbt. Muein wenn wir ber Ratur ber Cache nachbenten, werben wir leicht übergeugt, wie ein soldhes fpat aufgesetzte Reis vor bem Berfrieren ficher fep, ba jenes im Fruhlahr in ber gebsten Befabt ftebt. Der Groft gesprengt bie Saftgefaße, welches im Binter, Da ber groft verdichtet ift, und bie Begetation fille ficht, nicht gefchieht. Dan tann alfo mit gutem Erfolg vom fpaten Berbft an, ben temperirter Bitterung ben gangen Binter binburch fopuliren. Befonders ift Diefes ben frubtreibenben Obftarten angurathen. Das Reis faugt fich blos an, bleibt in feiner Grofe, und verborrt nicht. Die funftigen Triebe merben baburch ichon in ibrer garteften Jugend abgehartet, und baber entfteben bauerhafte Baume.

Art bee Schnittes, mogu bie hand ohnedem ben Abiconeidung eines Reifes gewohnt ift, fernt man ju genauer Gleichheit gar balb, wenn man es nur etlichemal an ein Paar Beiben übet. Ben ber Unwendung Diefes Schnittes jum Ropuliren , unter-fucht man gnerft, wo bie fchidlichfte gleiche Didung Des Reifes und Des Bilblings bennblich ift, geichnet foldes auf benben mit einem fleinen Ginfchnitt, und mar auf ber Geite, Die obnebem megfallt, plattet querft ben Bilbling ab, und giebt ibm einen i 3od langen fchragen Schnitt, fo bag bas Dart in ber Mitte swiften bem Unfang und Enbe bes Mbidnittes fteht, und ebnet ibn mohl, baß feine Erbohung noch Bertiefung ju merten ift. Cobann wird bas ebenfalls abgeplattete cole Reis, welches wie ein Pfropfreis nur 2-3, bechftens 4 Hugen haben barf, auf Der linfen Sand liegend in gleicher gange fdrag jugefchnitten, bağ es ebenfalle gang glatt und eben, und an ber Rinde nirgends verferbelt und faferig fen, mesmegen bas Defferden redit fcharf fenn muß. Balt man es nun mit gwen Fingern auf Den Ednitt Des Bilblings, und es paft etwa noch nicht genau, fo wird mit porfichtigem Coneiben auf bem einen ober andern nachgeholfen, und wenn benbe volltom. men gufammenpaffen, merben fie mit einander verbunden. Dan nimmt baju gewichften Bajt: benn Da etliche Finger ber linten Sand bas ju umbinbende Reis anfangs feft andruden und hatten muffen; fo ift febr nothig, baß bas Band etwas tiebrich fen, Damit es ben bem Rachlaffen ber rechten Sand nicht fogleich auffpringe und jich aufrolle. Bubem macht bas Bache bas Band auch ftarter, und fount Die Beredlungsftelle beffer gegen Regen und Haffe. Aber nur bediene man fich feines naß gemachten Baftes, welches bier noch ichablicher als benm Deuliren ift, ja ein gemiffes Berberben Des Meifes verurfachen tann, weil ein foldes naffes Band, bas fich burch bie Zeuchtigfeit jufammen gezogen bat, fich wieder ausbehnt und langer ut, wenn es troden wird, folglich aber bas eble Reif loder mird, und Die Luft gwifden Die gufammengefenten Reifer bringen tann, modurd, bas Bufammenwachfen berfel-ben vereitelt wird. Diefes Band wird in ber Mitte Deffelben, und and ben ber Ditte ber Beredlungs. Relle, unter ober uber ben Singern, Die bas Reis halten, angelegt, und etlichemal ummidelt, bis man Die Finger wegthun fann, und bas Reis in etwas in feiner lage burd ben Baft gehalten ift. Cobann wird bas Reis, menn es etwas verrudt mare, mieber in feine rechte Lage gebracht, Die gwen Theile Des Bandes mit benben banden ergriffen, und entweber auch übers Rreug mie benn Denliren, ober auch nur anders, mie es am bequemften ift, unter fletem farfem Ungieben fo verbunden, bag ber gange Schnitt bebedt ift, und julept mit einem Knopf vermabrt.

orrouger.
In Anfehung der Süte hat es mit den Kopulierreifern eben die Bewauddinig wie mit den Oculierreifern, das sie nemisch nicht nur au sich ageiund, inwendig am Kern nicht rech oder am Bast sichwarzich, nichtes ein Zeichen ist, das sie einerfreien sind, nichtes ein Zeichen ist, das sie einer Anstern und von einem gesunden Saum frachter
er Art sien missen, das sie eine Wasserschoffen nich
Fruchtreifer. Wan schneider sie entweder zur Kopullerzeit, oder wenn die Allette abzeitzusen sind,
ab: denn alsbann ist das Kreic schaleren. Ist sie sieger der Wildling, je stätzter er dereite im Treis

ift, ein befto mehr trodnes Reif nehme man jum Ein foldes fann nemlich ben farten Buffuß bes Saftes mehr vertragen, ale ein bereits mit Saft angefuutes, welches burch ben ftarfen Buffuß bes Bilblingsfaftes erfidt, weil es ihn nicht alle in feine Gubitang aufnehmen fann, es noch feine Organe Der Ginfaugung und Musbuntung, b. i. feine Blatter bat. Die im Binter ober Dary gefammelten Ropulierreifer fedt man im Garten im Fregen , an einer fcbattigen gegen Rorben liegenden Stelle, fpannentief in die Erde, wo man fie bis jum Sebrauch fteden lagt, bann berausnimmt und abwascht. Will man fie im August ober Geptember in einem Garten mitnehmen , bricht man fie mit etwas altem bol; ab, widelt fie in ein naffes Tuch, nimmt fie mit, fcblagt fie ju baufe im Garten auf obige Urt ein, und lagt fie bis gur Ropulierzeit rubig fteben. 3ft man genb-thigt, bergleichen Reißer im Binter an einem Grofttag abzunehmen; fo ergreife man fie nicht mit blogen Banden, fondern mit handfchuhen, bringe fie nicht an einen warmen Ort, fonbern lege fie eine balbe Stunde in faltes BBaffer, und bann ju baus in Die Bill man fie verfchiden, fo ftede man fie in Mepfel, Ruben u. bergl. binde naffes Doos barum,

aber nur eine Dand breit. Beiper anfangen ju treiben, barf man fie por bem erften Saden in ber Baumichule nicht aufbinden, wenn auch Die Hugen Fingere lang ausgetrieben batten. Bill bas Banb einfchneiben, fo luftet man et, und midel. es von Beit ju Beit etwas loderer auf , fedt auch neben iebem fopulirten Stammden einen leichten Pfabl, an welchen man es behutfam anbindet. In ber Ditte bee Dapes fann man bem Steinobft, und ju Enbe des Dapes bem Rernobft bas Band abneb. men. Saben fie nun 2, 3, 4 Migen ausgetrieben; fo fchneibet man teinen ber überflußigen Triebe im erften Gaft meg, um bas Sauptreiß, bas man etma jum Schaftreiß ju einem hochftammer ermablt bat, ober ju treiben. Daburd wird, es gang in feinem Triebe jur Ungeit geftort. Will man ja nur ein Reif, und foldes fcnett machfend baben, fo muffen fogleich Die überflußigen Mugen, ehe fie Blatter trei-ben, mit bem Finger meggebrucht merben. Much n bie Reifer am Chaft, bie man gur Berbidung bef-felben bat fteben laffen, Durfen night etwa jum fidr-tarn Trieb bes obaeften venedelten Reifes vor bem swenten Cafttrieb abgefdnitten merben, welches gerabe bes Begentheil bemirfen murbe. Coute ein ober bas anbre Meftchen ju ftart machfen, und ju befürchten fenn, baß es ben obern Reifern ju menig Rabrung modte jutommen laffen; fo barf man fie blos an ber Spine mit ben Singernageln abinei. Bft aber ber erfte Gafttrieb porben, fo fann im Muguft jur Berftartung bes obern Reifes bin und wieber am Chaft ein und bas andere meggefcmitten werben, jeboch nicht fammtlich auf eine mal, und wenn ber Schaft in Berhaltniß feiner Sobe nicht bid genug ift, und er anfangen fann, bie Krone ju machen, foll ibm gar fein Meftchen, bis nach bem Abfallen bes Laubes genommen merben.

Aoradour, nennen Die Frantofen bie Raume ju benden Seiten unter dem Berbede, mo Die Solbaten folafen. Rorata, ein Landesname bes Guttabaums (Cam-

Borakinos (kegmine), ber Name eines bepm Oppian (halient. L. T. v. 133.) vortommenden Afches, welcher wahrscheinlich ber gemeine Schattenfich, (Sciaena Umbra L.). ift.

Aoraline (Theater). Im Jahr 1744 bebüller Unn a Betonefe auf Bernolig unter dem angenommenen Theatenamen Aoraline auf dem Theater italien ju Paris in der Motte der Gouderten. Beil sie nun darinnen ganz außerordentlichen Bepfall send, und sich jede lang im Bestig bestleben zu erdalten wußte, ward es auf diesem Deater einige Zeit gewöhnlich, daß man das Aummermäden in der retemporteren Komöben micht mehr den in den erzeitsporteren Komöben micht mehr den gestagen geltage darien den den den der Lee Coraline Arlequin, Geraline eigrit sollet, Coraline keit, Coraline magieienne, Coraline protectrice de Vingagene

Borallen, und vieles, mas mit biefem Borte que fammen gefest ift, f. unter Corallen ze:

Rorallenarbeit, Marle (Bortenmurfer), eine Treffe, Die fo burchbrochen ift, ale bie Galone, außer baß fie an einigen Stellen gitterartig burche broden ift: Dief Bitter ift ven Befpinnft. Ce ent. ftehet auf feinen feibenen Saben, unter bem Une fcmeif, bie Die Schrantfeibe beift, welche burch eine Roralle, wie bemm Bage genothiget werbenfich über ben Unfchmeif berum ju breben und bas Bitter gu'befeftigen. Dievon bat auch Die Treffe ibren Ramen erhalten. Bum Ginfchlag werben 5 Schugen erfordert, eine mit labn, eine mit Be-fpinnft, Die britte mit gwep groben Befpinnftfaben, Die vierte mit Conuren und bie funfte mit fleinen Brangen. Diefe Frangen geben auf benben Geiten ober Ranten ber Treffe einen Musfchweif, fo wie Die übrigen Ginfchuffaben fie reich machen muffen. Die Rorren find ju bem Gitter fo eingelefen, baß fic nur bie gaben bes Unfdweifs beben, um welche bie Schrantfeidefaben burch Die Roralle fich umminben, und Die Mufdmeiffaben gleichfam von ben andern abgezogen umwidelt werben, und folglich eine Deffnung swiften ben benachbarten gaben bleiben muß : welche bernach und durch ben Ginfchlag bas Gifter bilben. Die Rorten haben bep Diefer Art von Ereffen Daillons ober Glasringe, bamit ber reiche gaben bes Unfcmeife fich nicht icheure.

Borallenbaumden (Salunum pfeudocapficum), f. unter Machtichatten.

Aor all end ich mden. Ein beutscher Bepname verschiedener Mitten ber linneischen Pflangengattung Adonis. Wir feben biefen Namen als einen Bart-tungsnamen an, und nehmen Belegenheit biefe Battung, welche im Buchfaben U, wo fie bitte souen aufgefahrt werben, ausgefaffen ift, bier abzuhandte,

Dran fennt jest folgende Arten :

3) Abenninisches Koraltenblumden, apennis niche Abonie, mitsunischnblättiger Krone, ersteniger Fruden, mit unschabt eines Krone, ersteniger Fruden, im mehlig puncirten Bengel (Adal) sprenuna, sorden printerprinter Gengel (Adal) für der Steine S

2) Zlafingubenbe Aorallenblimden, mit beppetfingeriden Blütten, gestagen glotten Blütten bebpetfingeriden Blütten, gestagen glotten Blütt den um zehoblättiger Kront. (Adonis voßcasoris folisis biernatis, foliotis Irratis glabris, foliotis gestagen glotten gestagen des gestagen g

Arthundrothes, Avrallenblimden mit achtöktiraten Kroner, langtfömigen spigjen Srenblatiden, waltenformigen Tedetre und bereitigen kladen in angenformigen Tedetre und bereitigen kladen in Ammee korbiss octoptatigen kladen in Ammee kladen in

"Ay Sráblingsforallenblimden (Stüblingsober giebe Adonie, böhmiger Ebrithwurz), mit
ymbifblättriger Krone, enformiger Fredhurzy, mit
ymbifblättriger Krone, enformiger Fredhurzy
harne höfteutin Stengel, (Adonis vernalis fore
dodespetalo, fructu evato. Wild. 1. c. p. 130-1,
n. 4. Poll, f. yal II. n. 30.6 Krocker f., flief,
II. n. 1807. Adonis Helleborus. Cranz Aufr. p. 110Adonis apprimina, Jacq. aufr. nib. 44.) "Mödif
in Dutlidsland, Böhmen, Preuffen, Seiverlin,
Deland tr. auf fennigten Hight und Wapp. — Die WieEdart, und blichet im Optil und Vapp. — Die Wiegle perennist nud treibi jächtig einen ober mehrere,
ältige ober nicht äftige runder, leicht gestreifte, bland
behaute, böhweiten glatter, handlange, frißlange,

bedweiten einberchald Zuß lange Berngel. Die Weite aus dem Blattwinfeln. Die Blatter abendechtend, itengetumfoliend, aftig, prop. bero vielhattig ibr Stielter abendechtend, itengetumfoliend, aftig, prop. bero vielhattig ibr Stieltender aber die Blattender aber die Blattender aber die Blattender aber die bei der die geseh, aniehnliche, prop his deren zu auch Durchenfeite datende Blutter trädt. Der Atleich is finiselätzig, der die Blattender die Blattender die Blattender die Blattender die die Blattender die Blattender die Blattender die die Blattender die

Die Mefte find gewöhnlich alle unfructbar und nur ber hauptsteingel tragt an ber Spise eine eingige prächtige Blume. Doch bisweiten; defenders wenn die Spise des hauppfringels verlegt ift, erfeint auch der eine oder andbere Mic fin Michte.

Soulie (mat. med. p. 152.) Bate Diete Pflonge fir ben mobien betteben bet Allein, Mid behanpetet, baß fie eben bie pargitenbe Real Babe, welche bem schwarzen beite pargitenbe Real Babe, welche bem schwarzen beiten und Babmen farei were Pflonge gebraucht; die Reueren aber, und felbit unter ben uten Doban und beiten Doban und beiten Babmen ist eine Benach und Babmen ist eine Benach und Babmen bei ber beite beiten Doban und bei ber beiten beiten Doban und gerichten beite beiten beiten beiten beiten beiten bei beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten bei beiten bei beiten beiten bei bei bei bei beiten beiten beiten beiten beite bei beiten beite bei beiten beite beiten beiten beiten beite bei beiten beiten beiten bei beiten beiten bei beiten beiten beite beiten bei beiten beiten beiten bei bei bei bei beiten beiten beiten bei beiten beiten beiten bei beiten bei beite beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten bei beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beite beiten beiten beiten beiten beiten beite beiten beite beiten beite beiten b

20.) Serbstenulenblunden (Serbstadonia; Brunetenvödsin Freuerdsien) mit fünft die achteldittiger Redne, verkeht eribemigen, kumpfen, etwas kug einer Aufen Brunetenvödsin Sendblittern, dehen Seichblittden, wohsenbemigen Arichiern und glauten Seichblittden, wohsenbemigen Arichiern und glauten Seichblittden, wohsenbemigen Arichier und glauten Stengelin. (Adom sehmensie Koribu erigeria. (Adom sehmensie Koribu erigeria. (Adom sehmensie Koribu erigeria.) (Adom sehmensie Koribu erigeria.) (Adom sehmensie Koribu erigeria.) (Adom sehmensie Koribu erigeria.) (Adom sehmensie Koribu erigeria.) (Adom sehmensie Koribu erigeria.) (Adom sehmensie Koribu erigeria.) (Adom sehmensie Koribu erigeria.) (Adom sehmensie Koribu erigeria.) (Adom sehmensie Koribu erigeria.) (Adom sehmensie) (Adom sehmensie Koribu erigeria.) (Adom sehmensie Koribu erigeria.) (Adom sehmensie) (Adom

Es baklit' bief. Pffant i mit gan, einfichem Etnagl i dim ich fier einsel, wo der bied der Jaupstengel eine einige Bliche richt ind die unfrüchten find i mit ehftigen bielblichigem eine beit die eine eine Ernstellung in die Etnagel, wo nicht mit der Jaupstengel; sonden auch die Erfe, an iben erhertfelheite Blichen it daen. In die fin Jale baben die liefe oft woch untrudsbauer Bebeadite.

Berichicbene Schriftfeller haben, verführt burch bie von ginne als Untericheibungszeichen gwifchen ber Commer- und Berbftabonis, angegebenen Rren-

. d. l. Werterb. XXII. Cb.

blatteriabl, melde aber nicht fanbhaft ift, fonbern ben benben mechfelt, benbe arten mit einanber vermifcht, und jene fur biefe angefeben; baber wird in manden Bloren Die Berbftabonie aufgeführt, ba es boch Die Commerabonis fenn foute.

6) Rapifdes Borallenblumden, mit boppelt brenfingerigen Blattern: faft berifbrmigen Blatt. chen, borftigen Blattflielen und gebnblattriger Rrone. (Adonis capenfis foliis biternatis: foliolis fubcordatis, Wild I. c. p. 1306, nr. 7. Linn. fuppl. 272. Adonis floribus decapetalis, fructibus Juppi. 272. Adonis fortous accapetatis, fructions depressis, foliis duplicato-ternatis, soliois serratis cordaits. Li nu. sp. pl. 772.). Bachs am Botgebirge ber guten hoffnung. — Die Burgel perennirt. Blatter gwenmal brenfingeria, nur aus ber Burgel : Die Blattchen etwas bergformig, gefagt, fteif: Die Blattfliele borflig. Die Bluthefcafte blatte lob, rund, haarig, geendiget mit einer gufammen-gefesten Dolbe. Slitten und hittichen fecheblattrig, langetformig. Bon den befondern Blutheftielen fteben bren außen , bren innen und einer im Dittelpuncte; letterer ift einblutbig, Die ubrigen find Reich funfblattrig, enformig langlich, bohl, weißlich. Rronblatter 10, langetformig, meif, boppelt fo lang, ale ber Reld. Ctaubfaben viele, linienformia, balb fo lang ale bie Rronblatter, jeber mit zwen epformigen fleinen Beuteln. Stempel viele, in einen Ropf gebauft. Griffel nach aufen gebogen, von ber lange ber Staubfaben. Rarben Blatter por Der Entwidelung eingewidelt.

7) Mobrrubenblattriges Borallenblumden, mit boppelt gefiederten Blattern, und finienformigen feberartig eingefcnittenen Blattchen. (Adonis filia, foliis bipinnatis: foliois linearibus pinnatifidis. Wild. l. c. nr. 6. Linn. fuppl. 271.), Bachtam Borgebirge ber guten hoffnung. Der jungere ginne befdreibt es folgenbergeftalt: eine Tochter bes fapis fden Rorallenblumdens und ibm fo abnlid, bag fich ben Stengel, Dolbe, Reich, Rronblattern und Claubfaben fein Unterichied findet. Die Blatter wie ben ben Dolbengemachfen (ber Mohrruben -Daucus -) gefiebert. Die untern partiellen Blate ter langer geftielt. Die befonbern Blatter (folia propria) feberartig eingeschnitten: Die Blattitude

ungleich. 8) Sommerforallenblumden (Sommerado. nie; rothe Chamillen; Marienroplein; More genblumlein; Teufeleauge), mit funf. bis achtblattriger Rrone, verfehrt en-langetformigen ftum. pfen Rronblattern, epformigen Bruchten und glatten Stengeln. (Adonis aestivalis floribus pentape-talis, fructibus avatis, Wild, l. c. p. 1303. Pol-lich fl. pal. n. 525. Krocker filef. n. 866.). Bacht unter ber Caar in mebreren Gegenben Deutschlandes und im fudlichen Guropa. Burget bunne, fpindelformig, einfach ober affig, jahrig, weiß. Stengel einen bis anderthalb Buß boch. Blatter abmechfelnb, vielfpaltig, beppelt gefiebert, mit fehr fdmalen, rundlich linienformigen Blatt. ftuden, Die obern Stengel umfaffenb, Die untern (Burgelblatter) mit einem flachen, oben ausgeboble ten Blattftiele verfeben, alle glatt, bisweilen bunnbaarig, alle Abfchnitte mit rothliden Spigen. Blutheftiel am Ende, einfach, einbluthig, rund, etwas geftreift, einen balben 3off lang. Reld funfblat. trig, bleich, glatt. Rrone in manchen Begenben (3. B. in Schlefien) , meiftens funfblattrig , in

anbern (s. B. in ben Rheingegenben) meiftens achtblattrig, boch mennigroth, ober blag gitronengelb, mit fcmargviolertem Bled an ber Bafie, verfebrt en-langetformig, mit giemlich langen Rageln, fternformig ausgebreitet. Ctaubfaben viele, fcmaryviolet. Fruchtboben enformig, bichte mit Ovarien bebedt. Ovarien rungelich, runblich enformig und obfolet vierfeitig, gefpist. Griffel febr flein. Reife Rapfeln aufgebunfen rundlich enformig, außen von porragenden Puncten etwas raub, ben ber Reife fdmar,

Es variirt biefe Pflange a) mit gang einfachem einbluthigem Stengel; b) mit gwar affigem, aber boch an ber Spipe einbluthigem Stengel, und unfruchtbaren Meften; c) mit vielbluthigem Stengel, wo auch Die Spigen ber Mefte Blutben tragen

Die fammtlichen Urten Diefer Battung find Rier. blumen in Garten, und pflangen fich febr leicht burch Die Caamen fort. Borallen blumden, ift auch ein Spnonym Des

rothen Bauchheils (Anagallis' arvenfis phoenicea L.). Rorallen drecheler, ein Runftbrechbler, ber fich vorzuglich bamit befchaftiget, achte und unachte Rorallen ju breben, und ihnen eine Perfgeftalt ju geben. Er bifbet auf ben Rorallenginfen balb fleine, balb große Rugelden auf einer baju eingerichteten Drechelbant mit benen bagu berfertigten Drebeifen, mit ben Sandgriffen, als wenn er eine Rugel brebet (45).

Roralleneupborbie (Euphorbia coralliosdes L.). f. Eupborbie.

Boraillenbale (Pfittacus notatus' L.) f. unter Dappagor

Rorallen bolt, ein Cononym Der Pfauen - Driefenblume (Adenanthera pavonina L.) f. Drufene blume.

Korallenfraut, ein Synonym bes gemeinen Spargels (Afparagus officinalis V.).

Borallenfraut, beißt auch Die Erythrina herbacea L. f. Roderbaum, und das gottige Johan-

niefraut, (Hypericum hirfutum L.

Rorallennatter (Coluber corallinus), f Matter. Boraltenpfennige, Porpiten, befteben aus Rorallen, melde wie eine Dunge geftaltet finb. Gie haben balb eine glatte mit Birfeln verfebene Dberflache, bald aber ift Diefelbe conver und ftrabliat (15).

Rorallehreiber Ardea porphyrin) f. Beiber. Korallen fauger (Sygnatus pelagious L) f. Cladelfifd.

Rorallenfdmamm (Clavaria coralloidis), f. Reus lenpilg und Keulenfdmamm.

Rorallen ftein, Borallenbruch, ein pomper. fcbiebenen Gbelfteinen jufammen vereinigter Stein, von einer unvergleichlichen Schonbeit. Dan finbet baran Jafpis, Amethift, Carbonich, Rarniel, Calcebon, wie auch Berafroffall u. bal. Ueber biefes ift er an manchen Orten mit einer Rinde von rothen Rorallen, wie Erbfen, überzogen. Es merben barans allerlen artige Gachen gefchliffen und gefdnitten, und bricht er pornehmlich ju Salobach ben Frenberg. (45)

Korallen fu mad, f. unter Sumad Rorallen meigen, ein Ennonym ber Spelte ober Spelge (Trivicum Spelta L) f. Weigen.

Rorallenwurg, nennt man 1) die Ophrys Corallorhiza, f. Aagwurg, 2) das fnollige Zahnfraut, Dentaria bulbifera L. f. Jahnfraut, 3) den gemeinen Tipfelfaren (Punctfaren) Polypodium vulgare L.). Borallenginten, fr. Corals branchus, find abgebrochene 3meige von Rorallen.

Borallenginten, ein Spnonpm ber immergelis nenden Lonicera (Lonicera fempervirens L.). Der Rame ift von ben iconen forallrothen Blutben

Boxaliftedte (Ifdium Achar.). Die neunte Bamilie ober Eribus in Mchars Lichenographiae gamine vott kriven in Agat er Lebengeg angen find: fjiesse grodermus, deren Kennzeichen folgende find: Kint seifte fall freiskunde und bereiduben gestaltet jemisch die Krule, jusiammengestat und forallar-tigen einsachen und ärigen Archen, oder wenig-ktend beste auch der konterten der verbeile Saamendebatter: foll lugelidrinige an den Spipen

Der Mefichen finende Rnopiden.

Mcarius rechnet folgende Arten bierber: 1) Ifidium corallinum - fruftartig, afchgrau, feinaftig: Die Meftchen fefte, maigenformig, bufchelich, febr bichte gehauft, mit gleichfarbigen fugelrunden Rnopfden. (Lichen corallinus - cruftaceus, cinereus, ramulofus: ramulis folidis cylindricis fafciculatis confertissimis; tuberculis globosis concoloribus. Achar, I. c. n 162. Lichen corallinus, Linn. bui. Achar. 1. c. h 102. Lichen coraumai, Linh. 101 lich pai. Roth. tent. h. germ. Gwel. juft. nat. stt. Stereocoulon coralinum Schrader jut. Sg. germ. Joffmann Drutfol Sior. H. ejud. Enumerat. itch 1. d. i. 2. — Jacq. coli. 2. T. 13. 6. 2. . Bahd auf Citimu. Eine meifide ober meifargut, jemisch bide, Rutfol, wilde oft in reiformiger Gefalt auf ben Steinen umb Ziffen einzelne Bieden bilbet, oft aber auch Diefelben weit und breit überzieht. Wenn man diese Rrufte ger-brodelt, fo fieht man, daß sie aus fehr furgen run-ben ftumpfra aufrechten, Jaben ober Aeftden be-fleht, welche eine weise fallartige Krufte zur Bafis baben. - Die fugelrunden fcwargen gerfreuten Scutellen, beren hoffmann und Pollich ber Diefer Glechte gedenten, find nach Achar blog oters gledie grotten, mold nad obg obget of the control of the con mahrgenommen merben. Gine gute Mbbilbung Diefer Blechte fehlt noch.

2) Ifdium Westerngis, fruftortig, riffig, mit edigen gelberchen, blaß, fein aftig, mit feften, malesen beinbermigen, bufchelichen gleichhoben, febr bichte gehaufen kefthem, und fugeteunden braunen Andpf. geautern seigneur, interugeitunten teaufrit nichten den. Lichen Welfreige - eruflectus, rinofini, areibi angulefi, pasildut, rinofini, ramolis, ramolis foli-dis cylinderis fajelasistis faffigiarti experitifinis: subervaiti globyi fufici. Ac har. lichenogr. ur. bl. 7 dez a. fo. fuee. 1791. Lethen yfea-docer slimu, Welfreing. Act. ac. fo. fuee. 1791. Badhi an Jeffer. En de gegematrien, fo mit an Des porbergebenben Rrufte erfcheinen bie und ba halbfugelformige jerftreute blog von ben gebauften Aeftichen gebildete Rorperchen - Durch die Farbe und Die Geftalt ber Arufte und durch die braunen Anopichen gewiß von dem vorhergebenden

3) Ifdium Papillaria, fruftartig tornerig afch-grau feinaftig; mit unterfchiedenen aufrechten faft einfachen furgen robrigen aufgedunfenen weißen Mefichen und fugelrunden fcmargbraunen Rnopf. chen. Lichen Papillaria - cruftaceus granulofus

cinereus ramulofus; ramulis discretis erectis subsimplicibus brevibus fistulofis ventricosis albis, tuberculis psietbut verwini pfuloshi ventruchi aldin, tuderculii, globofin sigro-fujicis. A. Cha it ichenogr. n. Vd4.— E. hr.h. Beytr. G. m.e.l. fysf. nast. Lichen madraepo-riformis, Wu llt. apyd. J. ac., Coll. 3, 110. 3, 1.2.— G. m.e.l. fysf. nast. Lichen fragilit of mirimus, We bet frield. Cladonia papillaria, Do'ff m. Deutsch (Stor.), Bodoft auf bet Erde. Man findet die Residen an ben Spigen verdunt, auch gespalten und faft fin-gerformig. Unter Diefer Geftalt ift er nach Echar Doffmanns Cladonia molariformis (Deuefdl. Slor. — Dill. hift. mufc. tab. 10. fig. 28.). Begen ben robeigen, bisweiten aftigen, Aeftden ift er ben Strunfflechten (Cladoniae) nabe vermanbt.

4) Ifidium dallylinum - fruftartig margig weißafchgraulich, feinaftig, mit geraden fruchtbringenden
malgenformigen, endlich fraufelformigen feften einfaden, an ber Cpine rotblichen Meftchen. (Lichen dallylinus — crustaceus verrucosus alko-cinerascens ramulosus; ramis rellis frulliseris cylindricis demum turbinatis folidis fimplicibus apice rufefcentibus. Achar, n. 165.). Bachft auf magerer Alpenerbe. — Bie ben ben Rugelflechten berften auch ben Diefer Art bisweilen Die Gpigen ber fruchttragenden Meft-chen und zeigen ein Anopfchen, Das ber innerhalb ber Borhaut bes mannlichen Gliebes jum Theil verborgenen und oben mit einer Ribe bezeichneten Eidel nicht unabnlich ift.

5) Ifidium gonatoder, - fruftartig, meifafch-graulich, feinaftig, mit fperrigen gelappt eingefchnittenen fnotigen gebrehten verfchieben gestalteten feften flumpfen Mefichen. (Lichen gonatodes - cruflaceus albo-cinerascens ramulosus, ramulis divarisatis lobato-incifis torulofis tortuofis difformibus folidis obtufis. Achar I c n. 166... Kidthft auf ber Erbe. Anopiden find nach Il dar noch nicht entbedt.

Ich ar gicht fragmeife bierber: Stereocaulon madraeporiforme crustaceum tartareum, intus obscure ramulojum: rami: nodulofi: fastigiati: obiusi: can-didi: hoffmann Deutschl. Stora 2. E. 229. n. 2. melde Alechte nach hoffmann gemischt unter Is-dium Corallinum Ach. auf Jelsen und Steinen madit. Db benbe mirflich jufammen geboren, fann ich, aus Mangel einer Bergleichung ber naturlichen

Exemplare nicht beurtheilen. 6) Ifidium cereolum - fruftartig, fornerig, afchgrau, mit gerftreuten aufrechten feften fleifen einfachen ftaubigen Meften, und fleinen halbfugelibr-migen fcmargbraunen Andpichen. (Lichen cereolus — crustaceus granulosus cinereus, ramis sparsis erestis sotidis rigidis simplicibus pulverulentis, tuder-culis minutis semisphaericis nigrossuscipticis. A char. l. c. n. 167.). Bachst auf den hattesten Sandsteis nen. - Eine besondere Biechte, von bem Unfehn einer erlofchenen Wachsterge. Do bie ben Meften gur Unterlage biennebe Rrufte wirflich ju folchen gehore ober frembartig fep, ift noch nicht binlanglich eonftatirt; benn Mchar fab auch einmal anbere großere feftfigenbe Rnopiden.

7) Ifidium horophthalmum - fruftartig meiß, fcmammig weichwartig und feinaffig, mit fcmarten figenben und an ben Enben ber Meftchen flebenben Knopfden. (Lichen horophthalmus - crustaceus albus fungofo-papillofus ramulofusque; tuberculis nigris feffilibus et in ramulis terminalibus. Achar. lichenogr. p. 90. Lichen oculatus. Dick fon crypt.

britt. 2. tab. 6. fig. 3. Gmelin fuft. linn.). Bachft an Steinen.

8) Ifidium tabulare, - fruftartig, afcharaubleich, fein, aftig, mit fperrigen, nach außen Diceren Aeften, an deren Enden gewolbte fcmarze glatte Rnopfchen fteben. (Lichen tabularis - cruftaceus cinereo-pallidus, ramulofus, ramis divaricatis extrorfum crafitati, ramtiojui, ramii avaricass exivorjum eraj foribur, tubercult: convexii nigris glabris termina-libus. A char, p. 90. — Thunb, flor. cap, grodr. Lichen verrucojus, Linn Lichen verruciger, G m e l. fyl. nat.). Bådyt am Borgebirge bet guten foff-

9) Ifidium defraudans , - fruftartig, feinaftig: mit febr bichte gebauften gleichhoben Meftchen, beren Enden in eine flache femarge Rrufte verwebt find, auf welcher grune Anopichen gehauft fteben. (Lichen defraudans - crustaceus ramulofus, ramulis confertissimis fastigiatis, extremitatibus contextis in crustam planam nigram, tuberculis viridibus supra aggregatis. - Achar. I. c. p. 90, Olaff. Island. app.). Bachft an Gelfen in Bland. - Burbe fonft irria mit bem Lichen coralinus vermifcht. Roraltbedeln, f. Brofeftein, eine Coralle.

Boralibyacinth, ein Cononym ber jopfigen Spacinthe (Hyacinthus comofus L.).

Roralline, f. Coralline.

Borallinen, f. Corallinen, benbes im VI. Banbe C. 374.

Roralliolithen , f. Coralliolithen unter C., im

VI, Banbe G. 375. Borallifde Sippuriten, find Rorallen, bie eine walten, ober fegelformige Sigur und eine ftreis fige Dberflache baben, und fo uber und unter einanber machfen, als wenn Becher in einander gefent maren.

Rorall Frufte, f. Laubforalle. Boran. Bu bemjenigen, mas oben in bem Urtifel Alcoran gefagt morben ift, fugen wir bier einige Bufage. Die Rationalfdriftfteller ber Dabomedas ner fonnen nicht Worte genug finden, um den boben Berth, ben fie auf Diefes Buch fenen, angugeigen ; es fehlt aber auch nicht an Gegnern beffelben. Bon benben wollen mir einige Beweife geben. Gie nennen ibn bas ungefchaffene Bort Bottes, gefdrieben in ihren Bichern, eingeprage ihren bergen, ausge-fproden in ihren Sprachen, gehort mit ihren Ohren, welche aber nur ben Schall ber Rebe, und nicht die Rebe felbft, Die emig und felbftftanbig ift, empfun-Den baben. Go bruden fie fich in ihrem Religione. gefesbuch auf. Gie glauben, ber Roran fep aus bem großen Bud bimmlifder Berordnungen genommen, und blatter . und veremeife vom himmel gefandt worden. Der Gefengeber bediente fich Deffen, um feine jebesmaligen Behauptungen aufjuflaren, feine Predigt ju unterflügen, und verfchiedene Streit-fragen aufzulofen ; fo oft er in Berlegenheit war, erhielt er folde Blatere. Gie entfprachen genau ben Umftanden feines Lebens und feiner Lehre, er machte fie befannt, fobald ein Entwurf autorifirt, eine handlung gebilligt ober verworfen, ein Denfc lob. gefprochen ober verbammt, Befege, welche burch borbergegangene Berfe feftgefent maren, beftatigt, aber vermorfen werben follten. Rach ihren Rationalfdriftstellern mar bem Da bom ed feine gottliche Gendung burch ben Erzengel Ifrafil im Traume geoffenbaret worden, worduf er fich in eine boble begab, und Lag und Racht mit gaften, Beten und Betrachtungen gubrachte In einer Entjudung er ichien ibm ber Engel Gabriel, und befahl ibm ju lefen. Dabomed antwortete, er tonne nicht lefen; ber Ergengel nahm ihn in feine Arme, brudte ihn ftart, erneuerte feinen Befehl noch zwenmal, indem er ihn immer ftarter prefte, und gab ihm die Boite in ben Dund: lies im Ramen Deines Coopfers. und nun fonnte er lefen. Gben Diefer Engel ericbien ibm bierauf wieder auf einem glangenden Throne figend, und las ibm Die Borte vor : o bu, ber bu mit einem bimmlifden Dantel bebedt bift, erbebe Dich und predige. Rach Diefem theilte ibm ber Engel nach und nach ben gangen Roran mit. Ueberhaupt fagen Die Rationalfdriftfteller, bag ibn ber Engel 24000 mal mit feiner Begenwart beehrt habe, ba er bem Mbam nur grobfemal, bem Roab funftigmal, Chrifto jehnmal erfchienen fen. Go oft er ibm erfcbien, murbe feine Geele jedesmal mit Entfenen erfullt, und ein talter Comeif bebedte feinen Ror-per. Go oft er eine ber Blatter las, entftund in ibm jebebmal eine Urt von Entjudung; alle Stabre murbe ibm ju feinem Trofte einmal ber gange Roran gezeigt, wie er in einer großen biden Tafel vor bem Throne Gottes fen, von welcher bernach Abichriften genommen worben. Bas von Diefen Edwarme. renen ju balten fen, brauchen mir nicht ju erinnern ; inbeffen mußten wir fie boch biftorifch anführen. Rachbem Die geoffenbarten einzelnen Fragmente aus bem Dunbe Dahomebe niedergefcbrieben worben, fo murben fie bernach feinen Unbangern befannt gemacht, beren einige fie abfchrieben, Die meiffen aber nur bem Gebachtniffe anvertrauten; Die Urfdriften marf man unter einander, ohne Bemertung ber Beitordnung, in einen Raften, und baber fommt es, bag man bie Beit ber Offenbarung einzelner Stellen nicht angeben tann. Abn Becr, Dabomeds Rachfolger, brachte fie jufammen, wie in bem Brt. Alcoran gemelbet morben.
So prachtig nun auch Diefe Ergablungen fauten,

fo fehlte es boch auch gleich im Anfang nicht an Gegenern des Rorans. Dongefahr hundert Jahre nach ber erften Bekanntmachung deffelben griff Dich a bo 36n Diarbem offentlich Die Gottlichfeit Diefes Buche an. Er vermarf Die allgemein angenommene Depnung, baf ber Roran unerfchaffen und emig fep. Db nun gleich Diefe Menning in Dem Blute ibres Urhebers und einer großen Dienge feiner Unbanger erftidt murbe, fo erhielt fie boch in bem folgenben Jahrhundert Den Benfall Des Chalifen Mb bullab III. Mimamon, Der nach einem fiebenjahrigen Streit Die meiften Lebrer feines boff und feines Reiche fie angunehmen smang, und alle Dicjenigen, Die Die Gottlichfeit bes Rorans behaupteten, verfolgte, errichtete besmegen ju Bagbab einen Gerichtehof, ber Die Unbanger ber gemeinen Dep-nung por fich lub, und viele Familien ungludlich machte. Gein Bruber und Radifolger, Da bom e b III. Dotaffem, behandelte Die Lebrer Des Korans noch firenger. Er ließ viele bis aufs Blut fchlagen. Unter Diefen mar auch ber berühmte 3 mam pann. bel, ber Stifter ber Secte ber Sannbelten. Do. bamed erftaunte, ale er ibn mit trodnem Huge und tiefem Stillfcmeigen fich Ctude Bleifch vom Rorper reifen fab. Debrere lebrer bes Rorans murben bingerichtet. Er trieb bie Barbaren fo weit, baß er einen lebrer, ber in feiner Wegenmart ben bimmliften Urfprung bes Rorans behauptete, mit eigenen

Roran. That ausbruden; andere erflaren biefe Abbrebiaturen auf andere Art.

"Sinden lebendig schinden haff, Untere ber Megietung steine Sobns hat vom II, hörte bis Beriolgung auf, und ber niedergesete Berichtshof wurde
aufgeboben. Doch mutve in den signehen Zeiten
der Etreit wieder aufs neue erregt. Biele nomader Etreit wieder aufs neue erregt. Biele nomaden Strans ab, und empörten sich öffentlich ere
bes Korans ab, und empörten sich öffentlich gegen
bie lebere bestelleben. Das Zweie breitete fich immer
weiter auß: aber es wurde endlich gebämpft, nachbem Arabien acht Wonate lang mit Kreuer und
Schwerdt verwüsste werden war. Es fehlte auch in ben so soll bet der der der der der der der der
Bradien Zeiten nicht au Magriffen gegen dieses
Buch, welche aber auf anzufschen, zu weitläuffin sen würde.

Ben allen Diefen Sturmen bat fich aber boch Die gemeine Dennung von ber heiligfeit bes Rorans ben ben Turfen bis auf ben heutigen Lag erhalten, und fie ermeifen ihm Die großte Sochachtung. einigen Stellen beffelben muß jeber, ber fie felbften ließt ober berfagt, nieberfallen; er muß alsbann gefetlich rein fenn, und bas Beficht gegen Decca richten. Go oft er eine biefer Stellen berfagt, und fich jederzeit an einem andern Ort befindet, ober verfchiebene Stellungen macht, fo muß er allemal aufe neue nieberfallen; bleibt er aber an einem Orte, fo braucht er nur einmal niebergufallen. Sort er Diefe Stellen bon einem anbern lefen , er mag es frepwillig thun, ober nicht, er mag fie verfteben ober nicht, fo ift er jebesmal berpflichtet niebergufallen ; ja, wenn folche Stellen von einer gefeglich unreinen Derfon, ober einem balbicblafenben ober truntenen Menfchen bergefagt werben, fo muß berjenige, ber fie boret, bennoch nieberfallen. Es ift fur jeben. Dahomebaner leblid und verbienflich, ben gangen Roran auswendig ju lernen, und Diefe find alebann folden alle vierzig Tage bergufagen verbunben. Gie thun biefes besmegen, bamit fie obne Unterlag uber Die Bebeimniffe ber Religion nachbenten, und Die Befehle Gottes immer mehr und mehr ergrunden, und fich in ber Beobachtung feiner Gefene vervollfommnen fonnen. Diejenigen, Die ben gangen Roran auswendig lernen, befommen jur Gbre einen befondern Ramen , hafig. Unbachtige Geelen aus allen Stanben machen fich Diefes ju einer befondern Pflicht. Debrere Gultane haben bierinnen eine befondere Gbre gefucht. Achmed I. pflegte alle Boche in Der Racht vom Donnerftag auf Den Frentag verfdiebene Rapitel Diefes Suche von swolf Bafis, welches lauter Beamte feines Dofe maren, berfagen gu laffen. Ginige bestreben fich alle Tage einen Theil bes Rorans bergufagen. Bebe Abtheilung bes Rorans, außer ber neunten, fangt fich mit ben Borten: im Ramen bes barmbergigen Gottes an. Man glaubt, baß fie biefe Formel bon ben alten Perfern angenommen baben, melde ibre Buder gleichfalls mit Diefem begludenben Bebete angefangen haben.

Einige Agpitel bes Korans haben biefes besonberh, daß fie mit gewiffen Budsaben bes Allphabeths, j. S. N. N. D. et auch nur mit einem anfangen. Die Madonnebance suden batimen gewiffe Geheimnisse, beren Lenntnis feinem Sterelichen, und nur allein dem Ma do med diffendert worden. Under haben sich erfeiligt, ihren Sinn zu erratben, und nehmen an, das beite Budsaben siche Worte angigen, die die Katurz Gigenschaft und Werte Gottes

Daß ben ben Turfen feine anberen Gremplare vom Roran angutreffen, ale blob gefchriebene, ift eine bekannte Sache. Beber Schreiber, ber eine fcone Sand fchreibt, macht es fich jur Pflicht, ben Roran abjufdreiben, und ibn in eine Bibliothef gu fchenfen; und obgleich Die Abfchriften theuer find, fo fucht man boch fich folde angufchaffen, nicht um Parabe Damit zu machen, fonbern aus Religionbeifer. Debe wegen verfaufen auch bie Turfen feinem, ber nicht von ihrer Religion ift, einen Roran, weil fie ibn für sit beilig balten, als bag er in Die Banbe eines Une glaubigen fommen foute. Diejenigen gefdriebenen Exemplare, Die man ben Chriften findet, find in ben Turfenfriegen erbeutet worben, fie machen fich aber immer carer, weil es, besonders wegen ber Deft, gefabrlich ift, gefchriebene Rorane aus ber Turten tommen zu laffen, wenn man fie auch haben tonnte. Bu ben in bem Urt. Alcoran gemelbeten gebrudten Ausgaben muß auch noch Diejenige gerechnet werben, Die vor wenig Jahren burd Beranftaltung ber rufe fiften Raiferin in Petersburg in flein Bolio gebrudt

Der Roran fann in berichiebener Mbficht intereffant fur und merben. Erfilid jur Erlernung ber arabifden Sprache ift er ein febr bequemes Mittel; er ift leicht (obgleich Die Dahomebaner fagen, bag nian ibn ohne übernaturliche Gnabe nicht verfteben fonne); er verbindet regelmäßige und anomalifche Formen mit einander; burch Die oftere Bieberholungen, Die barinnen borfommen, erleichtert er bas Bernen ber Borter, er liefert Die Sprache in ihrer fconften Reinigfeit, und ift baburch elafifch ibm lernt man fo viele Gitten und hertommentrechte Der alten Bolfer, Die Dahomeb in gefchrie. bene Gefege verwandelt. Mues Diefes reist Die Rengierbe, welches jur Erlernung einer Sprache ungemein viel bentragt. Ginige Eprachfenner rubmen ihn auch in Unfehung ber erhabenen Schreibart. Der Berfaffer beffelben geigt gwar überall feurigen Bit, Charffinnigfeit und eine lebhafte Ginbitbungefraft, und wird burch Die erhinten Borftettungen feines Gegenstantes oft bergeftalt hingeriffen, bag er bie Grangen eines profaifchen Bortrags liberichreitet: allein bemobngeachtet fann man ibn nicht als ein Dufter ber erhabenen Dichtungsart anfeben; er bleibt fich nicht immer gleich, fondern faut oft von Dem Schwalffigen ine Datte. Celbft ffir bie Profa ift feine Schreibart oft ju niedrig, nachlafig und fchleppend. Manche Rapitel wollte Mabomed befonbere fcon maden, und framte feinen gangen Phrafenreichthum aus; aber eben baburch perfaut er in bas Abgefchmadte, und verliert gumeilen bie gefunde Bernunft. Er mar fein großes Benie, feine Ginbilbungefraft mar nicht blos lebhaft, fonbern enthufiaftifch; baben aber mar er fo von fich einges nommen, und feine Schreibart gefiel ihm fo mobl, bag er fie fogar ju einem Beiden feiner gottlichen Cendung machte. Bum Beweiß führt er folgende Gefdichte an. Labib, ein berühmter arabifcher Dich. ter las eine Stelle, mo Dahomeb von gewiffen Beitglaubigen rebet (f. oben Th. I. 337.) und murbe baburch fo gerührt, baß er nicht nur auf alles poctifche Berbienft Bergicht that, fonbern fogleich auch Da bome De Lehre annahm. Das meifte Intereffe fur une hat ber Roran baburch, weil er Die Erfenntnifiquelle einer von fo viel Dillionen angenommenen Religion ift, Die Die Sauptjage ber naturlichen Religion jum Grunde legt. Aber baben muffen wir Dasjenige baven abfonbern, mas feine Grflarer aus ibm machen. Bir muffen ibn alfo felbft lefen, wenn mir über fein Religionefoftem richtig urtheilen mol-Ien, nicht aber bas jum Grunde unfere Urtheils legen, mas feine Commentatoren, befonders Die aberglaubifden Gecten aus ibm machen. Ben alle bem aber, wenn mir bem Roran auch alle Berechtigfeit wieber-fabren laffen, fo mirb es boch einem jeben leicht einfallen, baf er nicht von Gott eingegeben fen, und Die driftliche Religion wird ben Diefet Bergleichung um fo vielmehr gewinnen, je baufiger bie Biberfacher aller geoffenbarten Religion bie mabomebanifche auf Unfoffen ber driftliden Religion erbeben. predigte naturliche Meligion, fo gut er fie einfah; barinnen mar er freplich ein Betruger, baf er porgab, Cape, Die ihn meiftent Die gefunde Bernunft lehrte, aus gettlicher Offenbarung gu miffen; Diefe Bernunftfabe erfaud er wohl nicht felbft, nahmifie auch nicht von Juben ober Chriften an, fonbern folgte meiftens einer Gecte arabifcher Philofophen, Die nur einen einzigen Gott und ein gufunftiges Leben glaubten. Bas nun Diefe Babres ober galfches batten, trug er größtentheils in feine angeblich vem himmel geoffenbarte Religion, baben wir boch auch nicht laugnen tonnen, bag er jubijde und driftliche Cdriften baben gebraucht bat.

Wie hoffen, daß es den keften nicht undangenehm fenn wird, menn wir ihnen biet einen umfichablichen Prundrif geben, mas Mahomed in keinem Koran begetragen bat, mit Weglafung beffen, mas feine Commentatoren dazu gefest, oder auf eine der andrer Arte heftimmt baden. Die roden, so viel möglich ist, feine eigenen Werte brauchen, und die Letten aus den Capiteln, doer Guren, wo folder vorfommen, anzigtn. Ta er nun einerten Sache oft mohrmals vorträgt, so begningen wir und, jedes-

mal nur eine Stelle ju bemerten.

Lebren bes Rorans von ber Religion überhaupt. Satte es Bott gefallen , fo batte er alle Denfchen ju Befennern einer einzigen Religion gemacht, aber er erzeigt feine Bnabe, wem er will. Bur. 43. Alle Denichen befannten fich in bem erften Beltafter gu einer Religion, aber fie murben uneinig. ebenb. Stebes Zeitalter und Ration bat eine ibr angemeffene Dffenbatung ethalten. G. 13. Gott hat ju jeber Beit Mefanble von verfchiebener Art an bie Denfchen gefchidt. G. 4., balb meren es Engel, balb Den-ichen, Die verfchiedene Gaben hatten. G. 22. 2. 17. Diefe Befandten find immer verfpottet morden. S. 3.5.6.13.21, Solge Gefanber maren Roch, G. 3.5.6.13.21, Solge Gefanber maren Roch, G. 10. 11. 3ub, A. 11. Ebrie, G. 19. Schoaib, 11. 26. feth, 26. 3ofeph 12. Salch II. David 17. Caleme 27. 34. Cflas im Sonas 37. Bud Bitem hatte gottliche Offenbarung uber er wurde ein Betriger 7. Giner ber vornehmfren mar Mbrabam 4. 36m follen alle folgen 6: 17, 14. In bem funftis gen leben vermehrt er bie 3ahl ber Beiligen 29. Er hat ben Teufel mit Steinen verfagt 3. 16. Ceine Religion ift burth Dabomeb wieber bergefteut worden. 3. 16. Rach ihm ift Dofce 32. 7. 10. 18. 20. 26. Gott hat ben Denfchen mehrere Offenbas rungen gegeben 2. Daburch find bie Boffer unter-fchieben 5. Durch ben Koran find fie alle bestätigt 12. 21. Die vornehmften barunter find Die mofais fche, und bas Changelium 2 - 6. Die Befiger Diefer benben merben Schriftbefiter genannt, und von ben Bogenbienern unterfchieben. 2. 28. 34. Dit benten foll Dabomed liebreich ftreiten, 29. 42. Die 3fraeliten baben bie mofaifchen Bucher verfalfcht. 2-5. Saffia (Johannes bet Taufer) bat von bem Borte, bas unmittelbar vom Simmel fommt, gezeugt, 3. 19. 21. Befub, ber Cobn Maria, ift mit ber Kraft Bunber ju thun ausgeruftet gemefen, und feine Ratur ift burch ben Engel Gabriel erhohet worben. 2. Er mar ein Befandter Bottes; bas Bort Bottes, welches er in Die Maria verfent hatte, 4. 19. 43. aber er ift nicht Gottes Gobn 9. nicht Gott 5. er bat auch nie gefagt, baß man ihn und feine Rutter vergottern foll. 5. Er ift nicht gefreunigt morben, fenbern ein Menfch, ber ibm abnlich war. 5. Apoftel maren feine und Gottes Gebliffen. 3. 61. Die Cdriftbefiger find bald in Uneinigfeiten gerathen. 3. 5. tr. Priefter und Donde haben bie Denfchen ben Gott abgebracht. 9. 57. Ber Dabomeb mar Die Beit ber Unmiffenheit. 33. Da bomeb ift worber verfundigt worden. 2. von ihm jeugt Dofes. 7. ibn berbieß Chriftus 7. 62. 29. er ift aus ben ebelften ermablt morben 3. er ift ungelehrt, 7. 62. aber ibm ift bas berg aufgefchloffen morben 94. er ift nur ein Befanbter, 3. 33. und bat feine Kenntnif gottlicher Bebeimnife 6. tt. er ift ein Prediger, 11. 38. ein füßer Evangelift und icharfer Ocfepprediger, 17. 25. abgefandt beutlichen Unterricht ju ertheilen, und bas Paradies gut offnen. 29 - 36. Er follte nicht mit Engeln begleitet merben 15. auch mar ibm nicht aufgetragen, Bunber ju thun 6. 13. fondern feine Befimmung war ju predigen. Der Inball feiner Pre-bigt follte fenn, vollige Ergebenheit in Gottes Billen, und feine Unbanger fofften Gott ergebene Menfchen beißen, wie Die Unbanger ber Religion Abrahams. 22. 28. Geine Religion ift fein fchweres 3cd. 22. Da bo meb hat befonbere Brenbeiten in Unfebung ber Beiber, Die er ermablte, erhalten, er fann beren nehmen fo viel er will, und fich wieber von ihnen fcheiben. 39. 66. In bem Umgang mit ibm muß man febr ehrerbietig fenn, und ebe man mit ibm fpricht, Humofen geben. 33. 44. Der Roran, welcher nach und nach ftudweife bem Da home b gegeben worden, ift Die vortrefflichfte Offenbarung, Die fein Menfch und fein Engel erfinden fonnte. 17. 20. 25. 39. 72. Coute ditch ein Dere aus bemfelben gurud. genommen werben, fo wird bie leere Ctelle immer mit einem beffern erfest werben. 2. Dabomeb foll nicht über benfelben freiten 2. er ift mit beutliden und überzeugenben Bemeifen verfeben. 22. Die Araber verwarfen ibn, weil er feinem angefebenen Manne anvertrauet mar 8. to. und behaupteten, er habe ben Roran fefbe erbichtet. 21. 36. Aber ber Engel Gabriel hat ihm Die Cachen bengebracht. 52. Der Roran ift eine Offenbarung bes herrn ber Belt und befatigt Die ehemaligen Offenbarungen. 53. 26. Den Dabomeb batte fein Denfth jur Mb. faffing beffelben unterrichtet. to. In ber gefegneten Radit Mlcabar ift er ibm geoffenbaret worben. 44. Biergig Jahre hatte er unter ben Arabern ge-lebt, als er Diefe Dffenbarung empfieng. 10. Der Roran ift bat beiligfte Buch, von ber Tafel im Sim. mel abgefdrieben, 85. er ift fur alle vernunftige Befchopfe Unterricht 68. 8r. er ift febr Deutlich 45. und in feiner auslandifchen Sprache, fondern ber Mitterfprache ber Araber gefdrieben, 41. 44. Gis nige Berfe, welche die Unfangegrunde bet Religion enthalten, haben Licht und Deutlichteit, andere find ber altegorifchen Schreibert megen bunfel. 3. Er barf nicht hurtig und ichneu gelefen werben. 75.

Stabre Glaubige musten bereit son, ihr Daterland, Weiber, Amber und alle Gater ber Religion aufzuopfern. g. 16. Mit Glaubige, sie mbgen Juden, Ebriften oder Cabder son, vonn sie nur an Gott und den innigen Zag glauben, und thun, wad etcht ist, werden Belohung sinden, auch thun, wad etcht ist, werden Belohung sinden, z. 3. Die Glaubigen missen hit en und het einmal zu ibern Beschung fichen. 2. 3. Die Glaubigen bisten hit weit beschaft wir der beschaft wie der schaft wie der beschaft wie der beschaft wie beschaft wie der b

Bon Gott enthalt ber Roran folgende Lebren. Es ift nur Gin Gott; Die Engel haben es bejeugt, und alle vernunftige Menfchen bezeugen es, Daß nur Gin Bott fen, ber Mumachtige, Der Mumeife. 21. 10. 6. 3. Daß biefer Cat fo oft in bem Roran wieberbolt wird, liegt in ber Befchaffenheit bes Beitalters Dabome b 6. Die Unglaubigen benfen irrig von Gote. 3. 21. Die Abgotteren wird nicht vergeben, Bott verflucht Die Abgotter, und wen Gott ver-flucht, bem fann fein Denfch belfen. 4 26. Ge find nicht bren Botter, Gott hat feinen Cohn, Chriftus und die Engel find Rnechte Gottes; wer Gott einen Mitregenten jugefellt, wird im bollifchen Zeuer woh-Es grebt feine Engel weiblichen Befchlechts, Die Gottes Tochter maren. 16. 17. Gott zeugt nicht, und ift nicht gezeugt morben, er hat weder Frau noch Rinder. Ge ift unanftandig, von dem Erbarmer gu lebren, baß er einen Gobn jeuge. 112. 72. 6. Bott bat feinen Behulfen. Bon Gott muß man unter den erhabenften und murbigften Musbruden fprechen. 30. Er ift ber lebendige, ber Gelbfifanergreift ibn, er fann lebendig machen und tobten, er ift ber Erfte und lepte. 2. 34- 42. 57. Bas im .. Simmel und auf ber Erbe ift, bas ift fein; bas Bergangene und Bufunftige weiß er; feine Borfebung geht über himmel und Erbe, und bie Erhaltung ber Dinge ift ihm nicht laftig. Er ift ber bochte, ber machtigfte, alle Dacht ift ben ibm. 35. 2. Er befist Die bochite Beibbeit, er allein ift allwiffend, er fchauet in Die Tiefen bes menichlichen Bergens, es ift nichts. Das nicht in bem Buche ber Mumiffenbeit angemerft mare; por ibm fann fich niemand berbergen, ben ibm find Die Schluffel Der Bebeimniffe. 31. 64. 34. 35. Er bemerft alles, mas in ben hergen vorgeht, und mas getban wird, er ift ber rechte Richter. 4. 48. Richt bren tonnen mit einander fprechen, ba Gott nicht ber vierte mare. 58. Taufend Jahre find ben ibm fo viel ale ein Tag. 22. Er ift mabrhaftig, feine Busage ift Babrheit. himmel und Erden zeugen von seiner Wahrhaftigkeit. 4. 15. 16. Die mit Ungerechtigfeiten umgeben, liebt er nicht. 3. Bas ebebem gefcheben ift, bat Gott vergieben, mer aber bie alten Gunden wieberholen wird, an bem wird fich Bott raden. Gott ift ftreng in feinen Beftrafungen, feine Strafgerechtigfeit ift furchtbar. Riemand fann

seiner Mache ensteiben. 5. 17. 42. Er ist schnet im Ettasen, ober immer weilig Bereichung und Barmberisistet auszuben. 7. Er ist von uneingescheinken Gite, andig und barmberiga. 2. 6 Mites ist sein, ber gange himmel und die gange Erde als Bereich Eigenthum. 4. 22. Er ist deutscher, der Freiche und Trausisseit bereitet, der iddet und könntlig macht, der die genet Echobyung verrichten wird. 53. Aus der der von ihm ber, er giebt das einer und bas gwegte koden. 27. 35. Er ihniet aus, wie er wist, und fo vieit alle him gestäut. 5, 34. Er ist der Codepier aufer Dinne, er bat die himmel erhöhet, und himmel und auf Erden unssien. Som muß alles danden pinnet und auf Erden unssien. Som muß alles danden fon, Bette Worten er erschoft werben. 31.

Bon ber Chopfung ber Belt, ber Engel und Menfchen, lehrt ber Roran folgenbes. Gott ift berjenige, der Die himmel und Die Erbe und mas swifden bepten ift, in feche Tagen gemacht bat, bernach hat er fich auf ben Thron gefent. Gein Thron ftand por der Chopfung auf den Baffern. Die Erbe hat er in zwen Tagen erichaffen, und in vier Tagen Die Lebensmittel auf ihr bereitet. In gwen Tagen hat er fieben himmel gemacht, und jedem feine Berrichtung angewiefen. 7. 10. 11. 25. Bon ben fieben Dimmeln fieht einer liber bem anbern. 2. 17. 3n einer Stelle bes Rorans werben eben fo viele Erben angegeben. 65. Gott bat ben Simmel und Die Erbe nicht andere erfchaffen, ale in Berechtigfeit und auf eine bestimmte Dauer, 30. 38. Mue Berte Botteb find vontommen. 67. Mues ift bem Bebrauch und ber herrichaft ber Denfchen unterworfen. 16. Bott hat ben Denfchen gefchaffen aus geronnenem Blute, und meggefduttetem Baffer , b. i. auß fcblechtem BBaffer. Unfanglich fouf Gott ben Denichen aus Thon, bernach gab er ihm die Fortpffangung auf Baamen, hierauf bilbete er feine Beftalt und hauchte ihm von feinem Beifte ein. Der Denich ift nicht in Uebereitung gefchaffen worben. 96. 85. 77. Die Engel preifen Bottes Dajeftat und jeugen von feiner Beiligfeit. 2. 41. Er macht fie ju feinen Boten, und bat ibnen Blugel gegeben, einigen wen, andern bren, und noch andern vier. 35, 21, Gie find feine vors nehmften Diener, aber es giebt verschiedene Elaffen und Befchafte berfelben. 79. Gie Caben feinen weib. lichen Ramen. Der Denfc bat feinen Engel, Der entweder por ibm bergebt, ober ibm folgt, und ber ibn befchugen foul. 13. 86. Gott giebt feinen Befandten Engel ju, Die von allen Geiten auf fie Micht baben follen, und welche Die gange lebenszeit berfelben berechnen. 13. 23. 86. Gie schreiben ber Men-schen handlungen auf; alle triggerische Kunfte ber Menschen zeichnen ihre Schutzengel auf. Es find zwen Engel, Die eines jeben Menfchen Sanblungen aufjeichnen, der eine gur rechten, ber andere gur infen Sand. 72. 10. 50. Die Engel Botles bitten fir Die Menfchen, bag fie aus ber Finfternif an bas Licht gebracht, und baf ihnen ihre Gunden bergeben merben. 33. 40. 42. Rach ber Echopfung bes Den-fchen fiel ber Gblis, bas Oberhaupt ber Teufel. Bott fprad ju ben Engeln, wenn ich mit bem Denfchen fertig fenn, und ihm meinen Beift merbe eingehaucht haben, bann fallet nieber und verchret ihn. Es pere ehrten ibn barauf alle Engel; nur ber Teufel moute ihm feine Ghre ermeifen. Bott vertrieb ibn , und

fagte, bet Bluch wird tiber bir bleiben bis an ben Tag bes Gerichts. Gott gab ibm Frift bis gur Maferfiebung; Der Teufel aber fagte, meil bu mich jum Guten verborben baft, fo will ich bie Denfeben auch verberben, nur an beine Rnechte will ich mich nicht machen. 15. 17. 18. 2. 7. 38. 41. Der Teufel fucht Die Denfchen von ben Beboten Gottes abzugieben, ohne boch fie jur Gunbe gwingen gur formen. 7. 14. Die Teufel betrugen Die Denfchen und find ihre Sauptfeinde 26. 35.; fie find Die Utheber bet magiften Runfte 2.; fie wollen Die Befprache ber Engel behordjett, aber fie merben burd Blig megnes trieben. 37. Bon ben Teufely find bie Benien, Die befragt werben, unterfchieben. 72. 54. Durch ben Satan ift Der Denfch, Der in Der beiten Berfaffuna erichaffen mar, jum Gffen ber nerbotenen Frucht perfuhrt morben, aber Gott fabm ihn mieber in Onaben an. 7. 20. Das menfchliche berg hat einen Dang jum Bbfen, nur nicht bab berg beffen, begen

fich ber herr erbarmet, 12. Don ber Borfebung Gottes febrt, ber Roran alfe. Bott forgt für alle feine Befchopfe, 23. Er regiert afte Dinge mit Beibheit. 3. 16. Butes und Bofes ift uon ihm. 4. 16. Geine Rathichluffe anbert er nie. Bett etwablt, men er mitt fegnet, men er 33. 35. Gott etwahlt, men er mith legnet, wen er mill. 28. 39. 29. 32. 42. Das Berberben von einigen Menfchen ift burch ben gottlichen Rathichluß entichieben, welcher unwieberruflich ift. 2. 16. 4. 6. Er leitet in Brrthum und Babrheit, men er will; er lagt Menfchen in ber Berblendung; men er bem Brrthum itbergiebt, für ben ift fein Dittel ber Erleuchtung; einen Theil bat Gott Dem Brrtbum auf ewig fibergeben, weil fie ibn vers laugnet haben, er verhartet Denfchen. 2. 4. 6. 16. Done feinen Willen tann feine Seele glauben. para6. Gr erleuchtet, und wem Gott nicht bas licht leibet, ber mirb nie erleuchtet merben: 24. 39. Ginem jeben Menfchen ift fein Schidfal unwiederruflich beftummt. 17. Huch ber Tob eines jeben ift eben fo beffimmt. 3. 6. Bott ift verfohnlich und jur Barmbergigfeit geneigt; man befebre fich nur, er ift nachfebend und. erbarmend, er laft fich lenten, und ertheilt Gnabe gur Befehrung, er bat Gebuid bis auf eine beftimmte Beit. 2. 3. 4. 5. 16. Er fraft nicht, ohne vorber-gegangene Barnung, und er belohnt und befraft nach Beichaffenheit ber Werte. 6. 17. 26: Ber Bufe thut und Gutes fcafft, findet Bergebung ben ibm. 6. 25. Befonbere will er ben Reichthum feiner Gnabe an benen verhertlichen, bie nicht fcmere Glinben begeben. 53" Die Burbitte fur Unglaubige und Bottlofe hilft ben Bott nichts. 9. 34. Aber für Die fon man beten, Die ihr Unrecht befannt baben. 9. Es wird einft ein großertinterfchied unter ben Den-fchen fenn. Bott juchtiget Die Glaubigen, und ftebet ben Gebuldigen ben. 3. 32. Die Gottlofen werden fcon in Diefer Belt mit einer meniger fcmergenben Strafe belegt, ob fie fich vielleicht befehren wollen; aber in ber Butunft werben fie bart beftraft merben. 28. 32. 48. Der Werth bes lebens auf Erben wird oft im Roran febr tief berabgefest, bald in Bergleichung mit ber Bufunft, balb in Unjebung ber Pflicht es fur bie Religion aufzuopfern, bald in Abficht auf jeitliche Guter. 28. 8. II. Das gegenmartige leben ift nur ein Borrath truglicher Freuben,

nur ein Spiet. 6. 31. 47. 57. Bon ber Bufunft. Der Engel bes Tobes wirb Die Menfchen fterbent laffen , aberget wird befon-

- beef ben Gottlofen furchterlich fein, 32. 7. 6. Die Engel ermorben bie Unglaubigen und rufen ben Blaubigen in ber Tobesftunbe gu: beil euch! Mges febrt ju Gott gurud. 28, 30, 3. 5. Beichen ber Mufer-fiebung wird ifenn, Die Ericheinung bes Gog und Magog) und Die Bufunft Jefu. 39. 42. 43. Die Muferftebung ber Tobten ift gemiß. 4. 6. 32. aften Bipeifel gegen ibre Dibglichfeit merben burch Bottes Mamacht, Die eben fo que aufermeden fann, als fie ebenials erichaffen tonnte, und burch berfchiebene Bunber Bottes miberlegt. 23. 36. 56. 30. 2. Chen fo gewiß ift ber Berichtstag. 35. 3. Mann er ericheinen wird; ift ungewiß; Gott weiß alles, ber Die Beit beftimmt bat. Der Tag Des Berichte foll 50000 Sabre bauern. . 70. 32. Bor Jem Berichte, wird ein Erdbeben bergeben, 22. - Mit Diefem Tage mirb bie Dofaune erichallen, Die Grbe mit ben Bergen wird, fueben , Die himmel werben auseinander pallen ; groenmal wird bie Dofaune erichallen . Engel werben berabfteigen; alle muffen bem Engel Babriel jum Bericht folgen. 39. 36. 79. 25. 20. Brugen werben fie jum Gericht begleiten. 50. 16. In jeber Ration wird ein Beuge auftreten. Ge wird ein Jag bet allgemeinen Scheibung fenn. 94 1Un bemfelben wird feine Geele fur Die andere Bengigthuting leiften tonnen, feine Burbitte und lofegelb wird angenommen werben, 2; 10. 91. 92. Mueb wird ba an bas licht fommen, mas in bem bergen perborgen mar. 100. 25. Det Berichtstag mirb fürchterlich feun. 77. 36. 37. 40. 41. ; Es merben Stufen ber, Belohning und Beftrafung fenn. g. 6. Diejenigen werben bie feeligften fenn, Die fur Die Religion gues gemagt baben, D. Ginnliche Befdreibung bes Parabiefes. 77, 78. 93-48. Bote fden bem Paradies und ber Delle wird eine Scheibewand fonn. 14. 39. Beidreibung ber balle 4. gerout, Die Berge ju Gbenen gemacht, und Erbe

und himmel vermanbelt merben. 14. Moratifche und liturgifche Borfdriften. mas ber Meufch bat, foll Bott beilig feyn. 6. Bott mit nicht burch feine Korberungen beschwerlich fal-Jen. 2. Das Befte fur Die Denfchen ift, Buft ju thun. 9. Dan barf fie aber nicht verfchieben; Die buffe berer, Die bis an den Tob in Cinben ver-barren, gilt nicht. 71. 4. Beife Menfchen benten immer an Gott; fein Gefchopf und Werf fann fie pom Undenten Gottes abhalten. 3. 4. 24. Die mabre por Bott geltenbe Religion ift allein Die vollige Graebung an Bott; ber Denich muß fein Bertrauen auf Bett fegen. 3. 39. Die Pflicht bes Betens wird im Roran baufig eingescharft, Des Morgens, Abends und mann bie Conne untergegangen ift. Wete Gott auch in ber Racht an, und preife ihn burch ben rogten Theil ber Racht. 11.77. Berrichte bein Bebet ben bem Untergang ber Gonne, bis bie finftere Racht einbricht, und wenn ber Tag anbricht, fo lefe ben Roran. Bor bem Beten foll man fich mir Baffer ober mit Canb reinigen. 4. Muf ber Reife, ober im Ungeficht bes Beinbes faun man bas Bebet abfurgen. 4. Beficht foll man benm Beten nach Decca richten. Bep bem Bebet foll man fich tief buden. Die fieben erften Berfe ber erften Gura bee Rorans follen immer wiederhole werden, 73. Die Glaubigen fol-len gur gottesbienftlichen Berfammlung bes 3coptags mit bintanfegung aller Befchafte eilen. 62. Unglaubige burfen Die Bethaufer nicht befuchen-

Ecc

Bute Berfe mirten ben Gott Befohnung. Mamofen geben ift eine eben fo michtige Pflicht ber Blate bigen, als bas Beten. Richt bas follechtefte barf jum Milmofen befrimmt werben. 2. 25. Miles, mas man ubrig bat, foll man gu Milmofen anmenben. 74. Die Beifigen werden Die empfindlichfte Strafe leiben. Die Menfchen von allen Orten ber, follen eine Balfahrt nach Decta thun; wer es nicht thun fann, foll schen volle Tage faften. 5. Die Ballfabrt muß in ben beiligen Monaten gefcheben. Den Glaubigen ift eine Zaftengeit in bem Monat Ramaban verordnet. Die gaften muffen bis an ben Mbend pfinftlid gebalten merben. Mue Glaubigen find jum Religionefrieg verbunden. 2.6. Der Rrieg gegen Die BonenDiener foll fo lang bauern, bie bie mabre Religion allgemein wirb. Glaubige muffen bas Bofe mit Butem überwinden, Gott fürchten, bantbar gegen ibn fenn, nicht frembes Gut begebe ren, gutig gegen Unbere fenn, ben Born mafigen, für Anbere beten, ben Ablegung eines Beugniffes bie Babrheit fagen, von Abwefenben nichts Bofes reben, mit Unglaubigen nicht vertraut umgeben. Betruger und Gelbftmorber gefatten Gott nicht. Diefe Pflichten werben in vielen Ctellen bes Rorans empfoblen.

Der Roran ift nicht allein ber Religionscober ber Dabomebaner, fondern auch ibr Befesbuch in Ci-Er wird gwar ben ber pil . und Polizenfachen. Entideibung von Rechtshandeln jum Grunde ger fegt; aber Die Bejengelehrte haben fo viele Ein-Sana Des Rechtes Daraus fennen ju fernen. Die Borichriften find allgemein, und tonnen gar leicht auf verfchiebene Art modificirt merben. Bir merben bey einzelnen Urtifeln mehreres Davon fagen. Dies ber gehoren feine Berordnungen über Morber und beren Beftrafung, uber Daag und Gemicht, Bus der, Couldverfdreibungen, Contracte, Gibidwiete, bureren, Chefcheibung, Chebruch, Bormund. ichaft, Teffamente, Erbichaft und bal wovon er theils umflanblid, theils nur gleichfam im Boruber-

geben rebet. Der Roran mar in bem erften Sabtbunbert ber migbomebanifden Beitrednung Die einzige Bictfchnur. Man fugte aver bald verichiedene Bufage bingu. Dabin rechnet man bie fogenannten Gunneth, b. i. feine Musfpruche, Rathfdilage, mund. liche Befege, Sanblungen, Berte; Bewohnheiten, benen man mit ben im Roran aufgefdriebenen Bes feben gleichen Werth bepleate ; Die aber bod in ber Bolge ber Beit nicht burchgangig angenommen mur-Diefen fente man Die Musfpruche Der vier erften Smams an Die Gette, Die man gemiffermaffen bie Rirchenbater ber Dahomebaner nemen fann. (f. Diefen Urt.) Gie geben gwat in verfchies benen Punften, Die fich auf Moral, außern Bottesbienft, Staate und Berichtevermaltung begies ben, von einander ab ; im Lehrbegriff aber ftimmen fie mit bem Roran fiberein. Desmegen erweißt man ibrem Unbenten vorzugliche Gbre; ibre Ramen, werden bem Ramen Mahomede in allen Mos icheen bepaefigt; man rechnet fie unter Die Beili-gen. Ben feinem Bolfe haben Die Theologen und gen. ben feinem Botte paven Befege gefchrieben, Guriffen fo viel ibet Lehre und Befege gefchrieben, als ben ben Mabomebanern. Diefe Bucher maden unenblich viele Banbe aus. Doch unterfcheiben fie jeberjeit ben Text bee Rorane von ben Erflabungen, und seihft unter den Auslegungen machen feinen großen Unterschied. Die unermößlich Weige biefer Erflätungen haden sie m ein Ganges gedracht, neichte grichfam die die die die die die die die enthält. Auf auf Glaubenslögte, Acigonisbung, Woral und die gerichte Staatsgefes lich deziehenks Puntte find auf eine feste Art gulammen gerönet und gestellt. Wir werden unter dem Art. Mahomedanische Acigson mehr dawor dem Art. Mahomedanische Acigson mehr dawor dem C. (22)

A orat be's, ober Toques de Cambaye, werden bie farfen und groben Cattunn genannt, welde aus Dfindien und befonders aus Curate gebracht werden, rovown bas Stud insgemein 3f Stab lang und 3 Stab breit fit.

Bora 3 mp. eine Art leichte Reiteren, f. Pangernen (7)

Borb (grammat.) Diefes Bort bat außer feiner gewohnlichen Bebeutung, ba es ein pon Beiben s geflochtenes Befaße anzeigt, es fen folches von einer Form, ober Große, ober Gebrauch, bon mel-them es will, noch verschiebene andere Bedeutungen. Co wird an ben Pallaften ber Reiter , ber mit ber Dufchel und ihren Stangen umfchloffene Raum am Gefaße, um Die Dand bes Reiters ju beden, ber Rorb, und ein Damit verfebener Degen, ein Rorbbegen genannt. Muf bem Schiffe ift ber Daftforb, ein mit einem Belanber umichloffener Bang oben an bem Daftbaum. Buch bat man im gemeinen Leben einige fpruchwortliche Rebenbarten, bie bavon bergenommen find. Sabn im Rorbe fenn, beißt unter mehrern bas meifte Unfeben, Die meifte Gewalt haben. Ginen Rorb befommen, wenn man ben einer Perfon, Die man gur Che verlangt, eine abichlagige Untwort beforemt. Ran bat biefe lettere Rebenbart auf vericbiebene Ure erflart. Ginige fuchen barin eine Mebnlichfeit gwifden bergeblichen Bitten und Bunfchen mit einem leeren Rorbe. Undere fuchen eine Lehnfichleit barin, weil aus einem Rorbe leichtlich etwas burchfallen tann, und begieben fich auf eine anbere Rebenbart, Die eben Diefes bedeutet, Durch ben Rorb fallen, ober fcblechtweg burchfallen, wenn man feine Bunfche nicht erreicht. Unbere feiten fie aus einem ehemals ubliden Bebrauche ber , ba man folden Perfonen, von welchen man einen ehelichen Unerag vermuthete, einen Rorb binter Die Sausthire feste. Un einigen Orten ift noch beutjutage ber Gebrauch, bag, wenn man einen Greper vermuthet, Der nicht annehmlich ift, man in bem baufe bes Brauensimmers um Die Beit, ba man ibn vermutbet, eine Schaufel fest, um ihm ben Berbrugeiner abichlagie gen Intwort ju erfbaren ; und man fagt, ber Freper babe eine Chaufel befommen. Co ift permutblich ebemale auch ber Rorb ju Diefer Mbficht gebraucht

Aord (technol.). tat. Cordis, qualus, fporta, [22] na, in scherhafter Bedeubung repuisa, Frangofich le panier, la cordeille, scherweife le refus. Dimir mutiv, Rordchen.

Ift ein bobler, tiefer ober flacher, offener ober gebedter Sebalter, ber allerien Formen bat, und zum Tragen, Aufbewahren; und noch ju verfchiebenen Cachen gebrauchlich.

Sein Gebrauch, fo wie feine Form geben im allerlen Ramen: benn fo beift er Tragforb, Walchforb, Schiefe. Schiefe. forb, Trudenforb, Wagenforb, Ziepe,

مال براير مؤكنا التحدثيب الأم درجاب

Suttermanne, Gludforb, Bouteillenforb, je nachbem er angemenbet mirb.

Deift wird Darunter ein folder Bebalter verftanben, ber aus Beiben, Solgreifern, ober Drabt, Binfen, Robr geflochten ift, ober aus Staben beftebt, welche burch biegfame Rinben ober Solger jufammen gehalten merben.

Die Berfertiger ber Rorbe merben Borbmader aenannt.

Dan fann bie Rorbe nach ihrem Gebrauch in fole genbe Battungen eintheilen

I. Sausbaltungeforbe , babin gebbren:

a) Die Arm; ober Tragforbe, Sangforbe bas ben einen Bligel ober bentel, baben man fie an ben Urm hangen, ober in ober an ber Sant tra-gen fann. Gie find ein von weißen ober untermifchten Ruthen langlich und rund jufammen geflochtenes Behaltnis, obenher mit einem großen Spiegel ober Dedel verfeben, worinn Fleifch und andere Cachen von bem Martte in Die Ruche attragen werben. Bisweilen findet man auch in Dies fen Rorben einen von Rupfer getriebenen Ginfat,

b) Der Trageforb, Franz. Hote, Hotte, ein ans Beidenruthen geflochtenes Behaltnif, welches man, bermittelft ber baran befeftigten Tragebanber, auf ben Ruden bangt, um allerlen gu tragen. In Diefer Abficht ift ein folder Rorb an Der Ceite, momit er auf ben Ruden ju liegen fommt, gerabe, und biege fich bon ba auf benben Geiten berum, fo, bag ber Boben unten etwas halb fugelrund ift. In ber Ditte ber bintern frummen Band befindet fich, ber lange nach, gerabe berunter ein nicht gar fdmaches bolg mit eingefichten, und in ber geraben Ceite ein anberer runber Bugel, beffen bepbe Enben ju unterft ein wenig bervorragen, und nebft bem gedachten bintern ftarten holze nicht nur die gufe abgeben, bag ein folder Rorb, wenn man ihn vor fich ftellt, befto ficherer ftehe, fonbern fie bie-nen auch baju, bag bas Trageband (Tragefeil) barum gefchlungen werben fonne, wenn man ben Rorb auf bem Ruden tragen will.

c) Die Wafchtorbe, Darinnen Die Bafche auf ben Trodenplag und bon bemfelben ju bringen, find balb langlich rund, balb vieredig, unb an begben Geiten mit Danbhaben vetifeben. Gie find bon verichiebener Große. Die Berfertigung eines vieredigen Bafchforbes wird unten auffubr-

lich beichrieben. d) Der Laugenforb, ift ein grob gefiochtener ober auch nur von bolgernen Sproffen gufammien. gefehrer, unten etwas fpigig gulaufender Rorb, welcher auf swep langen Queerholgern fieht, und wenn man eine Bafche hat, über Die Bafchwanne, ober uber bas Bafchfaß gefest, und ber laugenfad ober bas laugentuch, bas ift, ber Cad mit afche, bineingebangt wirb, bamit, wenn man vorber ein menig Strob barunter gebreitet, und bie Miche bar. auf gefchittet bat, und nun bas Baffer bineingieft, Die ausgelaugte Miche Darinn jurud bleibe, und nicht mit in Die Baiche fomme.

e) Der Bettforb, ift ein Rorb in Beftalt eines bolgernen Bettes, theils Die Betten barin aufzube. mabren , theile fich beffen im Rothfalle fatt einer

Betritatte ju bebienen.
f) Rebrichterbe, bas Rebricht barinn ju fammeln und auf ben Dift ju fchaffen.

Mllgem, Reals Worterb. Tb. XXII.

g) Roblenterbe, bobe runbe Rorbe, bie Solje foblen barinn auf bem Ruden ju tragen.

h) Muldenforbe, langlidrunde, aus Beiben gefiochtene Rorbe, mit einem mulbenformigen Boben, und mit einem holgernen Queerbugel in ber Mitte, bag man fie an einen Baum bangen, und auch bequem etwas barinn tragen fann, febr gut im Garten ju gebrauchen.

i) Spreuforbe , bobe und meite , runde Rorbe, barinn Die Dagbe Die Spreu aus Der Scheune au ben Spreuboben , und von ba wieber nach und

nach in bas Ciebefaß tragen.

k) Wagentorbe, beren imeperlen finb. Denn alfo merben erflich bie von Beibengerten geflochtenen großen , nach ben Bauet . ober Ruftmagen eine gerichteten, langen, oben weiten und unten enge jufammenlaufenben Rebe ober Archten genannt, weiche an ber einen schmaften Seite vollig offen find, und auf ben Ruffmögen juvicigen bie einen geworfen werben, bamit nichts burch bie Schwins gen falle, ober vom Sprigen ber Raber untein werbe. hiernachft nennt man auch biejenigen Rebe alfo, welche langlich gestochten find, und auf vier bolgernen Rabern ober Rouen feben, barinn bie Rinbermagbe bie fleinen Rinber bin und ber

ju fabren pflegen.
1) Badforbe, von Etrob ober Beiden gefiochtene Rorbe, ben ausgewurften Teig binein gufegen, bis er in ben Dfen gefchoben wirb. Frang, Sebiles.
m) Brobtorb, ein Rorb, in welchem bas Brob

aufbehalten mirb. Frang. Panier.

n) Cifchforb, ein Rorb, bas Tifchjeug und anberes Berathe, welches ben Dedung bes Tifches nothig ift, ju jedesmaligem Gebrauche barinn gu bermabren.

o) Bouteillentorb, find bieredig, und in ibtem Innern mit einigen Scheibemanben, worinn Die Bouteiffen fteben, verfeben.

p) Warmford, Sembford, ein oben gewoldt geflochtener Rord, barinn man ein Roblenbeden fent, um barüber bas zum Einwindeln junger Rinber nothige Beug ju ermarmen.

q) Beifforb, ober Maulforb, ein geflochtener Rorb (ober ein von Gifenbled ober ftarfem leber, faft in Geftalt eines Rorbes verfertigtes Gefdirr), weichen man beißigen Thieren größerer Ert, als Pierben, Maufelin, Gieln, hunden it. vor das Maul thut, der um das Maul legt, ihnen das Beißen ju oerwehren. Man pflegt auch bergleichen ben abgefetten Ralbern , wenn fie fich bas Caugen an ben Ruben nicht abgewohnen laffen wollen, por-Jubangen.

r) Rafetorb, ein holgernes an ben Geiten und unten mit Spriefeln (Epruffeln , Spiefeln) berfebenes, oben aber gan; bebedtes Beruft, mit wen ober bren Sachern, welches außen an bem Dbertheile eines Gebandes feft gemacht, und jum Trodnen ber barein gelegten Rafe be-fimmt ift. Lat. Fifcella, Frang. Claion, Cage, Cagerotte.

6) Quartforb, ein von holgernen Sproffen vieredig jufammen gefehtes, oben meites und unten etwas engeres Bebaltnis, meldes über bas Dole tenfaß gefest, und bierauf ber Quartfad Darein gelegt wird, Damit Die Molten von bem Rafequarfe abtropfen fonnen.

D Stafdenforb, ein Rorb mit Jadern, Blafchen barinn ju tragen.

mit a) Bienenforb, ein von Beiben, Binfen, ober auf Etrob gefiochtener Rorb, in welchem Die jahmen 300 Bienen mobnen und bauen.

v) Subnertorb, ein geflochtener Rorb, junge Dubner Darunter ju erzieben.

Das Frauenzimmer hat ferner allerlen fleine und niedlich geflochtene Rorbchen, die im Brang, eigent-

lich Coffin, im lat. aber Cophini beifen, ale ba find bie 17abforbe und Strictforbe, ju Bermahrung ihres Rahs und Stridjeuges.
Die indianifden Rorbe, frang. Corbeilles der Inder, find aus febr feinen Beibenruthen ungemein

fauber geflochten, und inmendig mit feften garben

gemalt, geftreift und vergoldet, fo, baf ihnen auch bas Baffer nichts ichabet.
Die Confectforbe, frang Deferte, bienen bagu, ben Radtifc bon Frudten, tredenem und feuchtem Confect barinn auf Die Tafel gu fegen. In Frantreich merben Diefelben ju Paris ungemein nett und gerlich gemacht Ginige find vergolbet ober verfilbert, andere gelblich und mit verfchiedenen Farben gemalt, und noch antere, melde Die fcblechteften find, find bloe aus Weidenrutben gefiechten; alle aber haben fo mandetlen angenehme und jur Beranderung Des Muffages fo artige Beftalten, bag bas Muge forrebl als Der Gefdmad vergniget mirb. wenn fie mit Frudten und Confect bebedt, und auf eine Tafel gefett find. Das obere Stud an Buffaben Plats de Menage ober Surtouts, worinn Die Eitronen liegen, beift ber Eitronenforb.

In ber Sandlung gewöhnliche Rorbe. Die Pad. forbe , boll. Mand, frang. Mandet, Mannet, Banner, Banneaux, wenn fie aber flein find, Mannetter ober Bannetter genannt, baben eine bieredige lange Befialt , verfdiebene Yange und Breite. mehrentheils aber 12 bis 18 Boll in ber Tiefe, finb von ungefchalten Beibenrutben, ober ben gefpaltenem jungen bolge, infonderheit von Caftanienbaumen gemacht, und werben, weil fie feichter und mobifeiler als Die Riften find, lieber, ale Die lenten, jum Empaden verfchiebener Baaren von ben Raufleuten gebraucht, Die benn infonderheit Die Caudebedifchen bute aus Franfreich, wie auch Die bollandifden Pfeifen, in bergleichen Rorben ge-

bracht merben.

Die Rorbe fonnen nur aus folden Beiben gefochten werben: Die man Strauchweide nennt, Denn Die Reifer ber jungen Beiben, Die ju Baumen in die Bobe machfen, fchießen Zweige, Die bem ungeachtet Anoten jurud laffen, welche bem Blechten der Rorbe binderlich find, wenn man fie gleich auf bas forgfaltigfte befcineibet. Die Strauchmeiben bingegen ichiefen in geraben Reifern in bie bobe. Die Korbmacher gebrauchen gu ihrer Arbeit 5 Arten Strauchweiben, Die ich aber nur mit bem bep Diefen Professioniften gebrauchlichen Ramen nennen merbe. 1) Die Gelbweibe bat Diefen Ramen bon ihrer gelben Rinde erhalten. Der Rorbmacher fchant fie vorziglich beshalb, meil fie febr jabe ift. 2) Die Bufch., Soble, Caale, Palme ober Berftweibe, bat eine gruntiche Rinde, und breite Blatter. Gie ift jabe, wie Die vorhergebenbe. 3) Die breitlaubige Beibe, Badweide, flei-ne Brudweide, ober Candweide; fie bat eine grune Rinde und ein breites Laib. 4) Die Rothweibe bat balb eine rothe, balb eine rothgelbe Rinbette gat über ein breites taub. 5) Die Rinde der Sit-terweibe ift pract gleichfalls grun, wie die Kinde der beteitlaubigen, sie wird aber schwarz, wenn die adgeschnitten. Weite trochnet. zher Statter sind ebenfauls breit. Der Korbmacher gebraucht diese Beiben am feltenften, weil fie Die Dunnften Reifer fchiefen, und vornehmlich, weil fie abgefchalt, gelb wird. Mue biefe Beiben gebraucht ber Rorbmas der untereinander, und ohne fonderlich ju mab-ten. Die meiften Beiden Diefer art find in ber Mart Brandenburg nach bem Dagdeburgifden ju und binter Franffurt an ber Dber machfend. Die brauchbarften trift er in bem Magbeburgifchen an ber Glbe und Gaale, und insbefondere in Sole-fien an ben Ufern und auf ben Berbern ber Ober in einem fandigen Boden an. Die Beriner Rorb-macher mablen insgemein die lettern, und reifen im Frubling felbft nach Schleften, um Beiben eingutaufen. Gie geben insgemein von Frantfurt an ber Der an, bis binter Breflau binauf, mo fie Diefe Beiden auf ben Ufern ber Dber in Geftrauden benfammen finden. Es ereignet fich aber baufig, bag bie Beiben von ein und eben berfelben

Urt in benachbarten Beftrauchen pon perichiebenet Gite find. Das Ende des Aprile und ber Anfang Des Mans, ift Die befte Zeit, Die Beiden ju ichnei-ben; benn bie ju biefer Zeit geschnittenen Beiden find am jabeften und brauchbarften. Don Diefer Beit an bis Jacobi, machfen gwar bie Beiben in einem ausgeschnittenen Geftrauche wieder ju einer anfebnlichen bobe, und wenn es einem Rorbmachet an Weiben fehlt, weil bas Baffer im Frubling ibn gebindert hat, fich damit binlanglich gu verforgen, fo fann er gwar um gedachte Beit Die jungen Reifer wieder fchneiben laffen; allein, theile find fie nicht fo gabe und brauchbar, mie Die vorberge-benden, theis laft fich auch ein Gebufch, welches um Jacobi ausgeschnitten ift, nicht eber wieber bon neuem ausichneiben, als im folgenben Jahre um Barobi. hieraus erheut alfo, bag biejenigen Dei ben gur Rorbmacherarbeit am brauchbarften fegen, Die in einem einzigen Commer in Die Sobe ichiegen,

und im folgenden Frubling gefconitten werben. Der Rorbmacher lagt die Beiden an den Ilfern ber Dber insgemein von Beibern und Rinbern an ber Burgel abichneiben, und erhalt hierdurch Beis ben von vermifchter Brofe. Gie find gemeiniglich von 2 bis 8 Buß lang, und bie fartften 1 3ou bid. Das Meffer, womit man bie Zweige und Mefte abichneidet, ift eine Urt von Coulificel, nur ftarfer , ohne Baden, und wie ein Bartenmeffer an ber Spige gefrummt. Man binbet Die Reifer nach Gutdunten in Bunde, und ftreift bie Rinde, menn fie noch grun ift, ab, weil bicfelbe ben langerem Bermeilen antrodnet. Die gebungenen Arbeitet ftreifen jebe Beibe burch bie benben Schentel einer eifernen Streifjange, ober fogenannten Alemme binburd. Die Rinbe gerplast bierburch jedergeit wenigstens an bem bunnen Ende ber Beibe, und in erforderlichem gatte, gieht ber Tagelobner bas bide Ende ber Beibe noch einmal burch bie Rtem-me. Die gerplagte Rinbe lagt fich leicht mit ben Ringern von ber Beibe abnehmen. Die Beffalt ber Riemme ift folgende. Shre Chentel find runde und fie muß von gehartetem Gifen verfertigt fenne benn bas Gifen muß etwas elaftifch fepn.

aber Die abgefchalten Beiben nicht' foden ober fcmary merben, fo muß ber Rorbmacher Diefelben gleich nach bem Abichalen in Die Conne legen, und austrodnen laffen. Dan fpannet in Diefer Abficht an Pfloden, nabe über ber Erbe Stride aus, worauf man bie Ruthen noch an bemfelben Tage, ba auf man be duigter find, an ber Luft jum Erod-nen ausbreitet. Man laft hierauf bie Bunbe in Scheuren vollig abtrodnen; alebann fonnen fie auf einem trodnen Boben 3 bie 4 3ahr gut erhalten werben. Die Ruthen ober Mefte, melde man grun verarbeitet, und Die alfo ibre Rinden behalten, werben blos in Bunben an ber Luft getrodnet. Bor bem Bebrauch und ber Berarbeitung in ber Berfe ftatte legt fie ber Profeffionift eine balbe Stunbe porber ins Baffer, und macht fie bierdurch wieder gefchmeibig , weil fie fonft im Blechten gerbrechen. Bu Bagentorben und andern ichlechten Rorben nimmt er ungefchafte Beiben, weil Die Rinbe bie Abigheit und fligheit vermehrt. Bu feinen Ror-ben mablt er aber jederzeit abgeschäfte Beiben, nicht nur bes beffern Anfebens wegen, sondern auch damit ber Korb besse leichter fep. Die unabgefchalten Beiben muffen aber bor bem Bebrauch menigftens a Ctunten im Baffer eingeweicht merben , weil Die Rinde bas Ginbringen Des Baffers in Die Beibe merflich binbert.

Mußer ben jest gebachten Beiben, bie ber Korbmacher jum Sichien von Körbe gebraucht, bringter flärfere Etabe aus Schliften mit, die jur Grundlage vok Bobens im der Eden eines vierkantigen. Abrobed bienen. Se ih gleingglilig, ob er diese Etabe von diese von jener, der vorgebachten zikrein (dineiber. Sie inho aber som ein Paar Jahre alt, weil sie ibis 3 3oll bild som mussen. Die werben weder abgeschaft noch eingereichtet.

Die meingen Wertjeuge biefet Peofffionisten find unt seht einend. Das Uretbrett ift eine 4 Zust lang und 3 Zust breit. Es ist ein eichenes vierzies Vertretten bei den 4 Zust lang und 3 Zust breit. Es ist eines Reihen bei Edhere weit von einnaher ab, des einige Richt Toder gebober sind. Ben einigen Richten stehen die Edhere weit von einander ab, der einigen find is Abobenend enger. Der Processionist hiert in eine Bereit andere Richt beiterigen Elder bie andere Richte beiterigen Elder, bie zur Grundlage eines Bobens in einem Rorbe die nur. Ber einem geoben und gegien der, sieden biefe Eldof twieter von einander ab, als ben einem feinen und lienen; und eben bestwagen sind bie Beder einer Richte des Wertbretts weiter aus einander ab, als der eine Richte des Wertbretts weiter aus einen zu der Bertbretts weiter aus einen ber zu 65 zu eine Andere Lieben bes Korbes auf dem Bertbrette, wenn er eine Eelten des Korbes sind in Wertbrette, wenn er eine Eelten des Korbes flicht. Gen desprecht ist das Brett geneigt, und rubet an einer siner stagte. Ber biefem Juste figt der Processionist ein eine Weitel, und der Rorbes mit tein der Verteil und der Korbes mit tie und der Korb sin der Weite ber Genera Weitel, und der Korb sin der Weitet ber Wooden mit tie und der Korb sin der Weitet ber Wooden mit tie und der Korb sin der Weitet ber Wooden mit tie und der Korb sin der Weitet ber Wooden mit tie und der Korb sin der Weitet ber Wooden mit tie und der Korb sin der Weitet.

nem Pfriemen befeftigt. Er fann Daber ben Rorb

bequem umbreben, weil Diefer auf dem geneigten Brette jugleich unterflugt ift, und bas Umbreben burch feine eigene Schwere erleichtert.

Das Blopfeifen, ober ber Blopfer, Die geflochtenen Beiben an einander ju treiben, ift entweber pon Gifen ober pon Delfing. Ge ift piertantie. lauft von bem untern Ende nach und nach fchmaler gufammen, und bat an Diefern fcmalen Enbe einen Rnopf. Damit man es bequem anfaffen fann .- Den großen Rorben mablt ber Profeffionift ein großes, ben fleinen aber ein fleines Rlopfeifen ; Daber bat er Rlopfeifen von verfchiedener Große und Odmere. Die fleinsten find &, Die größten aber 14 Pfund fchmer, und bennabe i Buß lang. Mus eben Diefer Urfache bebient er fich auch balb eines fleinen balb eines großen Dfriemen. Dut Diefem Werfjeuge, welches gang von Gifen ift, und an einem Enbe einen Knopf jum Unfaffen, an bem andern aber eine verftablte Gpine bat, fperret ber Korbmacher Die geffochtenen Beiben bon einanber, menn er pon neuem eine Beibe einfteden wif.

Der Neifer, fran, Tendoir, bat auf eine feiner Grunbfidden 3 ober a finafre Schreiben, bie in gleicher Entfernung von einander abfeben, ind in pleicher Entfernung von einander abfeben, und in eine Mittelbunt ber gebachen Grunbfide jufamman fichen. Er ift entweber gang von Effen, ober auch einen Griff von hoj, ober Anochen. Der Sorbmacher gerspattet hiermit bie Weiben nach bet lange in 3 vober 4 gleiche Their, und nennt ein solches Orittel ober Biertel einer Beibe eine Schiene (Schäne).

Will man eine Weitenwutse (ober das Rober und Eribben) mit bem Richer in 3 Lotie doer Jaden gespalten, so haltet man das die Ernde der der ber mit einem Resser in Johalen, beide Ende der die oder Edneiden des Kreiferes in derse Egotte, hält die Ruthe seite in der Ergelte, die Angeder ganzen Russe (oder dem Rober) von sich vorzuganzen Russe (oder dem na von einer Luthe 3 oder mehr Erden und man von einer Luthe 3 oder mehr einem Richer. Die Esse die Bereiten fang zu der neisen Arbeit. Die Esse die Kreiferts, der dieserlich auch nur von Josi zie, teiten dem nach der die Burzel der Alleis gemachten Kerken, Lings den "deiten die eine Arbeite Ruthe ihrer angen Arbeit. Die Alfer der Arbeite Ruthe ihrer angen Arbeit ang die in der Arbeite Lerikalt, weiches man mit dem Resser, das die sand stender das freper

Die Breite ber gerspaltenen Beiben wird burch ben Schmabler; bestimmt. Diefes Berfjeug ber Rorbmacher besteht, wie bep ben Stuhlmachern, aus 2 auf einem Aloge fentendt febenden Alingen, bech 60, 30f an biefen Geren einander neigen, bech 60, 30f an biefem Drie ein schmaler Zwischenzum swischen Schwen
en Klingen bietet. Der Arbemacher bestigt verfchiedene Schmabler, welche in nichts breiter von
einander unterschieden sind, als bag ber einigen der Abstand der Klingen weiter als berg anigen ber Abstand der Klingen weiter als berg anbern ist. Nachdem also eine Schiene berit ober
schmabler auch weite bei der bei der
handen Schmabler, und jeht die Schienen
jwischen berden Klingen durch. Denn darum besieht der Klingen biefen fleifunges, die Schienen
nach ister Ziele durch vorgebachten zobel obsphelt

Die große Ungabl ber verfchiebenen Rorbe, Die ber Rorbmacher verfertigt, laßt fich fuglich unter gewiffe Battungen und Arten bringen, benn fie weis den nicht nur in Anfebung ber form und Große, fonbern auch in Abficht bes Gebrauches, von einanber ab. Dan fennt aber im Bangen Die Berfertis gung aller Battungen und Arten von Rorben, wenn man weiß, wie und auf welche Art einige gefloche ten merben. Daber merben einige menige Benfpiele Das Berfahren Diefes Profeffioniften vollig beutlich machen. Borber muß ich noch bemerten, bag ber Rorbmacher Die Ctabe fomobi, Die gir Grundlage bes Bobens bienen, als auch Die Weiben, wovon ber Rorb geflochten wird, theils nach ber Grefe, theils nad ber Teinbeit jebes Rorbes mabit. Je großer und grober alfo ein Rorb ift, befto großet muffen auch Die Stabe und Beiben fepn; und umgefchrt.

Ginen vieredigen Bafchforb verfertigt ber Rorbe macher folgenbermaffen. Er mablt fic nach ber Grofe bes Rorbes, ben er machen will, auf bem Wertbrette eine Reihe tocher, und fiedt in jebes einen Stod ein. Diefe Stode nennt er Bobengtof. Fe. Ben großen und groben Rorben fichen Diefe Bodenftode etwa 2, ben fleinen und feinen aber nur t Binger breit von einanber ab. Gie find etwas langer als ber Rore boch werben foll, und fteden vollig fentrecht. Rorbe, Die feinen Bug befommen, erhalten an beyben langen Ceiten, Der Zestigfeit megen, swen Bobenftode neben einander; folche aber, Die einen Buß befommen, nur Ginen. Die in Die Locher Des Berfbrettes eingestedten Ctode werben nun folgenbermaffen mit Beiben beflochten, Die ber Rorbmacher Bodenmelben nennt. Er legt bas bide Enbe einer Bobenmeibe unmittelbar über bem Bertbrette swiften Die benben außerften Bo. benftode gu feiner Linten; benn er flicht inegemein bon ber Linten jur Rechten, und flicht bie Beibe mechfelsmeife binter und bor einem Bobenftod meg.

"In bem außersten Bobensode jur Richten legt er bie Beite gembenicht um jund filch auf vorgedachte Art wieder von der Richten jur Linfen. "Dreaus erbettt, daß er die umgelegte Weide, wenn er

von der Richten jur Linfen sicht, hinter einen Bobensted legt, da fie bingegen vor eben der Bobensted legt, da fie bingegen vor eben der

Densted legt, da fie bingegen vor eben Bobensted geschaafen wurde, die in umgelegt war.

Dierburch entjekt die Zeitstett und das gute Ansiben der gestodenen Aveit. Die erke eingeschoten

Weide endigt sich natürlicher Weise unter

binnen Gebe. In diesem Jalle lächt er iederzitt

die dinnste Spise der Weide unteingestochten vor
geben, und spinelde sie ab, wenn der Note dellig

fertig ift. Rach eben ber Regel fest er neben bem Bobenflode, bep welchem Die Berfiechtung ber vorigen Beibe fich enbigt, bas fpipige Enbe einer gwenten Beibe wieber an. Diefe groepte Beibe enbigt fich alfo mit bem biden Enbes und es wird bas ber Die britte Bobenweibe nach ber borigen Borfcrift mit bem biden Enbe angefest, und vetflochten. Muf Diefe Urt flicht ber Rorbmacher ben gangen Boben, und treibt, wenn er ein Paarmal berum geflochten bat, Die geflochtenen Beiben mit bem Rlopfeifen jufammen, indem mit bemfelben jebesmal zwifthen zwey Bobenftode gefchlagen wirb. Muf eben Die Art bringt er nicht nur Die geflochtes nen Beiben Des Bobens, fonbern überhaupt alle eingeflochtene Beiben mit bem Rlopfeifen naber aneinander. Dieraus erhellet, Daß Die Bobenmeis ben nach ber Breite bes Bobens eingeflochten merben, baf fic alfo bie Berflechtung an bepben fcmas len Geiten bes Rorbs enbigt, und bag bingegen bie Bobenweiben fich um ben außerften Ctod ber bepben langen Geiten folingen.

Wenn ber Boben feine geborige gange bat, legt ibn ber Rorbmacher auf bas Bertbrett, und befte ftigt ibn auf bemfelben in ber Ditte mit bem Diriemen, fo, baß er ihn bep ber Arbeit bequem im Rreife umbreben fann. hierauf befeftigt er bie Staden, ober Die fenfrechten Beibenfiode, Die jur Grundlage ber Geiten bienen, folgendermaffen in bem Boben. Un ben bepben fchmalen Geiten Des Bobens, mo Die Berflechtung bes Bobens fic enbigt, ftedt er qui jeber Geite bes Bobenftodes einen Staden ein. Er fcneibet nemlich bas bide Enbe bes Stadens mit einem Deffer fcbrage ab, fperret Die Bernechtung bes Bobens an Dem Orte mit bem Pfriemen von einander, fedt ben Staden in Die Deffnung ein, und biegt ibn bergeftalt neben bem Boben um, baf er aufgerichtet ju fteben fommt. Un ben bepben tangen Seiten bes Rorbes tonnen Die Staden auf eine boppelte Mrt befeftigt werden. Befommt ber Rorb feinen Buf, fo macht ber Rorbmacher swiften ben benben außerften Bobenftaden mit bem Pfriemen in ber Berfiechtung eine Deffnung, und bejeftigt jeben Staden auf worgebachte Urt. Befommt aber ber Rorb einen Buf, fo flicht bet Rorbmader Die Loder fur Die Staden an ber fichtbaren porberen Geite bes außerften Bo. benftadene mit bem Pfriemen, und befeftiget ubrigens jeden Staden auf borbefchriebene Art. Die Staden auf der langen Geite fteben 1 bis 11 Boll von einander ab, nachdem ber Rorb grob ober fein geflochten werben foll. Un jeber Gde eines bierfantigen Rorbes wird ftatt eines Stadens, ju mehrerer Bestigfeit, ein Ortftod, gerabe wie ein Gladen bejeftigt. Der Ortftod ift fo bid wie ein Bobenflod. Ben runben wher ovalen Rorben faut aber ber Ortfted meg. Wenn ber Rorbmacher aue Ctaden auf jest befdriebene Urt an Den Boben angefest bat, befeftigt er fie mit einer farten Bers flechtung. Die Beiben, welche ju biefer Berflechtung genommen werben, nennt be: Profeffionift Rimmweiben, frang. Faifer. Er flicht nemlich mit 3 Rimmweiben jugleich, macht ben Unfang Der Berflechlung von ber Ditte ber fcmalen Geite Des Rors bes jur linten, und befeftigt bie Rimmweiben an ibrem fpigigen Enbe. Er legt nemlich bas fpitige Enbe ber Rimmmeiben swifthen swep Staden in ber Mitte ber breiten Geite, Die gwepte Rimm.

weibe swiften bas nachftfolgende Paar, und eben fo die britte gwifden bas barauf folgenbe Daar Staf. ten. hierauf legt er Die erfte Rimmweibe binter einem Staden nach bem Innern bes Rorbes gu meg, alebann bie groepte Rimmweibe hinter ben nachften Staden, und eben fo bie britte. nimmt er wieder Die erfte Beibe, und fcblagt fie por Die benben Staden nach bem Meugern bes Rorbes ju meg, Die unmittelbar auf benjenigen Staden folgen, binter melden er Die erfte Rimmmeibe gelegt bat. Rach eben ber Drbnung fchlagt er auch Die gwente und britte Rimmweide por gwen Ctats fen meg. Folglich mablt er jebergeit Die binterfte Rimmweide jur Linten, fomobl wenn er hinter, als vor einem Staden flicht. Die Erfahrung hat ibn gelehrt, bag bierburch eine fefte Berflechtung entitebet, Die auch an einer Ceite nicht bober ift, ale an ber anbern. Jeben Drtftod fieht er als einen Staden an, biegt um benfelben jebe Rimm-weibe um, und fahrt mit ber Berflechtung nach ber porigen Ordnung an ber langen Ceite bes Rorbes fort. Lauft eine Beibe benn Berflechten ju Enbe, fo fest er neben bem Ctaden, wo fie hich enbigt, eine neue Rimmibeibe mit bem biden Enbe Doch flicht er bep fleinen Rorben auch mobi Spige an Spige, um bas bide Ende ber Beiben an ein bides Enbe ju fegen. Muf Die befdriebene Art ficht er mit ben Rimmweiben 3 bis 4 mal um ben gangen Rorb berum, und befeftigt bierburch Die Staden. Ueber ben Rimmweiben ficht er je-Dergett nur mit einer einzigen Weibe. Die Beiben Diefer Urt merben ber Einfchlag genannt. Er fangt abermal in ber Ditte ber fcmalen Ceite bes Rorbes jur Linten an, bejeftiget bas bide Enbe eis ner Ginichlagmeibe grifden gwen Staden, und flicht fie mechfelsweife binter und bor einen Ctaden. Benn bie Beibe gang eingeflochten ift, Die außerfte Gpipe ausgenommen, welche ungeflochten fteben bleibt und abgefchnitten wird, befeftiget ber Rorbmacher abermal eine Ginichlagweibe, und smar neben bem nachftfolgenden Ctaden nach bemjenigen, moran bie erfte Beibe befeftiget ift, und flicht Diefe Weite gleichfalls ein. Der Bufammenbang lebrt, bag biefe Weibe por einen Ctaden geflochten wird, binter welchen bie erfte geflochten ift, weil Die zwente Beibe nach bem folgenben Staden befeftigt wirb. Rad Diefen Befegen befeftigt ber Rorbmader alle Ginfdlagmeiben an ihrem biden Ende, legt fie mechfelsmeife binter, und folagt fie jebesmal vor einen einzigen Ctaden. Rur ben febr fleinen und feinen Rorben pflegt, er Die Ginfchlagweiden über imen Staden meg ju flechten. Abein ber Rorb bennabe Die erforberliche Dobe hat, wirb ber Ginfchlag wieber mit Rimmmeiden befeftigt. In Diefem gatte flicht ber Rorbmacher mit 4 Rimmweiben jugleich, Die er in ber Ditte ber fcmalen Cette jur linten, binter 4 Ctaden, gerabe wie bep ben porigen Rimmweiben befestigt. Diefe Rimm. weiben werben ubrigens eben fo eingeflochten, als bie vorhergebenben fiber bent Boben, außer baß ber Rorbmacher jebe Beibe in ihrer Ordnung binter 2 Staden legt, und por 3 Staden fcblagt. Wenn Diefe 4 Rimmmeiben eingeflochten find, werben anbere 4 in ber Ditte ber idmalen Ceite bes Ror. bes gur Rechten, nach vorhergebenber Borfdrift, an ibrem biden Enbe befcftiget, fo, bag Die Gpit. gen Diefer 4 Beiben jufammen ftogen. Die bunnen Enben affer 8 letten Rimmweiben merben gulegt über einander geflochten, und ihre Berflechtung ift fo bid, als 4 unter einander geflochtene Beiben an ihrem biden Enbe. Rach Diefen Befegen flicht Der Profeffionift mit ben Rimmweiben wieber 2 bis Ueber Diefen Rimmweiben flicht 4 mal betum. er endlich ben Buichlag bes Rorbes, b b. er flicht bie Staden bengeftalt in einander, bag ber obere Rand Des Rorbes Die erforderliche Saltbarfeit er-halt. Die Staden aller 4 Geiten fteben ben ber porbergebenben Arbeit nach ihrer gangen Lange aufgerichtet, außer bag ber Rorbmacher Diefelben in etwenn die 4 Ceiten des Rorbes auf dem Boben foief ju fteben fommen. Die Staden batten also bis jest nur ben 3med, bag bie Rimm. und Ginfdlag. weiben um Diefelben geflochten wurben , ben bem Bufchlag aber merben fie felbft in einander geffochten. Der Professionift legt nemlich einen Staden in ber Ditte ber rechten fcmalen Ceite bee Rorbes bergeftalt um, bag er auf bem Rande bes Rorbes ju liegen fommt, legt ibn aber jugleich binter bie nachften zwen nachftebenben Staden zur Rechten nach Dem Innern Des Rorbes gu weg. Muf eben Die Mrt neigt er ben gwenten, britten und vierten Staf. fen, und folagt jeben binter bie benben nachften noch frebenben Staden. Misbann menbet er fic wieder ju bem juerft umgelegten Staden, und fchlagt ibn nicht nur vor bie nachften bren noch ftee benben Ctaden meg, fonbern legt ihn jugleich noch hinter benjenigen fichenben Ctaden, welcher unmittelbar auf Die bren porbergebenben folgt. Une mittelbar barauf legt er ben funften Ctaden um, und legt ibn ebenfalle binter Die nachften smen noch ftebenben Staden weg. hierauf menbet er fich mie-ber ju bemienigen Ctaden, welcher bep bem Umlegen ber gwepte in ber Dronung mar, fcblagt ibn por bren, legt ibn binter einem Staden meg, und neigt unmittelbar barauf ben fechften Staden. Muf eben Die art verfahrt er ben bem britten und vierten, fo mie ben allen folgenden Ctaden, und fcneibet Die Gpige bes erften Stadens alsbann erft ab, wenn er ben fiebenten Staden umgelegt bat. Diefes lettere gilt auch von aden übrigen Staden. Der Ortftod wird in Unfebung feines Plates gwar ale ein Staden angefeben, allein ber Rothmacher fedt neben ibm einen Staden in Die Berfiechtung ein, und verflicht biefen, wie bie übrigen Ctaden. Wenn er ben Bufchlag endigt, ftedt er Die legten Staden burd bie Berfledtung ber guerft umgeleg. ten Staden in ber Ditte ber fcmalen Ceite, unb mar nach eben ben Befegen, nach welchen er bie übrigen Staden umlegt und verflicht. Die juerft umgelegten Staden werden baber loder geflochten. Damit Die legtern burch Die Deffnungen burchgejogen werben fonnen; ja, Die Berficchtung ber erften Ctaf. fen wird im erforberlichen galle auch mobl mit ei. nem Pfriemen aubeinanber gefperret.

Befommt ber Korb unter bem Kande bes Bogbens einen Zuf, fo wird bliefer gang jutget gestochten. Der Kordmacher bestiligt nemulich an den Kande des Bedens neben jedem Staden der vier Seiten von neuem einem Staden, und biese Staffen nennt er Jufftaden. Sie werden seen so and bem Boden angebracht, wie der Staffen nebe Korbes, außer daß fir nicht auf ber Seiten bes Korbes, außer daß sie nicht auf ber vern, sondern auf der untern Seite des Bodens aufgerichtet ober fenfrecht ju fteben fommen. Gie werben eben fo wie Die Staden ber vier Beiten fiber Dem Boben mit bren Rimmweiben befeftigt, und swenmal um ben gangen Rorb berum geflochten. Bulett erhalten Die Bufftaden gleichfaus einen Bu-ichlag, wie Die Staden ber vier Geiten auf bent obe: n Ranbe bes Rorbes.

Die Grundlage jedes benfels und bes Rorbes find gren Bugel, Die fich unmittelbar berühren-Diefe Bhael merben in geboriger Beite in ben 311folge ober Rand eingeftedt, burd ben Bufchlag an einer Geite bes hentels wird eine ftarfe Beibe gejogen, Die benben bentel Diefer Beibe merben um ben Bugel gewunden, und auf ber andern Geite bes' benfele burch einen Rnoten befeftigt. Bulent merben Die vorftebenben Theile ber Bobenfiode

und ber Ortftode fo wie auch bie biden und bannen Enden ber Beiben in ber Berflechtung, Die ber Rorbmacher ben bem Blechten fteben laffet, wenn er eine neue Beibe anfenet, ober wenn eine Beibe fich endigt, mit einem Deffer abgefcontten.

Die Verfertigung eines runden und ovalen Rorbes unterfcheibet fich von ber Bearbeitung bes vierfantigen blos in Anfebung bes Bobens. Der Rorbmacher verfertigt ju bem Boben ber ovalen und runden Rorbe folgenbermaßen ein rundes Rreut. Er legt 3 bis 4 Stode gufammen, fpaltet fic in ber Ditte bon einander, boch fo, baf bie Salften an ben benben Enben noch gufammenbangen, und ftedt burch bie Spalte 5 Paar, und alfo gen, und fedt bath ber bette butter beit ber bauty und inberhaupt to Queerftode, Die in gleicher Ente fernung von einander abstehen. Die nach einem Kreuge also vereinigten Stode bindet er in der

Mitte mit gefpaltenen Beiben (Chienen) gufam-Der mittelfte lange borigontale Ctod, bebalt feine naturliche Richtung, fo wie auch Die bren mittelften Paar Queerftode, Muein Die benben außerften langen Stode, und bie benben außerften Daar Queerfiode, merben an benben Enden bergeftalt gebogen, baf fie in gleicher Entfernung ben Raum gwifden bem langen Mittelftode und ben 6 mittlern gepaarten Queerfieden, ausfullen. Um bas mittlere Bund bes Rreubes flicht er bierauf juerft jugleich mit 3 Beiben zweymal herum Die-fe Beiben beißen Aufbruchweiben, vermuthlich meit fie Die porgebachten eingebrochenen langen und Queerftode an ihrem Orte befeftigen. Die gebachten 3 Beiben werben eben fo, wie Die Rimm-weiben über bem Boben bes vierfantigen Bafche

forbes gefiochten. Reben ben Aufbruchweiben wird ber Boben größtentheil mit einer Beibe fo wie ber Ginfchlag am vierfantigen Rorbe gefloch-Der Profeffionift nennt Diefe Beiben Dolls madweiben. Um Ranbe Diefes Bobens mirb mit imen Beiben jugfeich imenmal um ben Boben berum geflochten. Diefe Beiben nennt man Be-Sin Diefer lenten Berficchtung merfanmeiben. ben nun bie Staden ber aufgerichteten Geiten bes Rorbes befeftigt, und biefe fowohl als ber Buf, merben auf eben bie Urt, wie ben bem vieredigen

Rorbe, geflochten. Rach Diefen Regeln merben alle orbinaire Rorbe geflochten. Ben gang feinen Rorben finbet nur einige Abmeidung, und smar nur hauptfachlich in Anfehung ber Reifer ober Schienen, woraus fie gefiechten werben, Statt. Folgendes Benfpiel eines

Rabforbes mirb bie Cache erlautern.

Die Mabborbe find gemeiniglich langlich run-De Rorbdien, morin bas Frauengimmer feine Rab. fachen aufbehalt. Gie pflegen auf eine boppelte Art verfertigt ju merben. Der Rorbmacher flicht fie entweber gang mit gerfpaltenen Schienen, (Schanen) ober er fest ihre aufgerichteten Seiten aub Biefelreis jufammen. In bem erften gal-te, wenn nemlich ber Rorb mit Schienen ge-flochten wird, fest fich ber Rorbmacher ju bem Bo-Den, auf Die oben befdriebene Met, ein Rreun iufammen, und flicht es mit Schienen aus. Er jetfpaltet nemlich jebe Beibe mit bem Reifer in 3 ober 4 gleiche Theile ober Schienen, bobelt ben innern Rern jeber Schiene mit bem hobel ab, verblint bierburch Die Schiene erforbeilich, und giebt ihr im Berbaltniß ber Große bes Rorbes, mit bem Comabler, eine fdidliche Breite, wie oben gezeigt worben ift. Diefe Cobienen flicht er bergeftalt ein, bag ibre glatte außere Geite in Die Mugen fallt. In bem Boben bes Rabforbes bricht er, neben bem Bunde in ber Ditte bes Rreunes. mit men Schienen auf, macht bas fibrige größtentheils mit einer Schiene voll, und befest enblich ben Rand bes Bobens mit gwen jugleich eingeflochtenen Beiben, mit welchen er greenmal um ben Boben berum flicht. In Diefen lettern Befahmeiben iprtben fleine Beiben ober Staden, wie bey einem großen Rorbe befeftigt. Der Rorbmacher giebt ibnen burd Rimmmeiben eine Saltbarfeit, nimmt gu bem Ginfchlag über ben Rimmmeiben jebesmal nur eine Chiene, giebt bem Rorbe über bem Ginfchlage wieder eine Befeffigung mit Rimmweisben, und vollendet endlich ben Rorb burch ben 3ufolag ber Ctaden. In auen Diefen Gatten, fo wie auch ben bem Jufe, verfahrt er eben fo, wie bep ben Bufchtbeben. Wird aber bie aufgerichtete Geite bes Rahforbes aus Biefelreis jusammen gefest, fo mirb ber Boben gwar eben fo, wie ber erfte verfertigt, allein Das Biefelreis wird nicht, wie Die Staden ber übrigen Rorbe, in ben Boben eingestadt, fondern folgenbermaffen angenabt. Der Rorbmacher gerfpaltet eine Beibe in 2 Bugel, legt an bem einen Ende ber benben Bugel bas farte En-De eines Biefelreifes swifden bie Bligel, windet um bie benten Bligel eine Schiene, und befeftigt hierdurch bas Biefelreis. In einer fleinen Entfer-nung von bem vorigen, fest er ein zwentes Biefelreis swiften Die benben Buget, und befeftigt es mit ber vorigen Schiene. Muf biefe Mrt mirb fo viel Biefelreis gwiften ben benben Bligeln befeftigt, baß fie ben gangen Boben bes Rorbes umgeben. Ueber ben benben vorhergebenben Bugeln legt ber Rorbmacher abermal in einer Entfernung bon 1 3. given andere Biget neben bas Biefelreis, vereinigt auch bier bie Bugel mit bem Biefelreife burch eine Schiene, fedt biefe aber jugleich burch bie auferfte Beibe bee Bobene burch, und zwar jedesmal, wenn er Die Chiene um ein Biefelreis gefchlungen bat. Muf Diefe Art nabet er jebes Biefelreis an Dem Boben an, und Die benben unterften Bigel bienen bem Rorb ftatt Des Juges. Durch einen Ginfchlag merben Diefe Reifer nicht miteinanber vereinigt, fonbern ber Rorbmacher figet ba gegen ben Rorb. flicht nemlich 4 mal gwen und gwen Schienen in eis ner ichidlichen Schlangenlinie in bas Biefelreis ein. Endlich wird ber Rorb am obern Rande mit Rimmweiden und mit bem Bufchlag auf Die gerobnliche

Art' befeftigt. Beber benfel biefer Rorbe beffeht gleichfalls aus gren fich unmittelbar berührenben Bugein, Die in Dem Bufchlage befeftiget und fol-genbermaffen bewunden werden. Der Rorbmacher tedt um ben gangen bentel berum fleine Beiben, ober gerfpaltenes fpanifches Robr in ben Bufchlag ein, befeftigt an ben Bufchlag eine gefarbte Gdiene, und flicht biefe in Die eingestedten Beiben ober in bas Abr bergeftalt ein, bag bie Berflechtung ben bentel gang bebedt. Er leitet nemlich die Schiene beftanbig nach bem Umfreise bes bentels berum, und flicht fie mechfelsmeife vor und binter Die eingeftedten Beiben. Der Rorbmacher laffet fich bie Beiben von bem Farber farben, Die rothen ausgenommen, Die er felbft in Mlaun und Brafi-lienbol, tocht. Der Dedel, ben biefe Rorbe erhalten, wird, eben fo mie ber Boden, mit Schienen gefiochten, außer baß ber Rorbmacher die Stode Des Rreuges aus freper band ben bem Blechten alfo

beugt, daß der Dedel bobl wird. Ueberhaupt ift noch ju bemerten, daß der Rorb-macher alle Rorbe ohne Modell aus freper hand flicht, und bemohngeachtet weiß fein grubtes Muge ihnen bie fchidliche Proportion ju geben. Un bem Blanbe erhalt ber Dedel eines Rabforbes auf Die gewöhnliche Art einen Bufchlag. Die Rorbmacher pflegen ben Dedel, fo wie überhaupt fleine Rorbe, aufig mit weißen ungefarbten und mit gefarbten Schienen vermifcht ju flechten, und fie miffen Die gefarbten Schienen bergeffalt ben bem Blechten einsufthlagen, baf Bauten, Sterne und andere Figu-ren entfleben. Buweilen werben bie Rabforba auch mit feibenen Bierrathen, bie man mit ber Rabel

einnabt, gefchmudet. Huffer ben jent beidriebenen Bafch und Rabfor bie Artillerie mit vier Seiten und ohne Boben jur Ammunition; Rorbe ju Ralefden von 2 Geiten und einem Sinterflide, barau fein Borberflid ift, weil man bafelbft wie an ben Poftwagen, von ben Giptaften anbringt ; Ccoffellenforbe ju ben Poftmagen, welche breptheilig find, und aus einem Boben und 2 Geitentheilen ; Bouteillentorbe, ju 4 bis 40 Crud Rruden ber Blafthen, Daubenforbe , flache Tellerforbe ohne Dedel, grunde Trageforbe (Riepen), grun ober weißgebalt; vieredige ober ovale Biegeny mit ober ob. ne Ropf; Rinbermagen, wierfeitig aber oval, mit bichtem ober burchbrochenem Ropfe; Barmiorbes Tafelteller, pon gefpaltenen Beiben; bunt ober weiß; Bejuge ju Champagnerbouteillen pon gefpaltenen boppelten Beiben; Genfterforbe mit Aronen; Baditel- und lerchenbauer; Aufichen-gitter; Danblorbe mit fcmar; ausgelegten Del-feln; Puppenfachen, u. a. m.

Borb (fandwirthich.). Der landwirth rechnet unter feine Rothwendigfeiten mancherlen von Beiben geflochtene Rorbe, welche von ihrer Bestimmung, Bestalt und Brofe ihre Bennamen fuhren; einen Spreutorb von anfehnlicher Sobe, in bemfelben auf Der Drefchtenne fomobi bas Abrathfel ben ber Borreinigung bes Caamens jum Mufbeben beffelben ju fammeln, als ben ber lenten Reinigung Die abgefonderte Spreu in Die Spreutummer mit bemfelben ju tragen ; einen Sutterforb , entweber bamit allerley jum Butter bes Biebes geborige Dini ge bequem berbengutragen, ober auch que bem Rorb felbft bas Bieb gu futtern; ferner Brastorbe, Braut : ober Gattorbe , Gemuftorbe , beren Bestimmung ihre Bennanien anzeigen; Bebeichttorb, um bas Gaffen . und hoffebricht mit bemfelben auf ben Dunghaufen, ober auch furgen Dunger in ben Garten ju tragen, wovon er auch Mifterb genannt ju merben pflegt; cinen Sand : , Arm ober Senfelforb, melden man vermittelft feines Bugels ober Benfelb bequem am Urm ober in ber band tragen, und fleine Bartengemachfe und andere Rothwendigfeiten in bemfelben gu ihrer Bestimmung bringen fann.

Benn ber landwirth miffen will, wie viel er an

Ruben, Didmurgeln, Erbfobiraben u. f. m. pon feinen Pflangadern gewonnen, um einen lieberfolag ju machen, wie weit er mit benfelben reichen tonne, fo bebient er fich auch eines Rorbes ale Magf, und neunt ihn Mefforb, fowohl jum Mufbeben als jum Ausgeben Diefer Raturalien. Much bie Wagenflechte, f. Slechte, wird von manden Wagenforb, und ber Bagen mit ber Blechte felbften, ober wenn auch nur feine Leitern mit Gerten ober Strob burchflochten finb, bag von ben gelabenen Bemachfen nichts burchfallen fann, beift ein Korbwagen. Da man Die jungen bubner auf bem hof unter einer Geurge, welche unten mit, und oben enge, entweder von Beiden ober Drabt geflochten ift, vermittelft einer unten angebrachten Defnung, Durch welche Die großen Sichner nicht bringen tonnen ju futtern pflegt, fo nennt man auch biefe Stirge Subnerfort, wiewebf auch bie aus Strob ober Weitben geflochtenen hubfternefter eben Diefen Ramen führen, f. Subnerforb. Die Bohnungen ber jahmen Bienen beifen Bie-

nenforbe; menn fie von Etrob find, Strob. Porbe, ober von bolt, Solgforbe, ober bef.

fer Bienen , ober Solgfaften.

Thieren, welche beißig find, g. E. Pferben, grof. fen hunden ic. legt man, menn fie unichablich fenn follen, ein proportionirtes Rorbden um ben Dunb, und nennt es einen Mauls ober Beifforb: bas thut man auch ben abgefesten. Ralbern, Damit fie ich bas Gaugen an ben Ruben abgemobnen, f. Beißforb.

In ber Sifderen bebienet man fich auch ber ges flochtenen Rorbe mit Dedein, in welchen man Sifche einige Beit jum Gebrauch aufbemabret, inbem man fie mit ben Rorben in Daju fchidliches BBaffer fetet. Much Die Bifdreußen, Deren man fich jum Bifdfang bebient, befommen ben Ramen Sifdeor. be ober Strobmforbe, f. Sifdreufie.

Rorb (Bergbau), f. Rorbe.

Rorb (Bergm. Mafchin.). Derjenige Theil an ben ; Bellen bepber Arten ber Bopel, um welchen fich bas Geil auf und abmindet. Er beftebet überhaupt aus 3 gleich weit bon einander entfernten bolgernen Scheiben, swiften welchen bolgerne Ctabe ringe herum eingezapft find. Diefe Scheiben ba-ben entweber einen gleichen Durchmeffer, und bann ift es ein gemeiner Borb, ober bie bepben aufferen find merflich fleiner, ale bie mittlern, und ein folder wird ein Spiralforb genannt. Gin mebreres von Diefer Materie findet man in Den Urtif. Gopel, Spiralforb, Waffergopel.

Borb (Odwerbtfeger). Die Bebedung über bet Sand an Dem Gefüß eines Pallafches. Er ist mafe

fir degoffen, und wird mit ber Bruft bes Befafes mit Chlagloth pereiniat. Er ift girrlich verfdnitten. (45) 2 orb (Bafferbau). Ben bem Bafferbau gebraucht man bon Beiben geftochtene Rorbe jum Ginfenten in baffelbe , ba fie fich ohne große Roften fertigen auch einsenfen laffen, fo geben fie bas leichtefte auch wohlfeilfte Mittel, bas lange nicht fo toftbar als Steine in manchen ganbern ift. Dan fann bamit auch jeben Raum, von welcher Geftalt er fen, nicht allem füglicher, als mit einem einzelnen nicht fo genau barein paffenben Rorper, ausfullen, fonbern es fann ihnen auch felbft, erforbernben Umftanben nad, entweber eine runbe Figur, um bamit in einer Bertiefung auf und nebeneinander befto Dichter an einander ju fchließen, ober eine edig. te Beftalt, bamit fie nicht abrollen tonnen, genes ben werben, in Unfebung beffen fie ebenfalls por Steinen, fo meiter abrotten ober verfinten tonnen, ben Borgug haben. Dergleichen Rorbe werben nun folgenbergeftalt verfertiget: Die runden macht man foigenvergefalt verfetiget. Die intent macht mat etwas über 7 Fuß lang, und 34 Juß im Durchschnit-te weit, von einsaden Mittelpfablen, und 8 bis 10 Juß-langem gaben Busche, fo von Weiden, Quetfen, Sproden, auch Birfen genommen wird. Bu pieredigten Rorben aber ift ber allergabefte, um an ben Gden nicht gerfnidet ju werben, nothig. Die Pfable, 8-9 an ber Babl, werben nach ber Runbung, welche ber Rorb haben foll, wechfelsweife mit bem bunnen und biden Eube in bie Erbe geftedt, und bann mit bem Buiche 7 Buf boch gefloch. ten; folgende mirb an ben eingeferbten Ropfen ber Pfable bas umgejaunte fure Abichieben mit Webben befeftiget. Darauf merben an bem einen Enbe 3 Spieblen burchgeftedt, und barum im Boben gleichfalls bergeftalt geflochien , bag bie und ba bie Enben bes Flechtwerfs in Das Geitenflechtwerf bins auf greifen, folglich ber Boben mit ben Geiten befomebr verbunden werde. Wenn nun hiernachft ber Rorb geflutet ift, so wird auch ber andere Bo-ben ebenmaßig feste zugeflochten. Cou ber Korb eine vieredige Beftalt baben ; fo merben nach fel-Weife verfahren. Dagu geboren, wenn ber Korb 3 Juf ine Gevierte meit werben fou, to Pfable, und ju Spiehlen wird noch ein Pfahl ben jebem Rorbe überber erforbert. Dacht man Die Rorbe ju groß, fo laffen fie fich nicht gut beom Buten und Centen regieren, und bie runden ju großen Rorbe fcbließen auch nicht fo bichte aneinander. Wenn nun Die Rerbe eingefenft merben follen, fo gefdiebt foldes entweber an einem blogen bolgernen bofte. ober baffelbe ift mit Schlengenwerte verfeben, ober es ift eine Schlenge felbft. Im erften Sall muffen bie Rorbe nach gerabe auf Schiffen , uber einer Et:lage, movon fie abgeworfen werden tonnen, am Uter geilltet, sobann nach bem Orte, mo fie gefente merben sollen, bingebracht, und abgewor-ten werben. Im andern Falle aber werben bie abzuwerfenben Korbe an bem Orte, wo soldes gedochen foll, auf bem Schlengenwerfe gefeget, die Goben auf Diefem langs am Ufer hinab gefopet, ober zu Schiffe angebracht, in Die Rorbe gefutet, und Diefe, wenn fie bemnachft jugeflochten find, abgeworfen. Bu ber Erbe werben Die bundigften Cobben genommen, und fest eingeschlagen ober eingetreten. Damit Die Rorbe bestmöglichft in ber Ordnung, und neber, einander ju liegen fommen

mogen; fo geschiebt bie Einsentung, wenn ber Strom nicht gar ju ftarf ift, nur von ein Daar Baumen, fo bis uber ben Ort, wo bie Rorbe fallen follen , bon ber Schlenge ober ben Schiffen binaus gelegt, und auf welchen bie Rorbe babin gerout Sift aber ber Strom Rart, fo fann man sur gemiffern Richtung ein Paar Sparren etwas ges gen ben Strom, unten, ba mo Die Rorbe ju liegen tommen follen, und oben entweber an ber Schlenge, ober an bem Schiffe lehnend einsegen, und wenn die Rorbe auf ben Baumen gwifchen burch gerollet find, Die Sparren Dabinter gufammenruf-ten, mithin jene baran hinunter fallen laffen; ju welchem Bebufe benn auch eine bon ber Schlenge über Schiffe hingelegte Stellage nothig ift. Die Rorbe merben fo geworfen, baf fie mit bem Embaue an ber Stromfeite parallel ju liegen fommen : benn ber bang ift borne binaus farter, als jur Ceiten ab, begmegen fie eber porque bruden und rollen fonrten, als feitmarts. Buch vor bem Saupte an ber Ede ift es am beften; bie Rorbe fo ju werfen, bag fie alle nach einerlen Richtung, folge lich mintelrecht ab, bafelbft ju liegen tommen ; nicht allein ju Bermeibung bes Abrollens, fonbern auch weil fie foldergeftalt allenthalben beffer an einan-ber ichließen. Lon baber aber brebet man fie benn allmablig, baß fie mit bem baupte parallel fommen, bamit fie nicht in bie, burch bie Abmeifima fdrag binaus gebenbe Bertiefung abichieben mo gen; und hinter ber Echlenge tonnen fie bann minfelrecht ab, ober parattel geworfen werben. Recht gegen ber aufferften Ede bes Sauptes und ber Stromfeite über, mo bie libmeifung binausgebet, tonnte aber bem berannabern ber Liefe bes Juhr-waffere am erften ein Ginfchnitt ber Sohlung, worinn Die Rorbe befchloffen find, entfteben, mo burch biefe, weil fie allba recht jum Abrollen geneigt liegen, hinauslaufen konnten. Boldes ju berhuten, ift bientich, bas bafelbft eine Einfastung von vieredigen Rorben auffen berum vorgeworfen mer bes gleichwie Diefes auch infonberbeit nothig ift. wenn im harten Rien. ober groben Canbgrunde weber nabe an ben Soften eine genugfam tiefe bob-lung aublaufen, noch ber Grund überall in Berbaltnif bes Strome fo tief wegfdileifen fann, bag er, um runde Rorbe nicht ju rubeen binlanglich gefcmacht werbe. Bep folden Umftanben wirt man benn entweber jur Einfaffung nur auswendig pieredige Centitude por, ober braucht bergleichen überall baju, weil ein barter Grund feine fo bichte Bebedung erforbert. Alle an einem neuen Berte in ber Folge nothigen Rorbe laffen fich aber nicht wohl auf einmal fenten: benn bie Bertiefung erftredt fich, wie vorbin gebacht, biernachft noch etmas breiter neben bem Gentwerte binaus; weinn benn bie Rorbe ba binein rouen, ober auch porber, fann entweber baruber, auf ober barneben angebeidet werben, und bemnachft ber Unmurf erft Ctanb balten. Gleich anfangs muß jeboch bie Berriefung rundum, fo weit fie fich erftredet, auf einmal und etwas hober aufgefult, hingegen nicht ftudweise bamit verfahren werden, bag man nach gerade an einem Orte unnothig viel, und, fernerbin noch etmas einmurfe: benn bieg tonnte nur boppelten Berluft verurfachen. Borb (Beiggerber). Gin hober runder Rorb, morun Die Courmolle von ben Schaaffellen gewafden

1 Sudiente La La La Rice (1886)

Er ift etwas weit gefiochten, bantit bas Baffer durchdringen fann, flebet auf vier Bufen, und bamit er im' Waffer feft ftebe , mirb er inmen-Dig auf bem Boben mit einem Stein befchwert. Die Schurmotte mird in Bunbein jufammengewidelt in ben Rorb gelegt, und wenn bas Baffer in ben Rorb, ber in bemfelben ftebet, eingebrungen imb bie Botte recht genest bat, fo lafit man fie in Diefem Buftanbe Misbann merben bie bis ben anbern Tag fteben. Bunbel bon einander gewidelt, und bie Bolle in Dem Rorbe weiß gewaften. Denn burch bas lange Steben im Baffer bat fie fich ermarmt und in ben Stand gefent, baf bas gett ben bem Bafchen fort. Rachher wird Die Botte auf einer Biefe getrodnet.

Borb, f. Maftforb) Goangforb.

Borb (Condol.) (Lifter rab 108, fig. 1. Lift. Animal Append. tab. 3. fig. 5. Petiv. Gazoph. tab. 10. fig. 46. Odreters Stuftendel. C. 343. n. 131.). Rlein machte dus bem Borte Caniftrum, ein Sandtorb, einen Ramen für eine gange aus acht Gliedern beffebende Unterabtbeilung, Die alle einige Achnlichfeit mit einem Sandforbe haben follen, ber wenigftens für bas gegenwartige Benfpiel gering genng ift. Rad linne ift es ein Helix, und Darting nennt the eine Schraubenfonede aus ber Abone, mit enformigem gefaunten Dunde und 7 Bindungen, unter benen bie erfte febr bauchig ift. En ber That ift auch Die erfte Binding nicht nur bauchig, fonbern auch groß, benn fie nimmt menig. fens Die Dalfte ber gangen Schnede, Die gerabe einen Boll lang ift, ein. Die großte Bblbung befin-Det fich im Mittelpuncte berfelben , und Die übrigen feche Bindungen, Die ungleich fleiner find, nehmen berhaltnifmaßig ab , find alle ein menig aufgebla-fen , und endigen fich in eine ftumpfe Spige. Die Mundoffnung ift oval und gefaume, und Die Gpin-Denefie überbedt ben Rabel nicht gang, mas auch Da biefe von lifter befannt gufattig fenn fann. gemachte Condolie fich aus einem frangbfifchen Bluffe Die Rhone berfcbreibt , fo ift es bod merfwlirdig, bafibrer meber Mr gen ville noch Beofron gebenfen, und ich muthmaße baber, baf fie vorzuglich 3bre garbe fcbeinet, wie Die ber meb. felten fen. reften intanbifden Blufcondplien, unanfehnlich, meiß ober grau ju fenu.

Borb, fommt bier und ba ale eine Strafe por, welche aber vermuthlich felten mehr in Mublibung fommt. Ben ben Briechen wurden boshafte Schillbenmacher auf ben Dartt geführt, Dafelbft auf einen befondern Stein gefent, und bernach ein Borb über fie bingeffürst, ober ihnen an ben Sals gehangt, modurch fie ebrios murben ; auch ben ben Rartha-ginenfern icheint eine Strafe ublich gemefen ju fenn, moben ber Diffethater mit einer Blechte bebedt, und fodann Steine auf ihn geworfen murben. Gben babin fceint auch ju verfteben ju fenn, mas Taxl. tus de moribus Germ. cap. 12. Don ben alten Deutfchen fagt: Ignavos et imbelles et corpore infames coeno ac palude, injecta infuper crate mergunt. Unberemo, fagt & oplet in feinem theatre poenar. I. 19. bangt man Die Suren in einem Borb über ben Teich , und last fie bernach Durchfallen, ihre Unreinigfeit abjubaben. In England, fagt er ferner, fledt man Die bofen janlifchen Beiber in einen Raften ober Rorb, wie eine Baage gemacht, ben

man Cuking Stool nennt, welcher über einen febr tiefen Graben gehangt ift, in welchen man fie brenmal eintaucht, um ihre bige und Born abgutublen. (38). Borb (orient.). Rorb, ein aus Beiben, ober Bin-fen geflochtenes Bebaltniß, in welchem man Ruchen,

Brod, Bleifch, Dbft und bergl, aufbewahrte. 3m Bebraifchen haben fie ihren Ramen bo bavon, weil fie gewöhnlich auf dem Ropfe getragen murben, bon einer tropifchen Bebeutung verfteht man auch barunter babienige, mas in benfelben pflegt aufgebo-ben ju merben, befonbere Brod, Rorn und Trauben, Benn baber Dofes ben Ifraeliten eine reiche Rorn - und Beinernbte verfpricht, fo fagt er: gefegnet fen bein Rorb. Co mie mir auch im Deut-ichen ben Ausbrud, Brobforb überhaupt, fur Die Lebensmittel brauchen, j. G. ben Brobforb bober bangen, fur, Die Rabrungemittel einschranten. 3m Drient pflegt man fie nicht nur jur Aufbewah. rung ber Speifen ju gebrauchen, 2. Mof. XXIX. 3 Mof. VIII, 2. Richt. VI, 19. Marc. VI, 43. auf Reifen, Da man fie entweber auf Cameele padt, ober auf bem Ruden tragt. Ginen befonbern Gebrauch macht man baven im Drient, ba man in Denfelben Menfchen con einer Mauer berunter laft. Dan findet bavon in ben alteften Rachrichten Spus ren, und auch beutjutage findet er noch Statt. Benn Die Thore einer Stadt verfchloffen maren, ober mo man ohne Befahr andere nicht entfommen fonnte, rettete man fich burche Tenfter in einem Rorbe. Dan hatte beemegen ju Diefer Mbficht Genfter an bequemen Orten angelegt, um einen Rorb babep Co ließ Rabab Die ifraelitifchen su gebrauchen. Runbichafter am Geil burche Benfter, vermutblich in einem Rorbe berab; benn ihr Daus mar an ber Stadtmauer, und fie mobnte auf ber Dauer. 30f. Muf gleiche Beife ließ Dichal ben Davib Durche Benfter berab, bag er feinen Berfolgern ent. gieng, 1. Sam. XIX, 12. Auch vom Apoftel Paue lus wird erzibit, daß ibn bie Junger ben Racht über bie Mauer in einem Korbe herabgelaffen haben. Apoftaefd. IX, 26. Much beutgutage ift Diefer Be-Mbulpferabfch er. brauch noch nicht abgefommen jablt von einem Danne, ber fo eiferfuchtig war, Daß niemand ju feinen Frauen fommen fonnte, fondern, bag ihnen alles, mas fie nothig hatten, burch ein Benfter in einem Rorbe jugebracht more ben. Muf Dem Berge Ginai ift ein Rlofter mit febr boben Dauern verfeben; Die Pilgrimme merben vermittelft eines Rorbes, welchen man an einem Seile , Das in einer Roue oben am Benffer lauft, Debrere Ribfter find berablaft, bineingezogen. auf Diefe Art eingerichtet; boch haben nicht alle Reisfende fo viel Duth, Diefe gefahrliche gahrt gu mar

Borb (antiquar.). Mufer bemjenigen, mas unter Borb (orient.) bemerft ift, tann noch folgendes bingugefügt werben. Beg ben Alten murben Korbe fatt ber Unfer, por und nach ber Erfindung berfelben, ben Befeftigung Der Chiffe und Der Schiffs bruden, gebraucht. Dan fente nemtich grofe, po-ramibalift geflochtene, und mit Steinen ober Canb gefutte Borbe, vermittelft Janger und ftarfer Taue am Borbertheile Des Schiffs, welches auf Gluffen jebergeit gegen ben Strom gefehrt mar, in Das Baffer, auf welche fo gestaltete Rorbe, Die Dacht Des ftrohmenden Baffere feine große Birfung thun fonnte.

Buch bedienten fich die Alten an bem Massbaume ihrer Schiffe eines gewissen vierteilgen Sehältniffe, welches die Romer Corbit, und die Griechen aussammten, in dem fich einige Schiffsfeldbaten gegen die Zeinde mit Pfeisen und Erfeine vorsigen die Zeinde mit Pfeisen und Erfeine vorsigen die Auflagen der Auflagen der die Kriegen der Auflagen der die Kriegen der die Auflagen der die Kriegen der die Kriegen der die Auflagen der der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen der die Auflagen

In ber Belbarbeit brauchte man Rorbe, fotwohl bie abgeschmittenn Athren Darinn auf die Dreschenne zu tragen, als auch das auf der Tenne ausgebrichene Betreibe barinn wegguschaffen, wie wir mit ben Caden ben dem Ausbeben thun.

Borb einiger Wilden, Die Wilden in Guiana befigen eine besonbere Beschidlichkeit, nicht nur in Berfertigung ber bangenben Betten, Sangematten ober Samats, fonbern auch in Berfertigung ber Rorbe, welche fie Dagaras nennen. Gie machen ibre Trageforbe vieredig, enlindrifd, rund, ober in Beftalt eines Rabnes ober einer fogenannten Diroque. Gie bemablen fie mit rothen und fcbrearjen Ziguren, welche wie Die Gladicheiben in einem Benfter unter fich abgetheilt find. Diejenigen, welche man am meiften braucht, find ein langliches Biered, und allenthalben boppelt. Dagwiften merben Barolous ober Ehonaiblatter geftopft, bamit bas Baffer nicht binein bringen fonne. Die Trageforbe find auf ben Reifen ungemein nutlich und febr leicht; fie Dienen femebl jum Speifefdrant, ale auch fatt eines Raffens und Rellers; benn man bers mabrt barinn fein Beig, ben Samat, bas Rlichen-gerathe und ben Proviant, welchen man auf ber Reife am nothiaften braucht.

Und Die Rorbe ber Caraiben find merfmurbia. Der Matatou ift eine Urt vieredigen Rorbes, ohne Dedel, von verfcbiebener Große, mit einem platten ebenen Boben. Die Ceiten find 3 bis 4 Daumen hoch, und ruben an ben Gden auf 4 fleinen Sta. ben , welche , nach ihrer Beife gemalt und ausgearbeitet find. Gie reichen 3 bis 4 3on über ben Rand hinaus, und find oben gar niedlich wie eine Rugel, ober mit abgestutten Gden, formirt. Diefe Ctabe, melde bem Dataton fatt ber gufe bienen, Damit er boch flebe, find in Die Bintel eingefchnite ten. Gie machen folche unter bem Boben bes Da. tatou, 8 bis 12 3of lang, um ihn eben fo bod) Dem Boben ju erheben. Der Boben und Die Geitenmanbe find fo bicht gufammengeflochen, baf man ben Matatou gang ficher mit Baffer anfullen tann, ohne gu befurchten, baf etwas beraustaufe, ob fie gleich nur von Chilfrobr ober Latanftielen verfertigt find

Catoli, jif eine Art von Trageferben, deren bak Fauenzummer fich vollein, Maunen, Bananes, Paatete, Jisson, und mach sei sonst von den bei len, in ibre Halfer (Carbets) zu bringen. Schaftel zwegerteh Arten berfelben, einige find durchsschielt, andere hingegen dicht gestodten. Sophe Arten sind den Rischmand. Ihr Boden ift gang platt, übrigens haben sie die Figur eines biessein Ppramibe.

Die fogenannten ceraibifden Refieberbe, find boppelt fo lang, als breit, fingen machen biefelben 3 Juf lang, und breit, fingen machen biefelben 3 Juf lang, und 18 bis 20 Juf breit; andret bingen machen fen ung sie is Daumen lang, and verhöltnigmäßig berit. Uebrigens macht man fie von betiebiger ober. Der Goben is bollig piatr, bie Senten, aber sind, getade, und ruhen fenfrecht baraif. Der voter Beil oder Defel beis Ropis bat-die namiliche Befalt, als bas untere Stid. In befen, fomobil großen als auch fleuen Reben, vermachen bie Earsteben alle ihre Kleinigfeiten wen der berieben bie Proguen beifchigen, damit nichts verlohgen gefen went fie ertwo- umfolgagen follten, welche jum breen gefchiebt.
Diefe Beiefelderte, Matatou's, Eatolis um blerige

Sausgerath, berfertigen fic aus Latanfielen, ober aus Chilfrobr. Der latanbaum ift eine Urt pon Palmbaum, beffen Spige oon Ratur gleichfam mit einem groben, rauben und fnotigen Tuche umge-ben ift, woraus 15 bis 20, ja zuweiten fogar 40 grune Mefte machfen, melde gang gerabe, glatt, ohne Rnopfe und giemlich biegfam find; fie find 3 bie 4 Buß lang, und tragen gu außerft ein gufam. mengefaltetes Blatt, welches fich, wenn ce aufgebt, in verfcbiebene Spigen theilt, Die gleichfam einen Stern mit oielen Strablen vorftellen. Diefer Strete nun bebienen fich Die Caraiben, gedachtes Gerath u verfertigen. Gie theilen, in Diefer Ubficht, Die Rippen oder Stiele Des Latanbaumes, Die gange lange berab, in beufchiebene Stude. Diefe langen Streifen richten fie nach ihrem Gebrauch, wenn fie borber mit einem Deffer, ober einer Mufterichale, bas barinn befindliche Darf ober braune Bleifc, welches feft anliegt , berausgefrast Gie laffen folde ungefahr nur a ginien lang, und fo did wie ein Bunffousftud. Das Schilf. tung, als wir es in Europa faben. Man fchneide es noch grun ab, und ehe es verblubet ift, indem es bann jarter und biegfamer ift. Gie fpalten foldes gleich anfangs, Der gangen lange nach, in 8 Theile, und fragen bas obere herunter, bis man feine Spuren mehr von ben in einiget Entfernung befindlichen Anoten mabrnimmt, bernach ichaben fie foldes auch unten ober inwendig, sim alles Gleifd, ober weißes Mart, momit es angefullt ift, und welches ziemlich fest ift, beraus ju-beingen; enblich laffen fie ihm eine beliebige Breite, je nachdem fie

etmas barous verfertigen mollen. Das gum Unterfcbied ber geiber bestimmte, ift gemeiniglich 4 linien breit; bagegen jenes, meldes ju ben Gelbern felbit fommt, nur eine Breite von 2 bis 3 ginien bat. Benn Diefes Schilfrobr polirt wird, befommt es eine weifie, bodiftene febr bellgelbe garbe. Gelten laffen fie ibm feinen naturlichen Unfirid) fenbern geben ihm einen andern; ja fie wiffen es fehr fcon, roth, gelb, blau ober ichmars ju farben, und überaus niedlich unter einander ju mengen , um ihre Arbeit befto bunter ju machen. Rachbem fie beftimmt haben, mie lang und breit fie ben Rorb machen wollen, flechten fie bas Chilfrobr entweber vieredig, ober rautenfermig, febr genan jufam. men. Wenn fie nun emmal ben Boben bes Rore bes und fein Butter, meldes von berfelben Daterie ift, fertiggemacht baben, ichieben fie Cachibous ober Bafflienblirter, bie am Teuer ober an ber Conne getroanet morden find, Dagwijden binein, meldies aufeine fo niebliche, glatte und genau paffende Urt geschieht, bag tem Tropfen Waffer burchlaufen fann. Den Rand bebeden fie mit einem Stude Chill, pher Pataphiatte, meldes fo breit ift, bafi man co unterlegen fann, und beiten foiches, bin und mieber, mit gefarbten Pitefaben, welche vollfommen gut.gefponnen, und jufammiengebreht find. Der Dedel bes Rorbes wird auf gleiche Birt gemacht, als Das Untertheil, welches er bitedt, und fo genau einichließt . Daß nichts Dagmifden Durch fann, 418 Baffer, wenn man nemilich ben gangen Rorb bineintaucht. Man fann aber ben bem ftarfften Regen, und wenn auch noch fo viel Baffer aben barauf fallt, verfichert fenn, baf feine Raffe inmenbig burchbringen tann. Diefe Rorbe find Die Riften und Schrante ber Indianer, welche von feinen andern etwas mif-fen. Die Stangofen und übrigen Guropaer bebies nen fich berfelben fo gut ale bie Caraiben, indem fic überaus niedlich, leicht wid bequem find. Wenn man von einem Orte jum andern reifet, legt man Das nothige Reifegerath in einen folden Rord. Ein Reger tragt ibn , weit er febr leicht ift, chne fon-berliche Befchmerbe auf tem Kopfe. Die Reifelorbe und andere bergleichen Arbeiten verfertigen bie Caraiben nicht allein gu ihrem eignen Gebrauch, fonbern auch jum Berfauf, und um fich bas Rothige, als: Deffer , Merte, Blastoraften, Leinwand und andre bergleichen Dinge, befondere aber Brannt.

wein, bagegen ju verfchaffen. Tuch bie Einwohner des americanischen Sud-indiens misten auerlen Kobe und Begichte febr geschiedt ju verfreigen. Ihre Kebe find nach in-fenderies verfabedenen Multern gemacht, und viele Derfelben außerordentlich gierlich. Monner und Frauen wiffen mit biefer Arbeit umzugeben; fie machen im Rothfall fleine und große Rorbchen aus Cocoenusblattern, und givar in Beit bon menig Dis muten.

Borban, f. Gelubde.

Korbbienen, beifen Die gabnien Bienen, melde Rorbe ju ihrer Bobnung baben, und ibre Bucht und Bartung in Denfelben nennt man Die Korbbienenjudt: man fehe bas Debrere unter Bienenforb.(24)

Rorbbruber. Ben ben Drabtgiebern ju Rurn-berg, auch beyandern handwerfegefeufchaften, merben Diejenigen, welche ibren Cheftand übel angefangen haben, und nicht jum Deifterrechte gelangen tonnen, Korbbruder genannt, weil fie nemlich

ben bem bandmerte, wie man gu reben pficat, einen Rorb befommen baben.

Morbouplett, Das frablichte (Condipl) bollanb. gestraalte Korf- Doublet, fran; Cameraufe, nennt Miller im erfen Terte jum Ander ib. VI & II. bet Aporbmuschel, ober ben Backtrog der larren. Siehe Korbmuschel der Klarren. (19)

Borbfeige, nennt man eine Mrt Beigen, Die in Rorben ju und gebracht merben; jum Unterfcbiebe

bon ben Laubfeigen.

Rorb flechten, f. Aorb (technol.). Aorbbagel (Aritierie), befteht aus fleinen Stuften Stein, Gifen u. bgl. bie man in langliche Rorbe won Draht einpadt, und aus großen Studen ichieft. Rorbbol3 (Bergm. Mafchin.) Go heift jebe von

Den bolgernen Caulen, welche an bem Gopelforbe, (f. Gopel 12. Thi. d. Eneyel.) swiften swen Rreugbeilgein befestiget, und unten in bem Sowentbaume eingezapft wirb. Pe geschiehet aus bem Grunde, bamit fich bie Rrange bes Rorbes nicht fegen fonnen.

Rorbillon (Cdiffabri), find oben weite und unten enge holgerne Bejage, in welchen, benm Effen ber

Briebad berben gebolet mirb.

Rorbfufte, Bafferbau). Gine Abtheilung von einem Bufchlagebamme, fo gang ober aber jum Theil mit

Rorben jugefüllet mirb.

Borbmader, ein Sandwerfer, ber von Beiben Rorbe, und von gefpaltenem achten ober unadten Robr Cruble flicht. Er lebet feine Lehrlinge in 2 Sabren aus, wenn fie ein Lebrgeld geben; fohft muffen fie 6 Jahr lernen. Ge ift ein gefchentics Dandwert, und bie Befellen muffen brey Jahre wandern, wenn fie Deifter werben wollen. Bum Deifterflud muß eine achtfantige Biege, ein Ramine fchirm, ein fechefantiger Rachtftuhl, und ein vierbeflochtener Ctubl gemacht werben, f. auch Rorb

Korb mader (Bergbau). Es pfiegt gar nicht, ober febr felten gewöhnlich zu fenn, baf Gruben ober auch felbit gange Reviere fich eigne Perfonen bielten, Die bloß Bergforbe (f. Borbe) ju machen befamen, fonbern bie Gruben bestellen fich entmeber, Die melde fie brauchen, ben ben in ber Gegend befindlichen gewöhnlichen Rerbmachern, ober es giebt auch bier und da geschiedte Bergteute, Die es verfeben. Daun ift es billg, baf bie Beden biefen so viel verferigen faffen, als fie nach ihren Schieden im Clanbe find. Cellen wird einem Rorbmachet Das Chod folder Rorbe unter i Thir. bgr. aber auch felten liber i Thir. 12 gr. begabit.

Borbmufdeln (Condol.), Badtroge, Mattren ben finne Mactra, maden ein eignes Beidlecht ber Dufcheln and, beffen Rennzeichen ich ben bem Borte Maetra auseinander fegen merte; me ich auch bie mehreften bieber geborigen Aiten befdreiben will. Sier rebe ich mir von benen, bie ben Ramen ber Rorbmufdel fibren, und es geboret bieber:

1) Die Durchichtine Aorbnufdel, der durch sichtige Bactrog, Mactra pettucida Chenn, et Linn, XIII, p. 3266, fp. 21. Che nn. Th VI. 12b. 24, fig. 234. Meine Einl. III, E. 85, n. 11. Unter Den epformigen Badtrogen, Die bepm Chemnis, eine eigne Claffe beftimmen, fichet biefe burchfiche tige Rorbmufchel oben an. Geine Bilbung ift alfo enfermig; benn er ift i Boll allinten lang, und faft

2 Just beit. Er ift febr blannschaftg und zerbechtig, mit den außen und dom innen schnereis. Die Becheftite ift flächer und länger als die hinterfeite, und ihre feben die Challen ein wenig von einander. Der Wiebel und die abgerundte hinterfeite sind gewöchter und erbobener. Uber die Oberfäche laufen einige ungleiche Queenfteisen, die auf neue Schalenanflage son können, und wohrscheinlich sind, und vom Wiebel geben mitten auf den Seitenwahden senfrechte kinnen, und wohrscheinlich sind, und vom Wiebel geben mitten auf den Seitenwahden senfrechte kinnen und Etresfen bis zum dußeren. Nande herad. Das Schlöß hat die gewöhnlichen Jähne beieß Schließeite, und biese Wulchel, die gar nicht gemein ist, wohnet an ber winnerfenn. Wiste. Die bernach zu bestreiben der

guineischen Rafte. Die hernach zu beschreiben bet gerbrechliche Korbmuschel ist ihr ähnlich. 2) Die sahle Korbmuschel, der sahle Bactrog, die sahle Bactrognuschel, der gestrablie Bactrog, soll sahle Korbmuschel, der gestrablie Bactrog, ode sahle Mactra helde Chemm, Mactra glades Linn, XIII. p. 3260, fp. 20. ven Bern Muf. tab. 3. fg. 11. 12. Chemn. Th. VI. tab. 23. fig. 232. 233. Martini Maturi, Th. V. tab ad p. 208. tab, 173. fig. 2. ad pag. 248. Meine Ginl. Ill. tab. 173. fig. 2. ad pag. 248. Meine Ginl. Ill. E. 84. n. 10. Chemnis bat Recht, wenn er unfrer Rorbmufchel febr viele Mebnlichfeit mit ber brauns geftrahlten mittellandifden Denusmufdel Venus Chione Linn. beplegt; man fann fie aber burch folgenbe Renngeiden leicht von einander unterfcheiben; a) ift bas Schloff einer Benus von bem Schloffe einer Maetre viel gu fehr unterfchieben, alf bag man nur bep einiger Renntnig ber Conchitien beibe Befdlechte mit einander vermedfeln fonnte; b) ber bepm Ufter ber Venus Chione befindliche Ginbrud feblt ber falfchen Rorbmufdel ganglich; und c) liegen Die Strablen ber Venut Chione auf braunem und nicht auf weißgrauem Brunde. Bon Born nennt unfere Rorbmufchel erformig. Run ift fie zwar breiter ale fie lang ift, j. B. mein Bepfpiel ift 2 3oue 8 Linien lang, und faft 4 3oue breit; aber boch zum enformigen Baue viel ju lang ; baber ich brn. Che m. nis Bepfall gebe, ber fe bergformig nennt. Se ift eben nicht faat gewolbt, nicht viel über einen Burbel ju. 3ber Schalt gift ben nicht nicht bet einen Birbel ju. 3ber Schalt ift glatt, und nur an broben Seiten, fenberlich an ber vorberen fiebet man beutliche Queerrungeln; auch laufen über Die glatte Schale viele bogenformige Queerftreifen, eben nicht in ber ftrengften Ordnung, Die aber mabricheinlich pon neuen Schalenanfagen entftanben finb. Birbel und Die benben Schnabel, Die febr menig gefrummt finb, und gerabe liegen, find außerft glatt. Un alten Exemplaren ift Die Schale ichmer und fart, an jungern aber ift fie leichter, bunner und burchfichtig. Das Colof bat einen gefaltenen Mittelgabn in benben Chalen, und neben biefen eine große tiefe Grube von birnformiger Seftalt. Die Geitengabne find febr verlangert, auch großer und Dider als Die andern Rorbmufchein. Grundfarbe ift meiß, etwas fdmugig, und es laufen vom Birbel bis jum außern Ranbe fable, ober braunlichrothe Strahlen, Die nach unten immer breiter werben, unter fich aber von verfchiebener Erofe find. Un bunnen und jungen Chalen fiebet man biefe Strahlen auch inwendig, an altern und Didern aber nicht, fondern biefe find inwendig meiß. Die Barbe biefer Strahlen ficheint nur leicht aufgetragen ju fenn, ba fie gar leicht ausbleichen, und nicht felten fo verichwinden, bag man von ihnen

faum einige Spur gerade mied. Un meinem Sppiele ist der fifter und der Govvetterlei dernäuß mie die Eradlen beaumerbt gefärbt, an alen aber ift der außere Kand glatt. Wan findet diese Aromusigke, die etwaß geder methen fann, als ich ste der gemessen des, an den lieren der Sparin und Pertugal, in frischen und vollständigen Dupletten aber einerste Eiter.

überaus felten. 3) Die flache Rorbmuschel, der flache Back. trog, lat. Mactra planata, Chemn. Mactra com-planata Linn. XIII. p. 3361. fp. 25. Chemnin EhVI. tab. 24. fig. 238. 239. Reine Eint. Eb. III. C. 86. n. 15. Sie gehort unter die Epformis gen breiten Mactren, benn bie größte unter meinen benben Chalen ift : 3oft i ginte lang, und 2 Bott 4 Linien breit. Benbe Geiten find abgerundet , Die Borberfeite aber ift breiter ale bie Sinterfeite, benn Die Birbetfpigen liegen nicht im Mittelpuncte ber Schalen, fonbern weit nach ber hinterfeite gu. Ueber Die Schafe laufen viele ziemlich ungleiche Hach benben Geiten gefrummte Queerfalten, und in ben Burchen erblidt man bie feinften Queerlinien, bie aber bas bloft Muge faum ertennt. Auch inwendig fiehet man beutliche erhobete Queerfalten, aber gerate ba, mo von außen Burchen find, und bingegen Burchen, ba, wo von aufern Rüngeln ober Mib-ben finb. Die feinen Queerftreifen febien ganglich, bingegen fichet man inwendig nach ber mirte gu feine fentrechte Streifen, die abermebrern Mactren eigen find. Die Chalen find bunne und burchfich= tig. Die Birbelfcnabel find flein, faum gelrummt, liegen gerabe und find glatt. Rur'ein fleiner Theil bee Birbels ift auch glatt. Das Echlos bat ben gewöhnlichen gefalteten Ditteljahn ber Dactren. neben bemfelben eine breite tiefe berborragenbe Grube, aber feine Geitengafne, bingegen ift ber Lippenrand breiter als er bey anbern Rorbmufcheln ju fenn pflegt. Der Bau ber Schalen ift flach wie jufammen gepreßt, und ihre garbe ift graumeiß, ober weiß, inwendig aber weißer als von außen, Unbere gefarbte Schalen , , B. bie fowargacuen, ober bie blaulichen haben ihre garbe in einem eben fo gefarbten Thongrunde in der See gefunden. Man findet biefe Rorbmufchel an ber tranquebarifchen Rufte und an bem Ufer ber nicobarifchen Gplande, in guten Dupletten überaus felten. Bon ber gleich ju befdreibenben gefaltenen Rorbmufchel unterfcheibet fich unfre flache i) burch ben Bau, 2) burch ben Manget ber Geitengabne ; 3) burth ben an benben Ceiten abgerunberen Bau, und 4) burch bie Run-geln, Die an ber gefaltenen Rorbmufchel regelmaffige

und berite Alberg ind.

4) Die gefalterte Aordmussel, ber gefaltene Backtrog, der im UX Gambeber Engele von mit Backtrog, der im UX Gambeber Engele von mit beerschene, Salternbeob, ber Aumselford. Inl. Macktrop picatalis Linn. XII. p. 1175, fp. 95, XIII. p. 3357, fp. 2. Spennig T. D. VI. u.b. 20, fg. 222, 203, 204. Meine Binl. Th. III. Sp. 73, Martini Tatrutt. tab, 173 ad pag 266, fg. 3. singag, 257.) Rad Tinne if die Schale der gestattene Aordburchel und der gestattene Aordburchschen gleichen unstilde, und durchschlied über ingefalten unstilde, und durchschlied wie der inferwas eingebusselt und länglich, Diese Korbmussel ab eingebusselt und länglich Ender, weste vollen beim der Schale der Appenaufs der Schale der Sc

fichtig und eben fo gerbrechlich. 36r Bau ift weber enformig noch rund ju nennen, fonbern fie ift gewiffermaßen brenedig. Mußer swey fleinen Dupletten befige ich eine einzelne Chate, Die faft 2 300 lang und 14 300 breit ift. Die Borberfeite ift abgeft umpft und unten einigermaßen jugefpist; fie ift inmenbig ein wenig vertieft, und fchließt fich nicht gang ju , von außen ift fie aber burch gwen erhobete fentrechte Linien von ber fibrigen Schale gleichfam abgefcnitten. Die hinterfeite, Die unten abgerun-bet ift , bat einen langlichen vertieften Ufter , ber fo mie bie Borberfeite glatt ift. Rach Diefem After ju febren fich Die gefrummten Birbelfpigen, Die fich außerbem bennahe berichren. Muf benben Geiten flaffet Diefe Dufchel ein wenig. Ueber ben Ruf. bogenformig, bis an Die Conabel binauf, Die, Da fie qualeich mit feinen Queerftreifen befest find, Daburd ein rungelhaftes Unfeben erhalten; fie find oben am Birbet am fcmalften, unten am Ranbe am breiteften, und fonnen von if bis auf etliche . und 30 fteigen. Diefe galten und Burchen fiebet man auch bon innen, boch fo baß inmenbig gurchen find, wo man bon außen Ribben erblidt, und umgefehrt. Im Schloffe fiebet man ben, bem gangen Gefchiechte eignen gefaltenen Ditteljahn, und barneben eine Brube, Die Seitengabne aber befteben aus gwen bunnen parallellaufenben, nicht allgulan. gen pergamentartigen Geitenmanben , Die fich genau in einander fchieben. Ihre garbe ift von auffen und von innen innigmeiß und glangend; boch haben fie, wenn fie frift aus ber Cre tommen, ein geiblidies Epiberm. Gie fallen noch größer als ich fie oben angegeben habe, gemeiniglich aber fleiner. Rach Linne find fie in Java gu haufe, nach Chemnis an ben tranquebarifden Dieerufern. Gie find überhaupt gar nicht gemein, groß aber eine mabre Geltenbeit.

5) Die geffedte Borbmufdel, ber geffedte Padtrog : lat. Mactra maculata Linn. XIII. p. 3260. n. 14. Chemnin Th. VI. tab. 21. fg. 208. 209. Meine Einl. Th. III. S. 81. n. 2. Die glatte bunne und burchfichtige Schale bat in ibrer Rorm etwas brenfeitiges, ba fowohl bie Borber als auch bie Binterfeite abgeftumpft find, ob fich gleich auch benbe im Mittelpunft erheben, und Daburch gleichfam eine Bergfigur bilben, Die aber an ber Borberfeite langer als an ber Sinterfeite ift. Minch ift Die Borberfeite etwas raub, fonberlich nach bem außern Ranbe ju. Benbe Geiten, ober bepbe Bergfiguren , werben burch eine abgefcharfte Rante bon ber fibrigen Schale abgefchnitten, boch fieht man an ber Borberfeite einige fenfrechte, aber wie perlofdne Streifen. Rach unten find Die Ceiten. manbe abgerundet, ber außere bogenformige Rand ift fcharf und benbe Schalen fchließen genau gua fammen, außer an ber Borberfeite, mo bie Dufdel bod ein wenig flaft. Die Birbelfpigen, Die in-Der Mitte ber Schalen fteben , tehren fich genau ge-gen einander. 3m Schloffe fiebet man ben gefpaltenen Mittelgahn, neben ihm ein Grubden, und bann oben Die Seitengabne, wie fie ben mehreften Mactern eigen find; und inmendig erblidt man jarte, Dem blogen Muge fanm fenntliche fenfrechte Streifen. Benn Diefe Rorbmufchel, frifd aus ber Cee fommt, fo bat fie einen feinen gelblichen moosartigen Ueberjug, ber fie fonderlich an ber Borber.

feite gang rauß und rungesouf macht. So bald man aber diese Geiberm weggearbeitet hat, so siedet man auf ber Oberfäche biefer Muschel viele kat, so siedes die die Auflich volleden, welche ohne Ordnung durch einander sieden, und die Bordersteite wire dem falls mit einem faufen braunen Jieden bezeichnet, duch in werde die Bordersteite in zieder met die Bordersteite der die Gestelle die Bordersteite in zieder Gagle, die außerdem gang weiß ist, ein brauner Jieden. Meine Duplette ist 14 30s sang, und Tad 10s vollen berich welche auch die gewöhnliche Gesche biefer Kordenusche ist. Man finder fie in Diniblen an den niedentlichen Ernschen, zieden zu den vollenden Grassen, zieden zu den neu einbedten, und ist sein, einer glangende

Dactrog: lat. Mactra nitida Linn, XIII. p. 3258. fp. 8. Meine Kinl. Th. III. E. 88. n. 19. tab. 8, fig. 2. Diefer Bactrog, ber in Chemnit febit, und beffen Befanntichaft ich bem orn. Runft. verwalter Spengler in Ropenhagen ju Danfen babe, ift einigermaßen brepfeitig. Die Borberfeite ift breit, unten quaefpint und auf benben Geiten burch einen icharfen Rand von ber übrigen Schale getrennt. Diefe Borberfeite ift mit ichraglaufenben feinen Streifen bezeichnet. Die hinterfeite ift abgerundet; Der After ift einigermaßen bergformig, und mit noch feinern fcragen Streifen belegt; Die ibrige Schale aber ift glatt, und glangend wie El-fenbein, und bat auch die Barbe bes Elfenbeins. Gie ift ftart, und gleichwohl burchfichtig, und nur nach bem außern Ranbe ju fiebet man einige Queers furchen, Die aber offenbar neue Schalenanfage find. Der außere Rand ift flach gerundet, und Die Dire belfchnabel, Die fich nach ber hinterfeite tebren, feben einige Linien weit von einanber. Much inmen-Dig bat Diefe Mactre einen außerorbentlichen Glante und bas Chlof ift wie ben ben mehreffen Rorbmufchein. Gie ift 14 3od lang, und 2 3of breit. Shr Baterland fann ich nicht angeben.

7) Die Aifterische Borbmussche Der Aifterische Bodtroug int Mactre Lifteri Linn, XIII, p. 3201, fp. 26. Lifter Animal, Angl. tab. 4, fig. 33. Meine Leini, I. Dill. III. 5, 87. n. il. Eister son biese Muschel, dog it eine banne im berbechighe Gatle tober, il. 300 lang, und 2, 300 breit, folgit von biese Muschel, doß sie eine banne im berberbeit, folgit od bereinde Leinige Gatle bober, in 300 lang, und 2, 300 lang, und 2, 300 lang, und 2, 300 lang, und 2, 300 lang, in 300 lein gefter, die geithe, aufericht, babe et sie nicht geschen. Die Scholen in 100 lang dem bilt, die Eghabel abet find lein und spingt. Das Schole hat mehrere Bertiefungen, unter Denne die mittelste gester Lind geitoffem kinnformig ist. Das ift wahrscheinlich die Grube neben dem gefaltennader berechtigten Jahre. Wan sinder sie kaufig an der Mündlung der Jusses Lieften. In Deutschland ist sie werd befannt.

8) Die Korbmusscheiber Varren, der Badfrog der Varren, das Gers der Varren, der gestrabis te Badfrog, der Ottrabisorb: lat. Macing Sindtown Linn, XII, p. 112, fp. 93, XII, p. 3253, fp. 11. fran, Came rasiet bombe. Came rasiet. Innette Raspon brune ou Marotte, bolland. Gestrade Henne. Gestrade Korf.doublet. (l'ister tab. 231, fig. 25. & Walt. tab. 71, fig. C. De runant Brit. Zool. n. 42. tab. 53. Da & Offa Brit. Com. dollate. 1, fig. 5, des. 1, fig. 5, des. 1, fig. 5, des. 1, fig. 5, des. 1, fig. 6, des. 1

400

16. Lifer. Rnort Th. VI. tab. 5. fig. 1. Bon Born Mus. p. 50. auf der Bignette. Chemning 36, Vl. tab. 23, 6g. 224. 225. 226. Murrap Fundam, tab. 2, fig. 10. Martini Naturl. Th. V: tab, 173. fig. 4. ad pag. 268. Deine Einl. 26, 111. 6. 77.). Bahrichemlich fabe Linne ben - feiner Benennung auf bas buntftreifige Rleib Diefer Mufchel, Die anbere barum bas Sers ber Marren nennen, weil fie linne in ber gebnten Musgabe feines Raturfoftems unter ben Seramufdein batte. Gie bat nach ibm eine balbburdicheinende giatte untenntlich gestrabite, inwendig blauliche Schale, und eine erbobete Dorderfeite. Die mehreften Benfpiele find auch bunnichalig und ger-Sweichlich, glatt jewolbt, auf benden Geiten ad-gestumpit, folglich einigermaßen drenfeitig. Die Borberfeite ist eines abgeftumpfter als die hinterfeite, Daber wird Die Dufchel ungleichfeitig, obafeich Die Birbelfdnabel genau im Mittelpuncte ber Schale liegen. Rach bem außern Ende ju find bep-be Seiten abgerundet, ber außere Rand ift fcharf, Doch ichließen bre chalen nicht gang genau gufammen. Rach unten fiebet man feine Queerftreifen, welche bie Schalen einigermaßen runglicht machen, auch fiebet man an mehreren Benfpielen blauliche boaenformige Queerftreifen , Die vermuthlich burch neue Schafenanfage entftanben find. Die etwas erhobeten Borber . und hinterfade find fein geftreift, fonft ift die ganje Schale glatt, am glatteffen aber find Die Birbelfchnabel, die in einer ziemlichen Entfer-nung bon einander fteben und nach bem Ufter ju gebogen find. Bon außen fiehet man eine langlich breefeitige nicht alltu große Offnung, darinn bab leberartige Sand liegt. Die Seitenjäpne find lang, im der Ainterschafe gedoppelt und pergamentartig. Der gefaltene Mitteljahn ift wie gewöhnlich. Der Birbel ift blatt, auf ber gangen Chale aber liegen feine mehrentbeile blafgelblichte Strablen, nach unten breiter werben und an frifchen Erem-pfarien fenntlich genug find. Inwendig ift die Schale blaulich. Es giebt inbeffen bier viele Ber-Schale blaulich. Es giebt indeffen bier viele Ber-fchiebenheiten. Der Birbel ift balb mehr, balb mes niger blau. Die Grundfarbe ift balb mehr, balb weifigrau, balb granlich. Die Gtrablen liegen balb frange, bald fparfamer ba, und unten baben einige eine blauliche, andere eine breite blauliche Ginfaffuna. Die Borber a und hinterfeite find mandmal braunlich, manchnial blaulich. Die Chale ift jumeilen ftarter, zuweilen fcmacher, und Manche find brei-ter und flacher ale Andere. Man findet Diefe Dufchel im mittellanbifden Deere, an ber guineifden Rufte, und an ben weftinbifden Buderinfeln. Fifter will fie auch auf Barbabos, und Da Cofa in England gefunden baben. In guten frifchen Dapletten ift fie felten. Gine meiner Dupletten ift

14 3ell lang und 2 3eu breit.

15 3el lang und 2 3eu breit.

20 Die größte Nordmussel der Marren. Der Office Gradiforde, iat Mactra grandis. Lina. XIII. p. 32. 59, n. 12. Ehemn. Ib. VI. tab. 23. fg. 228. Weine Kinl. Eh. III. E. 84, n. 84. fg. 228. Er ift nicht Abanberung von ber vorigen Rorb. mufchel ber Rarren, und auch nicht blos feine anfebnliche Brofe unterfcheibet ibn bavon, fonbern er hat mehr unterfcheibenbes. Die Birbelfpigen und Die Colofiabne liegen nicht wie ben jener im Dittelpuncte ber Chale, fonbern ganglich außer bemfelbeng fle ift alfo ungleichfeitig, und bie Borber-

feite ift fichtbar gebebnter als bie furgere bintere feite. Die Schalen fteben ben ber aufferffen Ede ein wenig außeinander. Benbe Schalen find bor-juglich fart gewöhtt, und die Spalte wifchen ben. Birbelfchnabeln ift faft fo wie ben bem Spengleriften Badtroge (Mactra Spengleri Linn.) ein balbmonbformiger Ginfchnitt. Der gefpaltene Ditteliabn bes Chloffes ift porzuglich groß. Die auffere garbe gleicht faft ber Rebfarbe, und auf Die-Birbel bis jum außern Rande laufen. Inwendig ift biefe Dufchel ichmung weiß. Sie ift 24 300 lang und 34 300 breit. Ihr Baterland fann ich nicht angeben.

10) Die rebfarbige Korbmufdel ber Marren. Der rebfarbene Badtrog; fut. Mattra cineres Schr. Che mnih Th. VI. tab. 23. fig. 22?. (eine Rebenart vom Strahlbadtroge). Diefe Rorbmu-fchel fann ebe eine Abanderung von der Korbmufchel ber Rarren (n. 8.), ale bie worhergebenbe fenn, boch verbient fie eine eigene Unjeige. Die innere Soblung ift mehr fleifchfarbig als viplet & mein Benfpiel ift weiß, etwas gelblich, und nur die Birbel-tiefe ift rothblau. In der Ditte fiebet man feine fenfrechte Streifen. Die außere Flace hat feine Queerftreifen, Die aber nur ein aufmertfames und icharfes Muge bemertt, aber Die Streifen an ber Borber . und Sinterfeite find frarter und fcarfer, als fie ben ber Mactra Stultorum ju fenn pflegen. Die Grundfarbe nabert fich ber Webfarbe, ober fie ift auch wohl graumeif, und bier liegen blaffe, faum fenntliche Strablen, Die vom Birbel bis jum außern Rande laufen. Gehr oft bebedteine gelbliche haut Die Dberflache ber Schale. Gie wird 14 3oll lang und 2 3oll breit, und man findet fie bem Strande ber Pringeninsel auf ber weftlichen Geite bon

11) Die nordamerifanifde Korbmufdel. Die rofe nordameritanifche Strandmufchel: lat. Mactra folidiffima Chemn. Chemnin Th. X. tab. 170, fig. 1656, Mactra folida. Linn. XIII. p. 3259. fp. 13. a Mactra Gigas Schr. Unter atten Rorbmufcheln, Die wir fennen, ift biefe bie größte. Deine Duplette ift 4 3oll lang, und 51 3oll breit; außerbem bat fie eine bide und fcmere Schale. Gie bat gwar gang ben Bau bes gemeinen Badtrogs, fie bat aber außer ibrer fo anfebnlichen Broge noch manches Gigne, bag fie mobl fur eine eigne Wirt gelten fann. Ihre Borberfeite ift merflich breiter als Die hinterfeite; baber auch Die Birbelichnabel nicht im Mittelpuncte, fondern nach ber Sinterfeite gu fteben, Die fich auch babin, boch febr unmerflich neigen. Die Borberfeite ift zwar abgeftumpft, aber ba fie burch feine erbobete Rante vom Ruden ber Dufchel abgefonbert, außerbem aud unten abgerunbet ift, fo wird es baburch unfenntlicher, als es außerbem fenn murbe. Diefe Geite ift farf, bod flach gerungelt, Die Bertiefung bes Uftere ift furs, und unmerflicher gerungelt, baber ift Die Rundung am Rande Diefer Geite farter. Rach ber Große ber Chale ju rechnen ift eben bie Bolbung berfelben nicht groß. Gigentlich ift fie glatt, aber bie. aufigen neuen Schalenanfane, Die fich allenthalben fenntlich genug maden, maden fie einigermaßen uneben. Der gefaltene Dittelgabn ift flein, Die barneben liegenbe triangelformige Grube ift febr groß , an meinem Benfpiel 1 Bon lang, und unten

12) Die runglichte Borbmufdel. Der rung. iche Bactrog: lat. Mactro rugofa. Linn, XIII, p. 3261. sp. 23. Delwing in den Schriften einer Drivatgreitlichaft in Bobmen, Ib. IV. ab. 4, 6g. 37. 38. Chemnin Th. VI. ab. 24, 6g. 37. 38. Chemnin Th. VI. ab. 24, 6g. 37. 38. Chemnin Th. VI. ab. 24. 6g. 37. 38. Chemnin Th. VI. ab. 24. 6g. 37. 38. Diefer Rorbmufdel ift enformia, benn meine größte Schale ift 2 3oll lang und 21 3oll breit. Die Birbelfchnabel, Die febr flein und nach bem Ufter ge-Daber find Die Schalen ungleichfeitig, und Die Bor-Derfeite ift langer aber fcmaler, ale bie mehr ab. gerundete hinterfeite. Ueber ben gangen Ruden faufen erhabene etwas gerungefte Streifen bis jum außern Ranbe fenfrecht berab, die oben nicht in ber ftrengften Ordnung fteben, und balb ftarter, balb fcmacher find. Barum aber Selwing von boppelten Streifen rebet, bas fann ich mir nicht gang erflaren. Es laufen auch febr feine Queerftreifen über bie Schale, welche nach ber hinterfeite ju am fenntlichften finb, baber erfcheinen Die fenfrechten Streifen einigemaßen geferbt. Die Borberfeite bat viele Queerrungeln von ungleicher Starte, fie ift nach bem Ruden gu gwar eingebrudt, nach bem Ranbe gu aber erhobet, ber After aber ift unmertlich. Der Mitteljahn Des Schloffes ift wie ben andern Korbmufcheln, Die Darneben liegende Grube ift langlich aber tief, Die Geitengahne find furg, Der hintergabn ber Unterfchale ift vorzuglich flein, und fpinia. Die Chale ift ftart und fpielet ein menia in bas Belbe, inmendig ift fie weiß. Dan findet Diefe Dufchel überhaupt in ben europaifchen Deeren, porzuglich im mittellanbifden Deere, und Chem. nis bat feine Benfpiele vom fpanifchen Ufer ben Ca-Dir erhalten. Gute Dupletten find felten.

13) Die weiße Kleine Aordmurchet: lat. Macra albida. Schr. Diese lieine Auchtel, von der ich nur eine Echale bestige, ift unter allen Aordmurchen den ineine. Die ist zinien lang und den so beite und also vollig rund. Die Worder und binterfeite sind nur unmerflich abgestumpt, und über die Schale laufen viele undeutliche begenförmige Duereftreisen, ader nich in stengen Drunag daber ich diese Laufen viele undeutliche begenförmige wenn ich diese Quereftreisen für neut Zachenanfäse balten darf. Und die Schale, die innig weiß ist, is sentigt gate. Die Briedsschand weiß ist, sentigt gate. Die Briedsschaft die kehren sich nach der Interfeite. Die Erade neben dem gestellten Zahn ist Klein.

14) Die zerbrechliche Korbmuschel, der zerbrechliche Backtrog: sat. Maetra fragilis Linn. XIII. p. 236. sp. 22. Ebe min B. 25. VI. tab. 24. 6g. 235. Meine Sinl. 25. III. S. 85. n. 12. Sie hat einen essekamien Bau, denn meine gröten unter gren Dupletten ift 14 gou lang, und 2 Bon t Linie breit. Ihre Schale ift bunne, weiß, burchfichtig und gerbrechtich. Gie ift mehr flach als gewohlt ju nennen. Un ber Borberfeite fiebet man eine merfliche Ginbeugung, Die burch eine fenntliche 21nie von ber übrigen Chale getrennt wirb, fo baß man benm erften Unblide mennen foute, eine Tellmufchel por fich ju feben. Die Sinterfeite ift mebr abgerundet, Doch ift der After gemlich beutlich, obgleich febr flach. Diefe ift fein geftreift, Da bie Borberfeite mehr gerungelt als geftreift ift. Der Rand ift fcharf und ichneibend, boch flafft bie Dufchel auf benben Geiten, am fartften jedoch auf ber Borberfeite, fait wie Die enformigen Dipen, fo bag in Diefem Betrachte Diefe Rorbmufchel an Die Doen und an Die Tellinen grangt. Muf ber Schale felbft fiebet man ftarfere Queerftreifen, Die mobi neue Coa. lenanfage fenn tonnen, aber auch fo feine Queerftreifen , Die man burch ein Mugenglas feben muß. Un meiner fleinen Duplette febe ich jugleich vetfchieben: weiße fenfrechte Strablen, Da über haupt Die gange Schale von aufen und von innen weiß und glangend ift; boch ift die Schale, wenn fit frifch aus ber Gee tommt, mit einer gelblichen bunnen Derbaut ibergogen, die sich aber seicht sos veichen und abbarften last. Im Schloffe ift der gefattene Britteljahr stein, das Gridden darbete ift auch nicht augu groß, so wie die Seitengahne einfach, fach und nur mittelmaßig lang finb. Dan finder Diefe Rorbmufdel an ben nicobarifden Gp. lanben, boch ift fie gar nicht gemein.

15) Die gufammengebructe Borbmufchel: lat. Mactra piperata, Linn XIII. p. 3261. fp. 27. Ueber Diefe Mufdel fann ich feine Mubfunft geben, weil ich fit nicht befine, und aus ber neueffen Musgabe bes finne werbeich auch nicht flug. Buvbrberft fagt man bort, es fen Die Chama piperata Des Belloning Aquat. p. 404, die auch Albrovand de exfanguib. p. 421, unter bem Ramen Chama pierata Bellonsi anfuhrt. Das fou nun die Wuchelfen, die Anglon, die Adanfon Hist. du Seneg tab. 17. fig. 18, unter bem Ramen Calcinelle abgebilbet unb p. 232. unter ben Chamen befchrieben bat; und gleichwohl wird eben diefe Calcinelle p. 3295. fp. 144. unter der Benusmuschel noch einmal angeführt und Venus dealbata genennet. Ferner beruft sich br. Prof. Smelin auf Chemnin Ib. VI, tab. 3. fig. 21. mo Die fpanifche Dine befdrieben wird, welche eine mahre Dine, aber feine Mactra ift, und eben biefe Sigur bes brn. Chemnig mirb im Linne p. 3221. fp. 14. unter ben Doen angeführt. und Mya gaditana genennet. Denn fig. 22. Die bort angeführt wirb, ift ein Deudfebler, und muß fig. 21. beigen. Gelbe von ber übeilung bes Petivere Gazeph. lab. 94. (nicht g. wiees im Linne beift) fig. 3. fagt Chemnis, fie ftelle Die fpanifche Doam nach ihrer innern Geite mit ihrem lof felartigen , ben Dinen eigenen Babn febr gut bor. Ber fich aus ber Mrt Bermirrungen beraus finden fann, ber thue es. Uebrigens glaube ich, es fep bier Die fpanifche Dipe, Die unter Diefem Ramen befchrieben werben foll, gemennt, und fo fiele bie Mactra piperata aus bem Gefchiechte ber Mactren ganglich weg. (10) Borbona, Birdenfaften, Seiligenfaften, Beds

Borbon a, Birdentaften, Seiligentaften, Beds foreine, Beerarium, Armarium, ift berjenige Raften ober Schranf, in welchem die Gelber, Dopothefen und

Rechnungen ber Rirche aufbewahret werben, und Der entweber in ber Rirche felbft, ober in ber Gatriften, ober im Saufe bes Rirchenpflegers feinen Dlag bat. Gemeiniglich ift ber Rirchenfaiten unter 2 ober 3 Schloffern fo vermahret, bag ber Pfarrer ju einem Derfelben, Der weltliche Beamte jum gwenten, und Der Rirchenpfleger jum britten einen befonbern Schluffel bat, fo bag, ohne Bewalt ju brauchen, nichts in Die Rorbona bineingetban ober berausgenommen werben fann, bis (nach Berfchiebenbeit ber Umftanbe', benbe ober alle bren Perfonen benfammen, und jur Deffnung bes Beiligentaftens (51)

Borbpfennig, beißt im gemeinen leben, an verfchiebenen Orten, Dasjenige Gelb, welches fich bas Befinbe, ben bem Gintaufe auf bem Darfte, jum Rachtheil ber herrichaft ju machen pflegt; weil fie gemeiniglich mit einem Rorbe auf ben Martt geben. In anbern Gegenben Die Schmangelpfennige.

Borbro finen, find lichtbraune große Rofinen, welche aus Spanien fommen, und fur Die geringften

gehalten merben.

Borbfals (Calgmerfemiffenfchaft). Ben ben Galje fieberepen mirb bas in Galiforbe gefchlagene Ruchen . fall alfo genannt. Es gefdiebet, um foldes barin ju trodnen. Diefes Gal, führt immer etwas Da-gnefia mit fich, bas folches verunreiniget; wenn man etwas faturirte Coole barliber gießt, Die mit Cals-faure bereichert worben, fo wird folche Die Magnefia aufibfen, mit fich führen, und fomit bas Cals gang rein erhalten merben. Das Abgefcmemmte fann man wieder ju Galg einfochen, nachbem man burch Pottafche Die Dagnefia baraus gefchieben bat. Die Calgforbe werben ju biefem 3med unten nicht ju-geflochten, fonbern offen gelaffen. Gin fo eingeriche teter Rorb lafit Die im eingeschlagenen Galge befindliche Goole leicht ablaufen, und man wird in ber Bolge finben, bag fein Gal; weiter eingebaden ift, nur bies laffe man beobachten, bag bas Gal; mit atter Gewalt in ben Rorb geftogen wirb. Bill man Das englifche Berfahren gan; nachahmen , fo fulle man ben Rorb nur bis etwas über ben Rand , und begieße ibn mit beißer Goole, fo mirb eine Muslaugung erfolgen , Die ein reines Gal, liefert , welches überbem wenig Beuchtigfeit angiebet. Es gebort aber noch eine Borficht bagu. Man muß niemals ben Rorb eber in Die Bige bringen, bie er nicht mehr tropft, und bier wird meiftens ber Bebler gemacht. Die Urfache liegt an bem Arbeiter, welcher fich bas Beiterfegen Des Rorbs erfparen will, und alfo außerlich Das Galg gefchwinder abtrodnet , Dag feine innere Berbunftung mehr Statt findet , wohl aber ein Gintrodnen, meldes bem Calge nachtbeilig mirb. 3d übergebe anbere Unftalten, welche man jur Erodnung bes Saljes machen mbchte, und erfuche nur barauf ju merten, bag, menn fie eine gefdwinbe Trodnung erhalten , fie mehr nach. ale vortheilig find. Die Urfache ift mehrmals gefagt. Bas bie Daterie betrifft, Daraus Die Rorbe gemacht merben. fo ift felbige bier eine gang gleichgultige Cache. Bewoonlich find fie von Beiben, und halten nach ber alten Urt an gmen Jahre; nach ber vorgeschlagenen Ginrichtung muffen fie boppelt fo lange balten, und murben noch langer bauern, wenn nicht bie abgebende Chale bas Cals verunreinigte, bod fann ein Arbeiter auch bierben viel abbelfen. Dan fonnte fie aber auch aus Schleufen, Gtaben bon allerlen

Rorbicarbe - Rorbtragerinnen.

bolg verfertigen; nur murbe ich anrathen, ben ber conifden Blgur ju bleiben. (18) Borb fdar be (die), plur. Die - n, beißen in ben

Bergmerten Die farten fenfrechten Ctabe, aus mel-

den ber Rorb am Gopel beftebet. Rorb fpreigen (Bergm. Dafdin.). Co beifen Die bolgernen Streben, melde wie pr ") und et an einem Sopelforbe, ju mehrerer Befeftigung feiner Theile theils swiften ben Rorbbolgern, theils swifchen ben lettern und ber Rorbwelle eingezapft merben. Genauer unterrichte man fich biervon ben bem Urt. Gopel (XII. Th. unft. Enenel G. 738.). (42)

Rorbft angen (Bergwerlom.), Die Stangen an jebem Enbe bes Rorbes vor der Grube, welche mit bem Rebrrade Des Baffergopels jufammenbangen . und burd welche im Beftange ber Rorb vom Rebrrabe in Bewegung gefest wirb. Denn jebe Stange iff mit ihrem Rurbelgapfen fomobl am Ende ber Rebrrabbwelle, als auch ber Rorbwelle befestiget, und liegt auf jeber Geite in Schwingen und Babeln bes Relbaeftanges, fo baf wenn bas Rebrrad in Bemegung gefest wird, naturlicher Beife Die Stangen gezogen, und baburd ber Rorb por ber Grube, Der erbobet in feinem Lager über ber Erbe liegt, auch in Bewegung gefest und umgebreht werben muß, fo bağ ber Rorb mit feinem Rurbelgapfen fich berum. brebt, und ber um fid gemidelte Tau, ber um Rollen in ben Goacht gebt, Die Daram hangenben Rubel ober Tonnen aus bem Schacht forbert.

Rorbftid, nennen Die Stiderinnen eine art funft. licher Stiche, beren mehrere einem Blechtwerte abno lich feben.

Borberagerinnen. In ben Orgien (ben bem Befte bes Bacchus) folgten in bem feperlichen Mufjuge nach ben mit Thorfubftaben, Rrangen, Rrugen, Drepfußen und Wannen u. f. w belabenen Bagen. gemiffe junge Dabden, welche Rorbe ober Raftden trugen, in welchen babienige verschloffen lag, mas ben Diefem Befte bas gebeimnifvollffe mar. Dabchen biegen Daber Canephorae (Horbtragerinnen), ober Ciftophorae (Biftentragerinnen).

Much pflegten ben ben Griechen Die Jungfrauen, wenn fie mannbar geworden maren, und fich nach einem Manne febnten, ber Diana gemiffe Rorbchen, bie mit allerlen geftidier Frauengimmerarbeit und anbern nieblichen Gachen angefüllt maren, ju wibmen und jum Opfer ju bringen, und jwar in ber Abficht, um biefe fo fprobe Beobachterin einer emis gen Reufchbeit um Erlaubnif ju bitten, fich von ihrem Befolge ju trennen, und in einen andern Stand treten ju burfen. Auch Die jartlichen Dab-den nannte man unter Diefen Umftanden Borbrras gerinnen. Die Sitten baben fich veranbert, und Die fproben Schonen theilen jest Rorbchen an ihre Frener aus.

Canephorae biegen ferner gemiffe anberlefene Jungfrauen vom erften Range, welche in bem beiligen Mufjuge an bem Befte ber Panathenaen ju Athen gemiffe Rorbe trugen, in welchen einige jur Begehung Diefes Beftes noibige Stide enthalien maren, welche nebit anbern baju geborigen Berath. fchaften, ein Dann in Bermahrung batte, melder Archithecus genannt murbe, weil er Die bodifte Hufficht über ben Domp ben ben offentlichen Proceffionen hatte. Diefe Rorbtragerinnen murben, von ben Tode tern Der Athenienfifden Schunvermanbten begleitet,

*) G. Zaf. Bergm. DRafdin, Sig. 24.

Diet Kebe waren nicht mit Opferstüden angefullt, wie ber Wir Min felm ann behaupter; fie
enthielten blod biejenigen Cachen, welche, bem Borgeben nach, Erfnbungen ber Gottheiten, been Beiman steperte, naren. Diefe laft fich schopen bei bei hauf al al effahlung begeriffen;
und eben bieb fagt auch Elemens von Alexanbeim. Es waren. Abebe voll Gebeimnisst, bie anfanglich ben bem Dienste ber Eeres und bes Bacquis
erforberich waren, und bernach jum Dienst anbete
Bortbeiten sibergiengen; erf ber Paules, burch ben
Rrichtborium, nach und nach sebe von überigen.
Wan erblickt auch auf Aunstbenfmältern, welche bie
Eeres, Preseprina und ben Bacquis opriktlen, gemeinigtich Körbe, um auf ihre Mpsterien, ober gebrime
arteseinstlichen Gebrauche, damit anzupieleten.

Roch jest nennt man alle die weiblichen Ziguren, welche mit einem Roche von Blumen ober Frichten auf bem Ropfe vorgestellet, und von ben Ribbauten fonberlich ju Musitrung ber Musgange eines haufes ober beffen Borfale angebracht werben, Sante-

mare. (10) Rorbuis, ein japanifches Jahrzeug mit 30 Rubern.

Es wird jum innern handel gebraucht, ift febr ge-pugt und bat hinten eine Dutte. Aorbvenus (Condpl.), ber geftrabite Quader. lat. Venus maltrodei. Chemn. Venus Corsiquis iat. Venus mattroidet. Chem n. Venus Cordiquis. Livn XIII, p. 378, E. p. 30, franj. Came isi Venus. Tineste. holdand. Korf. Venus-Doublet, geftraalde Kwaaher (An orr T. D., V. tab. J. f., g. 2, 278, V. V. tab. 10. fig. 5. Ehem nis Th. VI. tab. 31. fig. 376. & Christer's Elini. Th. III. E. 159. n. 15. Die große dußere Alchilofieit Diefer Rochbenus mit Den Verhausschafe, kelfen den Wie der Bernburg der Rorbmufdeln, befonders mit ber Borbmufdel Der Marren (Malfra fultorum L. unter Korbmufdel n. 8.), bat ihr ben Ramen ber Korbvenus gegeben. Sie hat wie Die mehreften Dactren eine brenfeitige Form, benn fie ift auf benben Geiten gleichfam gogeftumpft, bod an ber verbern ungleich farter als an ber bintern. Die Borberfeite, Die gemeiniglich braunrothlich gefarbt ift, bat eine weite offne Spalte, und fo wie Die hinterfeite einen bergformigen Ginbrud. Der Musgang ber Seiten, fonberlich ber bintern, ift abgerundet, und ber außere Rand ift glatt und icarf, ohne Rerben ober Zahne. Die Birbelfpigen find gefrummt, fehren fich felbft nach Ebem nig en & Mbbildung, fo wie an meinem Bep-fpiele nach ber Geite bes Aftere, und berühren fich faft. Un jungern Benfpielen find fie blaulich, an altern aber wie Die Schale felbft gefarbt. Diefe Schale ift fart, glatt, und bat auf weißem, etwaß gelblichen Grunde braune, bald beritere balb fcmalere Strablen, Die, Die Borber- und hinterfeite ausgenommen, Die gange Chale einnehmen, und nur an einigen Benfpielen, wie im Anorr und an bem meinigen am außern Rande nicht fichtbar find, wenn meinigen am augern vanver nige inbroat find, verni es ber neue Unsah ber Schalen versimberte, ober vielleicht die Kräfte des Thiers nicht zureichten, die neu angebaute Schale zu farben. Imvendig iff die Schale weiß. Das Solds entscheite es deutlich, daß diese Muschel keine Mactre, sondern eine Benus fep. Man fiebet nemlich in bemfelben bren nabe benfammen ftebenbe fchrage Ditteljahne, und unter

ver gunetigen zuste. Dere verpijer ist 3 gou lang und erwas bereier.

von il er in Ernangen dat sich an vieser Muschet von in hobsdatigen Texte jum An vor LD, der Fregische Texte jum An vor LD, der Fregische Vollegen die Verleiche Verleiche Vollegen die Verleiche Vollegen die Verleiche Verleiche Verleiche Verleiche Verleiche Vollegen die Verleiche olleiche Verleiche Verleiche Verleiche Verleiche Verleichte Verleiche Verleichte Verleichte Verleichte Verleichte Verleichte Verleicht von der Verleichte Verleichte Verleicht von der Verleichte Verleicht von der Verleichte Verleicht von der Verleichte Verleicht von der Verleichte Verleicht von der Verleicht von der Verleicht von der Verleicht von der Verleicht von der Verleicht von der Verleicht von der Verleicht von der Verleicht von der Verleicht von der Verleicht von der Verleicht von der Verleicht von der Verleicht von der Verleich von der Verleicht von der Verleichte von der Verleich von der Verleich von der Verleich von der Verleich von der Verleich von der Verleich von der Verleich von der Verleich von der Verleich von der Verleich von der Verleicht von der Verleich von

Dem After einen farten Geitengabn, Der in eine ge-

genfeitige Grube eingreift. Dan findet Diefe feltene

Mufdel an ben weffinbifden Deerufern, und ben

ber guineifchen Rufte. Dein Bepfpiel ift 14 300

Weich eine anvergeiginge unwijtenget it verjere; (10) Art wa ich er in nen, beigen in halle gewife Berthur, welche bie Saliforbe, wenn biefe ber Ausgefichten und Bertauf bet Saliet lebig geworben find, ehe fie wieder gebraucht werden, in dem Saaftrobme rein auswachen, und von ben Wirten baifer bejahlt werden. (45)

Borbmagen, f. Borb (lanbwirthfch.).

Borbmeibe, fonft Bandweibe (Salix viminalis L.), f. Weibe; auch bie Bufdweibt (Salix triandra L.) nennen einige Rorbmeibe.

Rorbweiden (Rorbmacher), febr gabe Beiben, aus beren Ruthen man Die Rorbe flicht, baber auch ibr Rame entftanben ift.

Rorbweideneule (phal. Noll. litura Linn.), f.

Bufe an Rorbweiden.

Borbwelle (Bergw. Dafdin.). Co beift Die Belle, an ber ben ben Bopeln fich ber fogenannte Borb befbaum, Triebaum, Trieben mirb fie auch Spin-belbaum, Triebaum, Triebbaum genannt. Die nabere Beschaffenbeit berfelben finden unfere Lefer in ben Artifeln Gopel und Waffergopel. (42)

Rorb werf (Bafferbau), Rorbichlaotten, beffeben aus fleinen in einem halben Birfel gemachten Rorben; beren Durchmeffer ober offener Theil an bas Ufer fchließt, um bagwifden Colid gu fangen. Dan bedient fich ibrer an gefahrlichen Stellen des Ufere ber Gefahrfeiche. Ihr Durchmeifer mirb o bis 8 guf weit, und mie ein Stodwerf gebaut. Ben gefabrliden Ufern bringt man verfcbiebene in einer Reife, auch wohl ju 2, 3 und mehr Bortagen gur Gewinnung Bortanbes in allgenrachlicher Abichuffigfeit gegen bas Baffer gu Berbutung ber abipublung an. Bollte fich jemand, wegen erforderlicher mehreren Angahl von Pfablen, vor ben Rofen nicht schenen, ein ganges Stockwert von lauter Rerben angulegen, berfelbe wurde in ber golge, barüber feine Urfache gur Reue finden. Und ich weiß eben nicht, ob Die Roften viel großer fenn Durften, ba man ein gerabes Stedwerf mit einemmale anlegen muß, mit einer Unlage von Rorbwerfen von Jahr gu Jahr fortfahren, und fich ausbreiten tonnte. Daß übrigene ein vorfichtiger Sauswirth in jedem Brub. jahr ben niedriger Gbbe feine Ctod. und Rorbmerfe in Mugenfcbein nehmen, und alebann nach Befinden verbeffern miffe, verftebt fich von felbit.

Bordar, f Cordar. Borde'de France (Baumwollenmanufactur), ein faconnirter baummouner Beng mit fleinen Carreaux und geribbten Streifen, Die burch Die Bufarbeit entfleben. Die Carreaur liegen gwiften ben Ribben, Die burch einen bid gebrehten Ginfchlagfaben eingewebt worben. Er ift if Guen bennabe breit, und Die Etude find 30 Guen lang. Man farbt biefe Beuge mit allen Farben, allein Die mehreften find ber Beranberung unterworfen. Die Englander machen fie fehr fiben , und bas vorzuglichfte baben ift, baf bas Gefpinnft febr gleich barin ift. Die beutfchen Beuge Diefer Mrt fommen ben englifden noch nicht ben.

Rordel, Binbfaben, ober auf folde Art gemachte

Conure von 3wirn und Geibe. Rordelat, Rordillat, f. Cordillat.

Borbelle, beißt bas Geil, mit welchem man ein Bot, ober andere leichte Sahrzeuge, von einem Drt sum anbern giebt. (46)

Rordellette, f. Cordellette. Rordelfpigen, fcmarge Spigen von Seide, eine Sand ober Cpanne breit, beren erhabene Blumen ober Figuren von folden Eduuren gewurtet merben, welche man Rorbel nennt.

Rordie (Cordia Linn.). Die Rennzeichen Diefer Pflantengattung find im fechifen Banbe Diefer Gnenclopabie, un Artifel Cordie, bereits angegeben. und eben bafetbit einige baju geborige Arten ange-

Bir mollen nun biefe Gattung. zeigt morben. welche feit ber Erfcheinung jenes Banbes eine an febnliche Bereicherung erhalten bat, bier vouftanbig abbanbein.

Ge merben jent folgende Arten bierber gerechnet. welche alle Baume ober Strauder finb:

1) Bruftbeer, Bordie (fcmarje Rordie; fcmar-

geb Bruftbeerfein; Gebeffen; fprifche Pflaunte), mit epformigen, oben glatten Blattern; Geitenbolten. trauben und gebnftreifigen Relden. (Cordia Muxa trauben und fengeringen Actoren. (coraia nayxa folisi ovati supra glabris, corymbis lateralibus, caly-cibus decembriatis. Wildenow sp. pl. 1, 2. p. 1072. p. 1.). Wächst in Reappten und Malabar. — In ber Grope fommt Diefer Baum mit einem Pflaumenbaume überein. In Megopten unterfcheibei man gwenerlen Corten, eine gabme und eine wilde; Die erftere unterfcheidet fich bon ber legtern burch breis eistere interingeiver no von ver irgiern burd breis tere und bidere Blatter und burd größere Gradte, im übrigen find fie aber einander völlig gleich. Die Blatter fieben an ben Zweigen ohne besondere Ordnung auf langen Stielen, gleichen einigermaßen ben Erfenblattern, find voal, jugefpist, und am Rande edig und weitlauftig ausgejadt, oben glatt, glangend, und bunfelgrun, unten aber raub und bleiche geno, Die Blumen machfen auf langen Stielen in traubenformigen Blichein, find weiß und haben einen angenehmen Geruch; fie find nicht groß, und bie Babl ibrer Ginfchnitte und Ctaubfaben ift unbefandig. Die Brittete (Steinfruchte) find langlich. rund, fo groß, wie fleine Pflaumen, oben mit einer fleinen Spine verfeben, unten an ben Reld, welches fie nicht bis in die Ditte umgiebt, angewachfen, an-fange grun, ben ber Reife aber fcmatglich. Unter einem weichen, fcbleimigen, giemlich burchfichtigen, angenehm fuß fcmedenben Bleifche enthalten fie eine langliche glatte, bisweilen bren. ober vieredige Ruf, melde inmenbig in gwen, bren, ober bier Bachern eben fo viele fuße und angenehm fcmedenbe Caamen enthalt.

Die Megnpter bereiten aus bem Bleifche bie'er Aruchte burch Berftogen, Muswafden und nachmas liges Gintochen einen Schleim, beffen fie fich außerlich in Pflaftern jur Grmeichung barter Gefchmulfte bedienen. Außerbem gebraucht man Die Bruchte, fowohl eingemacht, als getrodnet, ale ein erweichenbes, linderndes, Die Scharfe einwidelndes und gefinde reinigendes Mittel miber ben huften und allerhand Brufffrantheiten, wie auch wiber bas Brennen im Urin. Gie fommen aber felten frifc und unverdorben nach Guropa. - Der Baum bat übrigens bas gange Stahr binburch grine Blatter, blubet im Frubling, befommt im Julius und Muguft reife Bruchte und bleibt meiftens bis ine fechzigfte Jahr fruchtbar!

2) Einbaufige Rorbie (furdfradtige Rorbie), mit rundlich-epfbrmigen, gegahnten, aberigen, ichar-fen Blattern, und einhaufigen Uchfelbolbentrauben. (Cordia monoica, foliis subrotundo-ovatis dentatis venosis scabris, corymbis axillaribus monoicis. Wilden, I. c. n. 3. Roxb, Corom. I. p. 43. tab. 58.). Bachft in ben Balbern Oftinbiens. - Die Blutben find getrennten Befchlechte auf einem Stamme; Die Brucht ift fugelformia, gefpist, geib, gefurcht.
3) Elliptifde Rordie, mit langlichen, an ber

Epige verfchmalerten, gangen , etwas leberartigen Blattern, jufammengefenten weitfcmeifigen Trauben und jugefpisten Steinfruchten. (Cordia ellip-10 2. L. C. XXII. C. O.

tica foliis oblongis apice attenuatis integris fubcoriaceis, racemis compositis diffusis, drupis acuminatis. Swartz prodr. 47. - flor, ind. occid. I. p. 461. Wild, L. c. p. 1075. n. 13.). Bachft auf Jamaica, Domingo. Gin großer Baum, mit einem biden Ctamme und affichenben Meffen; Die Breige gabe-lich, rund, geftreift. Blatter geftielt, abmechfelnb, langlid, am Grunde faum jugefpint, mit einer lan-gern langetformigen Spine, ungegabnt, nervig, aberia, benberfeits glatt, glangenb, etwas leberartig; Blattftiele halbrund, oben gerinnelt, glatt. Tranben an ben Enden, gabelich, mit abftebenben Meften; Bluthen faft fliellos, einfeitig, giemlich groß, weiß. Reld robrenformig, elliptifch, leberartig, gwep- bis funffpaltig, bleibent, glatt. Rrone mit einem am Grunde hoderigen, bom Relde faft eingefchloffenen Robre, und funftheiligem Caume, beffen Abfchnitte linien-langetformig und jurudgebogen find. Ctaubfaben aus bem Sals bes Blumenrobre, lang, gebartet. Ctaubbeutel langlid, auftegenb, mit brufigen Epigen. Fruchtfnoten langlich; Griffel malgenformig; Rarbe gwengabelich. Cteinfricht auf bem pergroßerten Relche figenb, enformig, jugefpint, balbjottig, ungleich, mit großer, ffeinartiger, rungelicher Ruf.

Die meftinbifden Frangofen nennen Diefen Baum Manjad.

4) Sitzige Rordie, mit bergepformigen jugefpinten, vollfommen gangen filgigen Blattern, und in einer rifpenformigen Enbboidentraube ftebenben Bluthen. (Cordia Toqueue foliis cordato-ovatit acuminatis integerrimis tomentofis, corymbo panicuacumnais mergerrinis emengen, von 10. – lato fubterminali. Wild. l. c. p. 1074, n. 10. – Aubl, gujan. I. p. 228. tab. 90.). Bachft in ben Balbern Gujanas. – Die gange Pflange filig. – Die Brucht gelblich.

Surdfrudtige Borbie, f. einbaufige Bordie

5) Gabelformige Bordie, mit langlich epformigen, taum geferbten Blattern, und gabelichten Dolbentrauben. (Cordia dichotoma foliis oblongoovatis vix crenatis, corymbis dichotomis. For ft. prodr. fl. inf. auftr. n. 110, Wilden, l. c. n. 7.). Bachft in Reu-Ralebonien.

6) Gelbgrune Bordie, mit langlichen gugefpitten, negartig aberigen, glatten Blattern, und aus ben Udifeln entfpringenben Bluthetrauben. (Cordia flavescens foliis oblongis acuminatis reticulato-venofis glabris, racemis axillaribus. Wild. I. c. p. 9. -Aubl, gujan, I. p. 226, tab. 89.). Bachft in Bu-jana in ben Balbern, und in Capenne an ben Bies

fenrandern. - Die Bluthetrauben find einfach, mit ehr langen Stielen. Die Frucht grungelblich, fir-

icenformia, faftlos.
7) Gerafdantbus-Rordie, mit langet-epformien, fcarfen Blattern, Endrifpen, und gehnftreifigen (Cordia Geraschantus, foliis lanceolato-Steinten. Corrais Gragianniss, Join sanctonio-ovastis fadris, panicula terminali, calgeibus decem-friatis. Wild. l. c. n. 8. Jacq. amer. pl. 43. tab. 175. f. 16. — Brown. jam. 170. tab. 20. f. 3.). Bachfi in Jamaica und den Cacaibifchen Snfeln, in Bebirgmalbern. - Ein geraber und hoher Baum, ber an 30 Ruß Sobe erreicht, ebe er fich in Mefte gertheilt. Die Blumen find geruchlos, baben einen grunfichen Reich mit gehn Streifen, welcher am Rande in funf Abichnitte getheilt ift; weißliche, lang. Dauernde Rronen, beren funf Lappen fo lang, ale bas Blumenrohr find; funf Staubfaben, bon ber Lange ber Rrone, und ber Fruchtfnoten fist gleichfam auf einem eigenen Fruchtboben und ift weniger, als ben anbern Arten mit bem Relche vermachfen. De reife Frucht fabe Jacquin, welcher biefen Baum beschrieben bat, nicht. — Das holt biefes Baumes, welches bie Frannofen Boit de Chupre nenent, wird von ben Caraiben febr hoch geschährt.

8) Großblattrige Rordie, mit enformigen, jottigen, anberthalb Buß langen Blattern. (Cordia macrophylla foliis ovatis, villofis, fefquipedalibus. Wild. 1. c. p. 1075. n. 11. Collococcus platyphyllos major, racemis umbellatis. Brown. jam 168. Prunus racemofa, foliis oblongis hirfutis maximis, fruelu rubro. Sloan. jam. 184. hift. 2. p. 130. t. 221. f. 1.). Bachft in Jamaica und auf verfchiebenen anbern americanifchen Infeln. - Gin gewöhnlich 18 bis 20 Buf hoher Baum, welcher in Jamaica bieweilen eine bobe von 50 Buf und Manneblide erreichen foll. Die Rinbe ift weißlich. Die Blutben fteben in Dol. ben an neun Boil langen purpurfarbigen meißlich haarigen Stielen; Die Fruchte find fo groß ale eine große Bobne, mit rothem Bleifch.

9) Saarige Bordie, mit langlichen, an benben Enben verfchmalerten, bunnhaarigen Blattern, raub. haarigem Ctamme und raubhaarigen End. und Achfelbolbentrauben. (Cordia hirfuta foliis oblongis utrinque attenuatis pubescentibus, caule pedun-gis utrinque attenuatis pubescentibus, caule pedun-culisque corymbosis terminalibus axillaribusque hir-sutis. Wild. l. c. p. 1076. n. 15. Cordia Collococca, Aubl. Gujan. I. p. 219. tab. 86.). Bachft in ben Balbern von Capenne und Bujana. - Cebr nab mit ber leimbeeren - Rorbie bermandt und von ibr verfchieben: burch fcmalere bunnhaarige Blatter, raubhaarigen Ctamm und Blutheftiele, jufammen-gezogene faft bolbenformige Schirmftrauger, welche nicht, wie ben jener gabelich und fperrig find, endlich

burch eine weife, fchiefe, jugefpiste Frucht.
10) Bleinblutbige Bordie, mit elliptifchen, fpiste gen, bautigen, aberigen Blattern und jufammenge-fenten ichlaffen Trauben. (Cordia micranthus, foliis ellipticis acutis integris membranaceis venofis, racemis compositis laxis. Wild I. c. p. 1075. n. 12. Bachft auf Jamaica in Gebirgmalbern, Sie ersicheint als Strauch, als Baumden und als Baum. Mefte genarbt, runblich, glatt. Blatter geftielt, ab. wechfelnb, breit enformig, ober langlich fpinig, bautig, aber ziemlich fprobe, aberig, nervig, glatt, nicht glangend (wie ben ber Leimberren-Rorbie), einen balben fuß lang, unten bunnhaarig borftig. Blattfriele mittelmaßig. Trauben an ben Enben, jufams mengefest, gabelich, furger, ale bie Blatter, mit bolbentraubigen, vielbluthigen Meffen; bie Bluthen faft friellos, gehauft, flein, etwas einfeitig. Reld frumpf funfjahnig, in- und auswendig bunnbaarig. Rronrohr von ber lange bes Reldes, mit gurudges bogenem Caume und jugefpitten lappen. faben pfriemenformig, jottig, aus bem Grunde bes Rronrohrs, meiftentheils langer als bie Rrone; Bentel enformig. Fruchtfnoten faft fugelich, roths Griffel zwengabelich ober zwenmal zwenfpaltig, etwas langer, ale Die Rrone. Rarben ftumpf, feinbaarig. Steinfrucht rundlich, mit furger Spige, weichfiel-fchia, fleberig. Rug vierfacherig.

Gie unterfcheibet fich von ber Leimbeeren-Rorbie burd Blatter, welche an bem Grunde und an ber Spige meniger verfchmafert, und unten borftig find, burch fleine Trauben und viel fleinere Blutben.

11. Actimberten Borbie, mit idngildesiffemien patron bildteren, Bildteren, Bildteren in Delbertrauben, und immendig filigiern Kelden. (Cordia Colascoza solici oblongo-vasti integermini, soribut corymbosit, calycibut interne tomenschi. Lin n. spec. 1, 274. Wild. L. p. 10.57. n. 14. Collicozu soliti rugosit venosit oblongo-vastis, soribut laxe racemosit. Brown i, sm. 167. Ceraj assistant between the sories of the sories

Dit biefen Fruchten maftet man in Jamaica bie Derfbubner.

12) Datagonifde Bordie, mit langlich-langet. formigen, benberfeits glatten Blattern, von benen Die obern gefagt find, und baarigen 3meigen. (Cordie Patagonula, folisi oblongo-lanccolatis, utrinque glabris, superioribus serratis, ramulis pilosis. Aiton hort. Kew. I. p. 259. Wild. I. c. p. 1076. n. 17. Patagonula americana, Linn. Spec. pl. 212. Patagenica folis partin ferratis, partim integris Dill. hort, eltham 306. tab. 226. fig. 293). Wachft in Patagonien. Linne und Chreber, nebft anbern, welche Diefen folgen, betrachten biefe Pflange als eine eigene Battung, glauben aber boch, baß fie ben Ror-bien jugugefellen fep. Linne befdreibt ibre Bluthetheile folgendergeftalt: Relch febr flein, funfjab= nia, bleibenb. Rrone einblattrig, rabformig, mit einem faum vorhandenen Rohre und einem fachen funftheiligen Saume, beffen Abichnitte epformig und fpipig find. Ctaubfaben funf, von ber lange Der Rrone. Beutel einfach ; Fruchtinoten epformig, fpigig. Griffel fabenformig, halb gwepfpaltig, mit mieber zwenspaltigen Meften, von ber fange ber Staubfaben, bleibenb. Rarben einfach. Brucht: cine epformige, jugespiste Rapfel, welche in einem febr großen Relche fist, beffen Lappen ablang, lang und ausgerandet find. Die Saamen find noch un-

3ft die Brucht wirflich eine Rapfel, und nicht vielleicht eine trodne Steinfrucht, fo mis biefe Pfange von ben Korbien getennt werben, obnerachtet ihrer großen Nehnlichfeit im Baue bes Griffels, mit welchen fie sonft mit Recht vereiniget werben muß.

13) Scharfblattrige Rordie, mit enformigen, jugespitten, icharfen Blattern und rungelichen Blattern und rungelichen Blatten in Irugbolben. (Cordia afpera folisi ovati; acuminatis afperis, floribus cymofis ruggift. For ft.

prodrom, fl. inf auftr, n. 109. Wild. I. c. p. 1074. n. 6.). Wachft auf ber Infel Tongatabu;

14) Schiefblatrige Aorbie, mit rundich bergformigen, nervig aberigen, schiefen Blattern. (Cordia obiqua folis' subratunde-cor datis servog-venosis obiquis. Vilct. 1, op. 1072. in. 2. Phytog. 1, p. 10, n. 16. tab. 4. fg. 1.). Wöhft in Dienbein. Sie sommi febr nach ver Bruftbeerlerbie, aber die Blatter sind volldommen gan, und nich ausgeschweife gegahnt; der Reld ist nicht gestreift. Bredleicht eine Barteilt von jener?

Schwarze Bordie, f. Bruftbeerfordie. n. t. 15) Gebeften-Kordie, mit langlich epformigen, ausgeschweiften, scharfen Blattern. (Cordia Sebe-flena, foliis oblongo-ovatis repandis scabris. Wild. 1. c. p. 1073. n. 5. Hallelquift it. 458. - Jacq. americ. 42. Cordia foliis amplioribus hirtis, subo foris judacquali, Brown jam. 202. Sebestena scabra, fore miniato crispo. Dill. eth. 341. tab 255. 6g. 351. Wanzey, Brueen f. Reife, beutsche diusg. 5. 66. 63. tab. 17.7 Caryophydus spurius inodorus, folio subrotundo scabro, stere racemoso hexapetaloide coccineo. Sloan, jam. 136, hist. 2. p. 20, tab, 64. Catesb. Carol. 2. p. 91, tab. 91. Novella nigra. Rumph Amb. 2. p. 226. tab. 75.). Bachft in ben bepben Indien. Miller, welcher biefen Baum in England im Glabhaufe aus bem Caamen, ben er aus Weftindien erhielt, gezogen, befchreibt ibn folenbergeftalt : Er macht verfchiebene ftrauchartige Stengel, Die acht bis neun Buß boch werben, und egen ben Bipfel ju mit langliden eprunden rauben Plattern befest find, welche wechfelbweife an furgen Stielen fieben, und auf ber obern Seite eine buntel-grune Farbe haben. Die Blumen machfen an ben Enden ber Mefte in großen Straußern auf einfachen ober aftigen Stielen; fie find groß, trichterformie und haben lange Robren, melde fich oben mit funf fiumpfen Mbiconitten ausbreiten; fie haben eine fcone fcarladrothe garbe, und baber ein prachtiges Unfeben. - Benn man ein Ctudden beli pen Diefem Baume auf eine Roblpfanne wirft, fo giebt es einen febr angenehmen Gerud von fich, ber bas gange haus erfullet, und aus Diefer Urfache balt Differ bafur, bag von Diefem Baume bas in ben Apothefen befannte Miocholy berfomme, meldich aber andere Odriftfteller von andern Baumen berleiten. (Miller Gartnerter, n. t.). Daffelquift, mel-cher Diefen Baum in Megppten beobachtete, fagt, baf er bafelbft nur in ben Barten gezogen merbe, und im Rovember reife Fruchte befomme, welche er fur bie in ben Apotheten gebrauchlichen Sebeften ober Bruftbeeren balt. Er ift nach feiner Befchreibung ein großer Baum, beffen Stamm fich in einige meit. lauftige Mefte jertheilt; feine Blatter find febr jerfreut, oval, unten ein wenig fcmal und oben juge. fpist, am Ranbe gang glatt, mit ungleichen Bertie-fungen ober Musichmeifungen auf ber Dberfiache raub, und unten mit farf bervorragenben Rippen geabert; oben find fie buntel und unten bleichgrun, und baben eine trodne und faft leberartige Cubftans.

Jacquin fand ben Bebeftenbaum, meicher nut auch in ben Gliebhufern ut Wien grogen wird, in ber spanischen Proving Cartbagena, in Tabbamerica, in ben Gebifden an der Tetlifte wild, und giebt den Gegenbe Beschreitengen. Er ift ein fichner, auftretter und blätteriger Baum, meicher ber gehn alle doch ein bei bet geben der geben bet geben bei geben

mehrere aftige Ctamme gertheilt; feine Blatter find febr groß, epformig ober rundlich, auf benben Geiten raub und am Rande glatt aufgefchmeift, ober bismeilen auch mit einigen Babnen ober Ginfchnitten verfeben. Die Blumenbufchel bilben ebeils an ben Enden, theils an ben Seiten ber Mefte und Bweige, aufrechte und giemlich flache Straufer, und befteben aus febr vielen ungemein fconen Blumen, bon einem febr fcmachen, aber lieblichen Beruche, welche alle fruchtbar finb. Diefe Blumen haben einen etwas rauben, und am Ranbe in fechs ungleiche Babne gertheilten Reld, und ibre foon mennigrothen trichterformigen Blumenfronen find an ber Munbung in ihrem Baterlande beftandig in feche, jumeilen, wiewohl felten, auch in fieben ftumpfe Lappen getheilt; in ben Glashaufern ju Bien aber haben fie ofters nur funf Ginfchnitte. Stanbfaben find meiftens feche, felten funf ober fieben vorhanden, und baben Die Lange ber Rrone. Mus bem Relde wird nebft bem barinnen angewachfenen Bruchtfnoten mit ber Beit eine foneemeiße, bide und faftige Steinfrucht, beren unteren Theil ber großer und bider geworbene Reld felbft ausmacht, und Die einen angenehmen Apfelgeruch bat. Die in Diefer Cteinfrucht enthaltene Ruß bar inmenbig vier gader, wovon aber immer eine gufammenfchrumpft und leer ift. Dieje Ruffe tann man , wenn fie aud) fcon von ihrem Aleifche gereinigt und im Chatten getrodnet worben, leichtlich in entfernte Yanber perfchiden, und Dafelbft Baume aus benfelben sie-Wenn ein folder Baum mobl gepfiegt wirb, fo machft er burtig und tann in Beit von einem Sabre fcon bluben.

Linne rednet ju bem Gebeftenbaume auch ben Baum, welchen Rumph auf ben amboinifchen Infeln angetroffen , und unter bem Ramen Nodella nigra folgenbergeftalt befchreibt: Es ift ein lot. ferbelaubter Baum, welcher mit einem ober mebreren frummen und auf Die Geite bangenben Stam. men aus Der Burgel fchießt. Ceine Blatter find fpies ober langenformig, feche bis fieben Bou lang, und vier bie funf 3oll breit, am Ranbe glatt und ungegabneft, von beligruner garbe und mit einigen menigen Abern in Die Queere burchiogen. Die Blumen machfen in Bufdeln und haben bie Beftalt ber Stechapfelblumen, find aber nur fe groß, als Die peruvianifche Bunberblume; ibre garbe ift oraniengelb, ober wie ben ber Ringelblume (Calendula), und am Blande find fie febr rungelich. Die enrunden und oben mit einer fleinen Spige verfebenen Fruchte machfen in fleinen Buichein, find faum fo lang ale bas Belent eines Fingers, und meiftens grin, werben aber mit ber Beit braun ober fcmarglich, und fpringen oben auf; inmenbig figt in benfelben ein blaß holgfarbiger ppramibenformiger Stein, melder verfdiebene Gpigen und Bertiefungen bat, welche lentere mit einer forfartigen Subftang ausgefüllt finb. Wenn fie vollig reif find, fo laffen fie fich in vier ober funf Theile sertbeilen, von benen jeglicher einen fleinen Rern ente alt, welcher efbar und von einem angenehmen Befcmad ift. - Das boly von Diefem Baume wird auf ben amboinifden Infeln haufig gebraucht, und fowohl megen feiner Dauerhaftigfeit, als megen feiner Schonbeit, Da es auf einem fdmarjuchen Grunde gierlich geftammt ift, bodgefchast; aud ift

: es nicht febr fchwer, und baber febr tauglich , um

Dottor Wilben om girbt und von bem Sebetenbaume a D. seigenden achter turge Beitdreibung: die singern Bätter gesägt, die ausgemachfenen laum ausgeschweite, die oberehen neunghens vonstemmen gang, erstemmen gengen zu die hielte rund. Battansche teine. Keld walgenfermig, sanglich, mit breofpaltiger Mindung; Krent von der Gefalt der Winderbaum, die konken von der Gefalt der Winderbaum, were beim Robin. Ctaubfaben sing; der fielt gegennt gewopplatigs.

Dr. Bilbenom giebt auch noch ben abpffinifchen Baum bierber, welchen Bruce a. a. D. unter bem Ramen Wangey beidreibt. , Diefer Baum, fagt Bruce, ift in gang Abpffinten febr 3ch weiß Die Urfache nicht, aber alle Etabte find voll bavon. Um jebes Daus in Bon-Dar find smen ober brep gepflangt, fo bag bie Statt benm erften Unblide von ber Sobe berunter, einem Balbe gleicht , jumal mabrend ber Regenzeit. Gebt' richtig murben alle Baume bren Jahre hintereinanber ben erften Ceptember in einer Racht mit einer ungabibaren Dienge weißer Blumen bebedt. Gonber und alle umliegenben Wegenben ichienen als-bann mit meißer Leinwand ober mit frifch gefallenem Conee bebedt. Der Baum fieht gleich ben erften Tag, wenn der Regen aufbort, in der Bluthe, und erreicht eine anfehnliche Dobe von acht-. lich bon ber Erbe 31 Buß bod); alsbann theilt er , fich in vier bis funf bide Mefte, welche fich wenig-Hens gegen ben Sorijont auf 60 Grad neigen, aber nicht mehr. Diefe großen 3meige find durchgangig fahl, und Die Rinde ift bie gur Saltte binan raub und woller Riffe; von ba an treiben fie eine Unjahl fteiner 3meige, Die rund und an ber Epite, fcbinge. rig find, und bie Beftalt von einigen unferer frihe geitigen Birnbaume haben. Der Reld beffeht aus einer einblattrigen rothen Blumenbede, Die por bem Aufbluben febr regular gezeichnet ift; jo baid bie Blume aber aufbricht, belommit ber Reich jehr irregulare Rerben ober Ginfchnitte am Hande, Die meber in ber Babl, noch in ber Entfernung von einander auf Diejenigen, Die vor bem Hufbluben ba

waren, jutreffen."
"Die Blume (Arene) befteht aus einem Blatte, und gehort ju ben trichterjormigen. Gie bieuet fic mich gender ju ben trichterjormigen. Gie bieuet fich auf, und wern fie vollig aufgetilbt ift, faligat fie fich oben am Bande jurich. Einige Blimmen baben zwar gewiffe Einbrücke, die man für Eindritte balten finnte; es find aber feine, fondern bloß zufällig; und ber Rand ber Blimmen ift volliemmen gleich, obne eine Spur von Tennun,"

"Das Pyfict besteht aus einem schwachen Fabere und beitel sich oben in pero heite, voe is mit etnos wenigem gelben Staube detectt ist. (Der Abbildung nach siehent sich erber Aft an seiner Zwige wieber, ober nicht tief, in zwen Thie zu theiten.) Zinweiten sinden ich hatt der poer Abeheitungen vorz. Die Jaude bilder sich voelsommen im Reich, nahrend daß die Alume noch geschlossen um keich, nahrend das die Alume noch geschlossen um keich, eine Att von Echop's siehet. Die fälle hernach ab, aber das Pyfilu deiedt oben auf der Arucht. Dies ist ansänglich weich, weide der bernach dart, wie eine Aus, umd hat eine dinne gesine Schaale zur Erdertung. Misdann weich seit de troden, zu einer garten Schaase und berdorret. Das Blatt ift buntelgrun, ohne Stant, und ftumpf abgehigt, es hat nur wenige, aber farfe Rippen, bie auf beiben Seiten fehr fenntlich find. Die aufere Seite ift gelb-

ten febr fenntlich find. Die auffere Geite ift lich grun, ebenfalls ohne Glang."

"Das holy ift fest und schwer, und die Rinde febr diet: barauf folgt etwas weißes holy, das derige ist duntelbraun und ribstich, ohngesich wie das Ladurnum. Bon dem Buco wird so wiel abgestrift, bis er dieses Ansch bekommt, und er wird deskadig reichtig mit Butter beschwiert."

Wenn man die vorstebenden Beschreibungen vergieicht, so wird man fich gemiß iberzeugen, den ben unter dem Ramen des Sebestendaumes (Cordia Sebestand), wenigstend bren verschieden daume, die mobil fammtlich jur Korbiengattung gehören mö-

gen, mit einander vermifcht werben.

Der meftindifche Gebeftenbaum, welchen 3ac. quin befchreibt, ift eber ein ftarfer Strauch, als ein Baum ju nennen, und bat meiftens fechefpaltige Relde; mennig . ober icharlachrothe, fechefpale tige Rronen, feche Ctaubfaben und eine meiße faftige Steinfrucht. Giner rungelichen Rrone gebenft hierber gebort mahricheinlich Jacquin nicht. auch Millers Gebeftenbaum Der Gebeiten. baum, melden Wildenow befdreibt , bat eis nen brepfpaltigen Reld und eine funflappige orangengelbe rungelide Krone. Mit biefem ift bodft rabrideinlich Rumphe Novella nigra einerley; benn auch ben biefer ift bie Krone rungelich und prangegelb, und Die Steinfrucht ift gur Beit ber Reife braun ober fcmarglid und fpringt oben auf, ift alfo mabricheinlich faftlos. Saffelquifts Cebeftenbaum gebort vielleicht ebenfalls bierber und ift vielleicht nur burch bie Cultur ein farter Baum geworben. Bruce's. Wangey gebort aber gewiß nicht bierber ; benn er unterfcheibet fich in Stamm, Beftigfeit bes Solges, Blattern , Bluthen und Brudten.

10) Grachelide Aordie, mit enfermigen, spigen, geschen, rauben Biktern und etros stache ichen Blatskielen. (Cordia spinesceus soliti vania acutis servatis scabris, petiolis subdissiodis. Wild. 1. c. p. 1073. n. q. Linn. Mansis. 306) Bidost in Dsindien. — Ein Baum mit steifen, sligiten orsfratsigen Testen. Blatter absrechtelne, estörmig, getsat, filigia, oben mehr raus, von der Größe eine Richbalts. Blatskiel (chr. Mr., Benn die Blattleid, welder sich eine Beschetz).

Blatte trennt, an dem Zweige fichen, perhärtet, und mied im Stachel, wodern die Zweige facheich außeißen. Die Blüthen in Trauben aus den Abstelle das Leidere, die Trauben aus den Abstelle das Leidere, der Arabe enrigd ober werteteilt, fachen, femare, von der Einge des Blatts. Trauben aus dem Grünge feiner Johannisberer. Keld etwistering, gloderie frimig, unbeutlich, fünfgläng. Koner envisätting, gloderiermig, imfahrig, den bei der heide gloderiermig in Kontineten und ib. Griffel jederfichmig, an der Spise zweymal jwepfpaltig, Aarben fingta. Erabidden fink.

(1915). Cambidden finnt,
17) Vierdidtrige Arodle, mit ju dier quirfifer,
17) Vierdidtrige Arodle, mit ju dier quirfifer,
mig stekenden, versehrt ersteming, etgenne, volutionmen,
gangen, glatten Blättern, und vieldistiggen Teistendlumenstiefen. (Cordis texpassions justifieren
iet obvoats integerrimis gladvir pedamolische
libut multistemi, Wild, 1c. p. 1070, n. 18. Andl.
Gugan. I. p. 224, 1. 88.) Mächt in den gendigten
Erezgenden Gujanat 6. — Die Frucht gleiche einert Olive.

Steinfrucht mit vier einsamigen Muffen, weiß.
Weftindische Aordie, f. Geraschantus. Kordie. (30)
Aordon (Bildhauerfunft), ift eine Bergierung der

Bibhauer, in Gestalt eines Rings, welche en bert Rangen oben an dem Simswerfe der Jimmer gemacht wird. Die Ringe beifen kotodons, weil sie aus Actien von Blumen, kaubwerf, torbeer, oder von Gandern bestehen. (23) Aordon (Kriegsbaufunss), f. Mauerkranz.

Borduan, und mas bamit jufammengefest ift, f.

unter Corduan u. f. m.

Rorduanfoneden (Condot.). Ihrer habe ich grear fcon im V. Banbe G. 425. unter ben Changriefdneden n. r. gebacht, aber aus Mangel eines Driginals tonnte ich bie Befdreibung nicht fo befimmt und beutlich machen, als ich es nun im Stande bin : baber ich ben Freunden ber Condine lien eine beffere Beidreibung Diefer außerft fetrenen Conede nicht vorenthalten fann. Die Frangofen nennen fie Langue de Veau, Die albegunge, und neuere Beidnungen von ihr liefern: De Ba-Banne Catal. raif. p. 223. n. 1102. Berg ber Conchpl. bes Erbpringen in Rubolftabt t. ... Berg. Der f. 4. porguglich aber Chemnig Ib. X. t. i 1. f. 1532 bis 1535. Gie baben auf ibrer erften unten etwas jugefpinten Binbung viele fdraalaufente, Durch Rerbe raub gemachte Ribben, Die fich in Der Begend bes Bopfe brechen, einigermaffen Rnoten bilben, und nun forag nach ber linfen band ju bis in ben Binfel ber Binbung laufen. Much auf bem gebrudten Bopfe, ber eben nicht fart bervor-ragt, find folche ichrage geterbte Rippen, Die aber

biel fleiner finb. 3wifden ben fenfrechten Ribben ficht man feine tornichte ober vielmehr runglichte Queerfreifen, Die es maden, baf bie gange Cone tonte tanh, wie ein Chagrin wied. Die Munbung ift enformig und Die Munbungblefge ift mit furgen Abnen befest. Dieft gange innere Seite ift weiß und glangend mie Cffenbein, auch die fibmale bunne Epinelefes ift innig weiß. Der furge Schnabel ift offen, und am Rande beffelben fiebt man fo viele nt open, und unt naner cetteben inget man is view in Komppen, and the Recombine Sthien bat; mid ein Heines Jackelton, Mein Sepheil ist beam und veigl fandeit und geftet; man finder fie aber bon berfaitsbener Jarbe. Ban finder fie in Defindeit Befronders ber den Nicebartischen Justich. Ele feb-len den nieberfen Zumniern, und jogar bitten gefelm Colintettin. In der niehten Stagede des gefelm Colintettin. In der niehten Stagede des frine sommen fie personal over inimal p. 35-6.
fp. 4. c. als Abanberung von Murex Benndaris,
und bann p. 3336. fp. 30. als eigne Art, maß sie
and giverleigis sind, und fubern ben gut gewällte

Rore, Leen, das Madden, die Junafrau, wird bes fondere Proferpina von ben Griechen genannt. (45) Bore voer Bort, (Kopi) eine Athenienfifthe Dine auf ber anbern eine Rachteule gepragt mar, Dabet Die Synonyma : Parthenos und Palladis Pullus.

Rore Rore, f. Core.

Borge, f. Corae; Bort, ift als Cheibes Wirt, ift in Clam eine Mufchel, Die als Cheibes munte beatungt wird. Gie ift in fo geringem Wettb, bag fieben bis achthundert Ctud taum einen Pfens

nig ausmachen, f. Cauris.

nig abmaden, j. cautie.
Bort ober Korci (Kego) marin obrigfeitliche Dere fonen zu Lacrodimon, von beneit man nur eine bürrtige Kenntnis bat. In einer bep bem Stobaus angesibren Getell wird gefast, daß sie nehe ber Sippagreren "f. viern sitt.) von den Denderbeit ben Sippagreren "f. viern sitt.) von den derekt bei Demokratie vorgestellt haben, so inte bie Ephoren die Oligarchie, die Cenatoren die Ari-flofraue, und die Konige die Wonarchie. (4) A verlander, Carlan-A verlander, Corianeirum faltium L.) f. Corlani-ber. Mancher Landwoirth pflangt ihn in feinen Gar-

ten um bes gewürzhaften Caamens willen, welden er porjuglich ben Bratmurften', bem Cquerfraut und einigen anbern Speifen benmifcht. Det Caame wird im Brubiabr auf einen feichten und fetten Gartenboben gefatt, umb ben ber Trodnung begoffen. Cobalb ber Caame reif ift, muß bie Pffange bebufam abgefanitten, ber Caame, ber leicht ausfällt, gesammelt, gerrodnet, und vor ben Daußen mobl vermabrt merben. Dan bat Erfab. rungen, bag, wo biefes Bemache erbauet mirt, ober man beffen frifdes Rraut, ober eine fleine Quantitat frifder Rorner bavon in Die Maulmurif. gange legt, Die Maulmurfe, wo nicht getobtet, boch bertrieben merben. Much bie Bienen finben fich auf ber Blithe Diefes Bemachfes ein, und ihr 2Bachs fott bon bem Stoff berfelben fich violet farben. (24) Roriander, f. Coriander. Much Die Rigelle mird

bismeilen Roriander genannt. Rorianderfdierling, ein Synonym der 211-

pengleift , (Aethufa bunius L.).

Borianbermaffer (Apothefer). Man nimmt ein Quart fiebend Baffer, meldes aber mieber laus lich geworben fenn muß, und thut ein loth Rorians ber binein, taft ibn barinn weichen und falt wer-

"ben, alebann thut man ein Biertel Pfund Buder baju. Ge ift ein ftartendes und fühlendes Baffer, welches man auch eisfalt machen fann, wenn man um fein Gefås Gis legt und folches falst.

um fen Gead ein iegt une jetope juste. Aoridor, f. Cocidor. Aorin, Aorinn, Aorinn, a. (Antilope Corin-na. L.), High duber, fichoner.
Aorinth, High derfassung. Die Stadt Korinth, Geschied bestehn Berfassung. Die Stadt Korinth, field bei berher Ephyra, um lag auf dem peloponnessisch gibend. Es hatte zwen hafen, dere einer nach Italien, der ander nach Men ju sag. Daber beftand ber Banbel ber Rorinther hauptfache lich in bem Umfate affatifcher und italienifcher Baalich in bein unfage ajentiger une traieninger woaern, und not ali meig Gerbandel, ben die dagibert Erabt, in Berbindung mit der denkaftigen
berchaffende der Gelfändert, begannigtet werbow mie großer Gerbandel, so gewinnende er nuch
für die Ginger, und durch die 3die für den Cloud
man, Muffeldem verschafte ihr ber flacte 3die bon allem, mas ju fande in und aus dem Peloponnes geführt wurde, große Reichthümer, welche noch burd die juden heit geftverten ifthmischen Spielen berbeihrtende Bolfemage vermehrt wurden. Bere Zeichten waren Lottyra, Keidamille, Leucay, Spratus und Donbad, die sie fig den in einer art von Abhangigfeit erhalten batten, ohne es boch auf Die Dauer ju fonnen. Gleichwohl marb Rorinth baburch, fo wie burch bas Bedurfnis, Die Schiffahrt gegen Geerauber ju founen, ju einer Geemacht; erfand Die Triremen, und lieferte foon 664 por Chrift Geburt ben Corcyraern ein Gee-treffen. Dagegen führten fie ihre tanbfriege meh-rembeife mit fremben Colonern; und nahmen baber befto ofter an ben innern Rriegen Griechenlands Untheil, je leichter fie jene baben und bejablen fonne ten. Der Boben felbft war nicht ergrebig, fondern felfigt und bart. Das Innere von ber Republita-nifchen Berfaffung ber Rorinther ift nur in fo weit befannt, baf ce Bolfeverfammlungen, und einen Genat, reern, gab, fie ichnit bie Mrifofratie in genat gewern, gab, fie ichnit bie Mrifofratie in nes handeistaated gewosen ju sepn; benn auch die Bacchiaden (eine betubmte Jamilie, die ehebemi ju Korinth sich der derichaft bemächigte, und eine Digarch.: einsubrte, indem sie jahrlich aus ihrer Ditte einen Prytanen mabiten), menigftens eingel-

ne von ihnen, maren Raufteute. Uebrigens hat Rorinth von jeber große Staats-manner und Runfler gehabt; aber nicht minber befannt und beruchtigt ift Die ausschweifende Pebenfart feiner Bewohner, woruber ber Urt. Srauen bey ben Miten verglichen merben fann. Rorintben, Borintbenbandel, f. Corintben

u. f. m.

Borinthen, Borintbentraube, beift eigentich ber Beinftod, von beffen Trauben Die fleinen Rofinen gemacht werben, und Die Trauben felbft beis fen auch Rorinthen, f. Wein. In manchen Be-genben wird aber auch mit biefem Ramen bie rothe Johannisbeere (ribes rubrum L.) bezeichnet. (39) Rorint ben ftaube, falfder Rorinthenftraud, wilbe Rorinthen, f. Mipenjobannisbeere, unter

Johanniebeere.

Borintbifde Mungen. Bu Rorinth, wo De, nus vorzüglich und auf die uppigfte Art verehrt murbe, hatten die Mungen bas Bild der Denus, ferner einen Ropf ber Minerva galmere ober frae natrix, und aufferbem einen Degafus, ber balb

ben Borten Koendier, balb in ber Anfangefplbe Kie. balb in einem phonicifden Ropf, bald in einigen Monogrammen.

Borinthifder Sauptfaal (Baufunft), ein großer Gaal, welcher mitten burch nach ber lange eine frumme Dede ober Tonnengewolbe bat, meldes auf benben Seiten auf Caulen ftebt, beffen 2b. feiten von bepben Geiten aber mit Belberbeden verfeben find. Er wird nicht besmegen alfo genannt, als menn er allemal Caulen aus ber forintbifden Ordnung baben mußte , fondern weil er in Rorinth erfunden worden. Diefe Gale find menig von ben forinthifben Vorbaufern unterfdieben, nur bag fie bober find. Die lange Diefer Gale fann acht Saulenweiten und Die Breite fechs fepn, fo baß ber mittlere Plag ober bas Gdiff bes Saals, swepmal fo lang ale breit ift, wenn man nemlich von ber Achfe ber Caulen mißt. Die genfter muffen an ben benben langen Geiten, und wo moglich an der britten ber Thure gegenliber, angebracht werben. Gegen ber Thure liber fann eine anbre Thure, ober ein, bis auf ben Boben aufgebenbes, Benfter angebracht merben. Die Dufitanten tonnen uber ber Thure in einem gewolbten Chor ihren Play haben, und auf jeder langen Geite tonnen Gaulen fteben; und neben der Thur und gegenüber Blenden aufgeftellt merben. (45)

Rorinthifde Gaulenordnung, f. Corinthi.

fde Ordnung.

Rorint bifches Ers (als Rachtrag gu bem etwas unvouftanbigen Artifel Ace Corintbium). Diefes Ers mar eine Difchung von Gold, Gilber und Rupfer; und man erjablt, baß es burch Bufall ente ftanben fen, ale Rorinth im 608ten Jahr nach Gr. bauung Rome burch ben Conful Dummius verbrannt murbe. Es fenen nemlich bie in ber Ctabt in großer Menge befindlichen Metalle gerfdmolgen, in einander gefloffen, und fo vermifcht worden, daß Das fo genannte forinthifche Ery baraus entftanben fep. Allein bag bas forinthifche Gry nicht auf Die oben angeführte, und an fich fcmer ju begreifente, Art entftanden fes, wird daburch bewiefen, weil es lange vor ber Berwuffung Korinths von ben berühmteffen Reiftern ju Kunftwerten gebraucht wurde, f. Plin. H. N. 34, 2. Bielleicht erfanden es Rorinther; vielleicht marb es nur burd Rorinths Berftorung ben Romern befannt. Dit bem Berfalle Der Runft verlobr fich auch Die Behandlung beffelben. Beil Die Difdung nicht burchgebenbe gleich war, fo fiel Diefes Erg bald in Die Gilberfarbe, wenn mehr Gilber, als andre Metalle, barunter mar; bald fab es bem Golbe abnlicher, wenn es mehr Gold in fich enthielt; bald hatte es eine gemifchte Barbe, wenn Die Difdung ber Detalle gleich mar. Manche find nicht abgeneigt ju glauben, bag aus Diefem forintbifden Ery Dungen gepragt morben

Rorinthifdes Sofden - Rorfbaum.

fenen; affein bas Gegentheil erheffet aus folgen. ben Grunden : 1) Beil fein einziges Beugniß ber Alten fur Diefe Mennung angeführt werben fann. 2) Beil, wenn man cherne Mungen oon foldem mit Gold und Gilber permifchten Detall batte pragen wouen, ber Berth berfelben ju febr erhobet worden fenn murbe. 3) Beil Cavot ausbrudlich oetfi-wert, in benen Mungen, Die von forinthifdem Erge fenn fouten, nach angesteuten Proben nicht bas geringfte Gold gefunden ju haben.

Borinthifdes Sofden (Baufunft). welche acht Caulenweiten lang und breit find, und rund umber Blugel von einer Caulenweite Broge haben. Lorne gegen den Plat wird bie Bufammen-wolbung mit 6 Caulen unterftugt , fo bag 20 Caulen in allem find, vier Pfetter an ben Gden und ib runde Caulen, fo bag rund um einige eine fcmale poflaube ober Bung fich bilbet. Das ift ein Pult-Dad, welches mit feiner Dede ein Raften genannt murb.

Borintbifdes Calent. Ge enthielt, wie man glaubt, 6000 Drachmen, aber denguns nagune, toit bas aginaifche Talent, Dem es vielteicht gleich ma folglich betrug ce nach attifchem Gelbe 10:00 attie fche Dradmen und eben fo viel romifche Denarien. (Das attifche Talent galt nur 6000 Drachmen)

Korintbifdes Dorbaus (Baufunft), wird ein Borhaus genannt, bas auf forinthifhe Met Abfeiten, und in ber Ditte gleichfam ein Coiff bat, Das durch Gaulen an benben Geiten von ben Abfeiten unte: ichieben wird. Gemeiniglich find Die Caulen aus der forinthijden Dronung. Die lange ift fo, wie bet forinthijde hauptfaal, 8 Caulenber mittlere Raum, ber eine gefrumnt: Dede bar, und Ducch Saulen auf jeder Ceite von ben Abfeiten unterfchieben. Die langen Abfeiten merben mit Reiberbeden bebedt; man fann aud binten und borne noch Abjeiten mad,en, wenn man swiften bie legten Caulen auf jeben Enbe noch gwen Caulen bingieut. Wenn man an jeber langen Ceite ein Bimmer anlegen will, und nicht gegen ber haupte thure, fo bieibt Die mittelfte Caule meg, um Die Thure ju bem Gemache bafelbft anjulegen.

Roriefraut, f. Erdfiejer. Rort, und berichiebenes, was hiermit gufammen

gejegt ift, f. unter Gort zc. und Biche.

Rorf baum (botan) f. Borfeide. Rorf baum (Corall.) Der Secforfbaum, lat. Alcyonsum arborcum Linu XII. p 1293 Jp. . XIII, p 30:0. jp. t. Pallas Elench p 347 n. 202, hole lano, p. 430. Boomachtig Zeeschuim, deutsch Eb. II. C. 104. n 3. Pondoppidan naturi. Sift. von Norwegen Th. I. tab. 12. fig. 4. 5. Linne Muf. Tejin tab. 10. Robircuter Nov. Comment. Petrop. VII. 1ab. 13. 14. Bunnerus in ben Cdrif. ten ber Dronth Gefellich. Ih. IV. tab 11. oorjugt. fig. 1. 2) frang. Alcyon en arbriffeau, bolland. Boomagtige Alcyonie, Dal Accabear gabba-gabba, Accabear von Lagu. Amboin Hualapia, Rach Pale la 6 ift ber Rorfbaum ein afliger Geetort mit marjeniormigen poren, Die fich wie Anoten an ben Cesten und an ben Enden ber Mefte jeigen. Die Schriftiteller verfichern, bag biefes Aleponium oft Die Dobe eines Dienfden erreiche, Deffen legten Mefte oft fo bid ale ein Finger find. Pallas felbft bat furje bide Stamme gefeben, Die verfcbieben gebrebet, und vechfelleitig einigetemößen ähig find, beten Mich palt achtridt und einigetemößen ähig find, beten ten. Ein dem Stanten siehe mit die heine Stanten, bie fich abet an den Westen an ihren Schungen. De find det in den weiten an ihren Schungen. De mit einer achtredigen steinen Mind dem Begreichen, bobl find, und auf melden Polypen weben, doch sommen bergleichen wargeniermigs Kneten auch außerbem vor. Die troden gemerben Schungen, doch sommen bergleichen war geneben die hähang ist forlatt und sehr vor den der in sie den der die der die der die der die der die der die der die der die der die der die der die der die der die der ist sie weite auch aus der die der in sie mehr goldselbich, das Wart aber ist sie mehr goldselbich das Wart aber ist sie mehr goldselbich das Wart aber ist weich. Wenn die Esteit zu nahe an einander fommen, so wachen sie leicht zu dammen. Das Warteland ist das nerwegische das weise und das insische Wengliebe.

Celbft nach Wallas bat Robireuter Die beffe Befentlichfte beffelben ift folgendes: ber Ctamm ift auf ber einen Geite gemolbter, auf ber anbern aber flacher, nach unten ju faut er aber auf benben Ceiten etwas gebrudt aus, und felbit Die Mefte find ba, wo fie bem Ciamme am nadiften find, auf benben Seiten gebrudt. Der Stamm ift runblich, und smar mehr in ber Begend, mo er Mefte gu ichieben an fangt, als weiter unten. Dhne 3meifel fint Diefe Thier pflange an andern Rorpern mit einer Mrt von Burgel feft. Be alter fie mirb und jemehr Die Babl ber fich oben immer mehr feitwarts ausbreitenben, aber aufrecht ftebenben Lefte junimmt, je mehr weicht fie auch von ihrer aufrechten Stellung ab, und neigt fich nach ber einen Geite. Die rundlichen Rnoten, Die nirgende in einer ftrengen Dronung hervortreten, find an ber bintern Gette gablreicher ale an ber porbern, überall aber bon ungleicher Brofe. Esicheint, als wenn auch mit ber Beit fleine Mefte murben. Die Barichen felbft verandern ibre Beffalt, wenn ber Rorper troden wird, aus ber runden in eine

Betrachtet man die Striettur ber Gubfang bek Gorbaums genauer, so läst fich die die gebere Gubfang von ber innern, und diese von dem Marte beutich unterschieden. Die anfert Rinde, welche mit den oden gedachten achtseitigen Anoten und General gielt ju stein. Die sie gleich verd is, so läst ist die fie fich doch mit dem Messen i eicher (haben, als die innern Kinde fie fie fich doch mit dem Messen eile siehte Eicher (haben, als die innern Kinde so fest auch, in Wasser unter mit bet fielt an, daß sie auch, in Wasser eingeweich nicht abstell auf bet innere Kinde wied haft. Die innere Kinde

bingegen ift bider, und jeigt nicht nur benm Durch. fcnitte eines Mftes in Die Queere, Die auch in fie eingebrungenen und fich aumablig ermeiternben Poren und Mariden, fondern auch noch außerbem Poren und Bellen. Shre Dide aber ift ungleich, indem fie an der gewolbten Ceite Des Ctammes und ber Mejte ftarfer ift, ale an ben plattern Geiten, Meften und in ben Anoten, fo bag fie fammt ben Polppengellen, oft mehrern Raum einnimit, ale bas Mart felbit. Mue biefe Poren und Bellen feben inmenbig fafrangelb , ba Die Gubftang Diefer innern Rinde obngefebr ichmefelgelb aubfaut. Bulest ift fie mit bem Marte febr genau verbunden. Diefes Darf unter ber innern Rinbe nimmt ben großten Raum in der Thierpflange ein, und vorzüglich ift ber hauptflamm fammt den flartifen Aeften bepnabe nichts als Datt. G6 ut viel saber und fcmammichter, lagt fich auch viel fcmerer fchaben als bie außere Rinbe. Benm Durchichnitte eines Mfice in Die Queere jeigen fich Doren von verfchiebener Brofe. unter welchen Die großern in ber Ditte fichen. Schneibet man aber ein Stud in ber ganae burch, fo fiebet man balb langere, baib furgere Bange, Die ben gefrummten Bangen eines holzwurme abnitch find, und die in ber Ditte am weiteften, und ine wendig mit einem feibenartigen bautden gleichfam ausgefleidet find. Roch ift ju merten, bag biefes Darf ba , wo fich bie Mefte anfligen , nicht pollig in Der Ditte bleibt, fondern fich nach Der entgegengefenten Ceite neigt, mo gugleich Die wenigften Rnoten und Bargchen angetroffen merben

Den wurde gesagt, daß fich biese Allegonium wahsschiedlich durch eine Kert von Burget an sieste Robert den für eine Burget an sieste Korpet bestellt gegen bei den der den mit eine Mit gestellt gestellt gestellt geben der Diempfangs den voll ihm nach sein Schriftlette abgeitlet hat, est eine mehe berg bis vier Comnen berit, an ben Beiten mehe rentbeits zusammengebrücht, und bag ber Zugsselber erntbeits zusammengebrücht, und bag ber Zugsselber weiter fentge ist, und vom it sein dem femme Skoper beiseliget, weit größer als ein Menschen begrifen.

Bon bem Suhen Diefer Thierpfange bemetfe gunnerub folgenbes. Man gebrauch biefes Geogenschie, wenn es bitrer ift, Silber und andere Bretalte bamtabytreiben, und bit Bautern auf Dereland und andermatts an der Gerelifte, nehmen ge pulverifitt ein, und juwar fo viel davon als fig gwiichen zwen gingern nehmen fonnen. Die nehmen ein nie menig Branntwein, und glauben, baß es gegen ben Splag, und gegen ben Durchlauf gute Deinelt leifet.

An 16 gedent in der Anturgeich. der Oereiner B. I. U Höfen, II. (5. 38 der verfeinten Alcoponienstämmer, die sich oben gemeiniglich in zufammen gewächsene deumpft Echt erröbgen, und die obglig Traggement des Alegonis arbeite kennten. Da aber nach meiner Einstät ein Alegonium nich teich verfeinern kann; so dart ich in beise Bedauptung der feit. Walde und in mehr gegund der Inderen der der der der der der der die betragen, da der die Reichte Alegonium fibet werben, in weichen fich gereifter Erreist, von der einigen, worden sindt undertilch erheiter, das der einigen, worden sindt undertilch erheiter, das der einigen werden sindt undertilch erheiter, und als keine Aligonium sind.

Rorfeiche. Man fennt jest gwey Baume, melde wegen ber ichwammigen Cubfiang ihrer Rinbe

Aortbaume, und weil fie bepte gur Gidengattung gehorn, Borfeichen genannt werben. Die Schriftetter unterschieben fie mit ben Ramen bes wahren (adten) und bes falfchen (undabten) Kortbaumes. Bir wolten bepte bier botanisch bestimmten.

1) Borfeiche, mabre, acte (Borfbaum, Dantoffelbolgbaum, Roblenbaum) mit enformig langlichen, ungertheilten, gefagten, unten filgigten Blattern und riffiger fcmammigter Rinde. (Quercust faber, folisis overte-oblongus indivifis ferratis fubius tomentofis, cortice rimofo fungofo. Linn. fp. pl. Suber latifolium perpetuo virens. Calp. Bauh. pin. 424, Suber I. Matthiol.). Eie mädift in Den mödirmeren Yahorten Europo's 5, in Opanura, bem fublichen Branfreich, Italien, und auch im fublichen Deutschlande, in Rrain, findet fie fich. In Bobe und Ctarte fommt fie unfern gemeinen Gichen gleich, und erreicht ein Alter von mehreren bundert Jahren. Die Blatter bleiben in niebern Gegenben Den Winter uber grun , auf boffen Bebirgen aber, 3. B. auf ben Porenaen, fallen fie, nach Elufius Beugniffe, ab. Gie find oval langlich, breiter als ben ber Stecheiche (Quercus Ilex f Stecheiche), laus fen in eine fleine Spige aus, und Die mehr ftum. pfen und gerade bin fiebenden 3abne endigen fich mit einer fleinen flechenden Gpige. Die obere Bluche ift glatt, bellgrun, mit großen erhabenen Abern, welche auf der untern Geite wegen ber wolligen Bebedung weiß erfcheinen. Die Stiele find febr furg. Die Gruchte find etwas grefer, als Die bon ber groffruchtigen Spielart unferer Stieleiche, und figen in fouppig boderigen Bedern. Die Rin-De ift ben ben jungen Baumen braun und glatt; merben fie aber ftarter und alter, fo mirb fie fchmammig und aufgeriffen, und giebt bie Daterie, welche unter bem Ramen Rorf befannt ift.

Wegen bieser vielen, leighten und bodern Kinde ib befer Baum schäben, wo wied mer van weienere Ländern bains gedaut. Er liedt vorzüglich einen lendigen Boden. Die Rinde der vorzüglich einen nacht seine dagender. Die Rinde vorzüglich einen mich se dagendert. Die Gucheln werden wie die gemeinen Eicheln agiskt. Wenn sie fleisig behadt, und gewartet nerben, so wachsen die Salum geschwinder, geben auch ihre Kinde eher, sie ist aber, nach gemachter Erichen mich sie geben der werden der Welden werden der Welden der Welden werden der Welden werden der Welden der seinen gleiche gestellt der Welden der Welde

Da bie Rorfbaume ben Binter über ihre Blatter behalten, fo fann man fie mit anbern immergrunen Fichen in Die Binterlufthaine pflangen.

 60 Jahre gesund bleiben, dahingegen biefenigen, benen der Forf all 8 bis 10 Jahre abgenommen nich, 150 bis abe 8 bis 10 Jahre abgenommen nich, 150 bis aber 30 Jahre gesund aus daueren. Die Unide der jungen Baume ift löckeig und pu nichts lauglich; indessen bei bahme 12 bis 15 Jahre alt sind, ohne wechge die Kinde nicht gut north. Ruch glib in 67 Jahren muß sie abermals abgelöst werden, aber auch dann bat sie noch nicht die gut von der Jahren wie sie der nicht der bei der Baufen der Baufen. Der beite Korf bemit von alten Baumen, und der beite Korf bemit von alten Baumen.

Die Beit, Die Rinde abzuftreifen , ift im Julius und Muguft, wenn ber grente Caft am haufigften borhanden ift. Es gefdieht foldes mit einem Infrumente, meldes bemienigen gleicht, womit man Die Gidenrinde abjufchalen pflegt, nemlich einer fleinen Urt, beren Stiel am Ende feilibrmig ift. hiermit fpaltet man bie Rinde von oben bis an Die Burgel, alebann merben oben und unten ringeherum Queer - oder ringformige Ginfchnitte gemacht. Rachbem ber Baum bid ift, mirb Die Minbe bie Lange berunter brep. ober viermal burchichnitten; alebann folagt man mit bem hintertheile ber Mrt auf Die Rinde, bamit fie fich vom Gplint tofe, und ftedt bernach bas feilformige Enbe bes Stieles gwifchen ben Baum und Die Rinde, um Diefelbe polfende logubrechen und berunter ju bringen.

genug find, in Balen gepadt werben.
Es gieth gwoerten gert, von benen die eine Art
auswendig und inwendig gels ober graugelb, die
andere abet auswendig febroart graugelb, die
andere abet auswendig fedwart geste der
keißt weißer ober gelder Kork, ober weil er meikens auf Fannteigh un mis gedracht wird, franzoische die Fonnel, die
keißt der Kork (Leige kinne, Liege de Franze), die
ker kork (Leige noir, Liège de Franze). Diese
leigter erbält die sowarge Fonnel, die
kensel eige noir die gede Espanze). Diese
leigter erbält die sowarge Fonnel, wie man
soni glauber, daber, daß er im Texenglier einger
taucht wird, sowen das ein der im ter bem gumBerbennen bestimmten hogle des Korbaumes sieder
knaft wird, indem man glaubt, taß badurch die
Brenn geschliefen, und der kort besservene. Deztenige Kort, welcher in sohnen ebenen Taffin ausgebrettet, nicht notig ohne Kinsennund Kohr, weich
bieglam, von mittelmäsiger Tufe ist und fin leich
biet fanne bei für weir die von bestehen gebatten.

Mub bem Rorfe werden bie Etchfel, Pfropten, gemacht; die Schuhmacher verfertigen barauf Ubifde, ju feichten Schuhma, um fichneder man barauf Sobien, weiche, weichte gelegt, ben Indentiffen ber Juffe, weichte gelegt ber die gestellten bei von auffen einbetragende Freichten bei die fiche trechen erhalt ein. Die Jifche ebeitenen fich der fien ferocht ju ben Angelichnützen, als ju den erbentlichen Jifchnitzen, wur jolch über dem Walfet zu erbalten. Un einsten

Orten weben Bienenford bacaus gemacht, auch Cafge damt aufgefüttert, und nachter mit einem Jierge betret, und nachter mit einem Jierge fahre, und nachter mit einem Jierge fahlen follen. Beuerlich hat man in England angefangen daraus Kleider zu verfertigen, und folde bagt anzuwerden, daß man in dem Wafferden Sefont gefon und fowimmer fann. Reuer Kinfter hat der auch angefangen, auf Korf Modelle von Gebabere, befondere don kunten zu verfertigen.

In Spanien wird das holy der Arefeiche jum Sauen und Brennen gebraucht, und man einalt bavon sehr sichen Ander. And der in verschloffenen Befähren verbrannten Minde verfertigt man deschienen Befähren verbrannten Minde verfertigt man des sogenannte Spanische Schwartz soein Ergagnet weichte, wenn es vollommen gut sen foll, recht stempt, sie der der verbrang ist ein gibt feinigt wert, die der und fe wennig als möglich steinigt

ober fanbiat fenn barf.

a) Korkeiche, fallde, undche, mit langetiben migen, budnigen, unten meigrauen Blättern und rifiger schwammiger Rinde. (Quereux Pfeudo-Suber folit laucolatu sinaati, sabru incani, cortice rimos fungofo. San it Viaggio al Montamiata p. 150. tab. IV. Sprengel Anie, botan. I. p. 150. tab. IV. Sprengel Anie, botan. I. p. 150. tab. IV. Sprengel Anie, botan. I. p. 150. tab. IV. Sprengel Anie, botan. I. p. 150. tab. IV. Sprengel Anie, botan. I. p. 150. tab. IV. Sprengel Anie, botan. I. p. 150. tab. IV. Sprengel Anie, botan. I. p. 150. tab. IV. Sprengel Anie, botan. I. p. 150. tab. IV. Sprengel Anie, botan. I. p. 150. tab. IV. Sprengel Anie, botan. I. p. 150. tab. IV. Sprengel Anie, botan. I. p. 150. tab. IV. Sprengel II. sprengel II. p. 150. tab. IV. Spr

Die Rinde biefes Baumes fann wie bie bes vorbergebenden benugt werben. Db aber ber Korf von ibr bem von ber vorbergebenben gleich fommt, ift

mir unbefannt.

Daf fcon ben Alten Die Rorfeiche befannt mar, ift gar feinem Smeifel untermorfen. The opbraft beidreibt fie unter bem Ramen order und mit eben Diefem Ramen wird auch bon ben Griechen ber Rorf bezeichnet, und Die Derivativa geblaes bon Rorf gemacht, dialines (Oppian.) ein Baffervogel, ber fo leicht wie Rort fdmimmt, pennew, wie Rort Theophraft fcmimmen, Davon abgebilbet. fagt gwar, Daß feine peader Die Blatter verliere, und Diefes bat 3meifel erregt, ob er Die mabre Rorfeiche menne; allein mir haben fcon oben gebacht, baß Diefer Baum in boben rauben Begenden Die Blatter fallen laffe. Clufius fand ibn mirflich auf ben Porenden um Bojonna im April ohne Blatter. The ophraft fagt: peades giverat er Tofferia, ftatt bes legtern Bortes haben Die albinifche und bafelfche Sanbidrift Muisein. Diefe lettere Lefcart tabeln mehrere Mueleger , weil ber Rortbaum wirfiich in Enrrhenien ober hetrurien beimifch fen. Macinleg. tere Lefeart fann unfere Grachtens boch auch gelten, ja erftere' noch vorgezogen werben, meil ber Rort. baum wirflich auf ben Porenden machft und bafelbit, wie The ophraft fagt, feine Blatter verliert, welche er in Italien behalt.

Daß Cuber ber lateiner unfer Rorfbaum fen, ift fein 3meifel. Plinin & melbet von ibm alleb, mas Theophraft von pinne fagt, und außerbem

erfieht man aus feiner Nachricht, baß man icon ju feiner Zeit vom Rorte einen eben fo mannigfaltigen Bebrauch, als jest, gemacht hat.

Diefer Rame bengelege.

Encpelopabie.

Bortmeffer (Rorfidneiber), ein z guß langes 2 Roll breites, pon gutem Stabl moblarbartetes Deffer. Ge bat eine gerabe, febr fcbarfe und bunne Coneibe, und ift am Rudenanfan 2 ginien bid. Der Ruden bat unten ober nabe am befte einen Roll langen und breiten Mbfat mit einer verlohrnen Tiefe, worin man benm Gebrauch beffelben ben Daumennagel anfest. Diefer Mbfat raget an ber Grite ber Runge auf benben Geiten por. Diefes Deffer wird gebraucht, Die Rorfftopfen ju fcneiben; movon es auch ben Ramen fuhrt. Es muß faft bep jedem Pfropf, megen bes im Rort befindlichen Can-Des und ber Brandabern, von frifdem fcharf ge-west merben, wogu man fich eines weißen Begfeins bebient. Ben ber Arbeit liegt neben ber rechten band bes Rorfichneibers auf Dem Tifche ein Bilglap. Den mit Salg bestrichen, um Damit bas Deffer ju fetten, Damit foldes nicht im Schneiben bes Rorts pfeife, und fich um beffen pergamentartige Babig. feit befto beffer berumfcmiege. (45) Borfniere (Corna.) Die Geeniere: lat. Alcyo-

norriere (worden) der Serniere: Iat. Alegenium agericum Linn, XI, p. 1924, j.-4, XiII, p. 3811. fp. 4, Pomatalis vemformin Pallot, Elench, p. 374, jp. 222, botton, p. 460, et u.b. 12. 5g. 5. De Zemier, bentift P. 31. C. 2231. und p. 50, 6. 50, 6. 51. C. 2011. T. 2011. T. 2011. T. 5. VI. 3. 777. ift ein Zeeferper von einer niernfermigen Serialt, besten eine Seite Polypen bat, und auf einem wurmistmigen Etitel einer Etite Schrift, daße Pallot auf de übere Gefolgt, da er biesen Körper unter die Gesterer seine Beindensieht, daß ihm das den Zeeferben eines Beindensieht, das ihm das den Zeeferben eines Beindensieht, das ihm das den Zeeferben eines Beindensieht, das ihm das den Zeeferben eines Beindensieht, das ihm das den Zeeferben eines Beindensieht, das ihm des der Seeferben eines eine murmibemige Beftalt, auf der einen Seite eine fenfechte Jurche, und läuft unten spissa zu. Auf beifem Pfeiler rucht ein mierenssemiger Sopper, der auf der einen Seite platt und durch fleichigtse Zibern gleichign affereit, auf der anderen Seite der etwas convex if, und auf dieser einener Seite siene ist deligen viele Polopen dieh dosammen. Seite escheinen mit 6 Fibligen dieh vollegen blied bosommen. Seite erstehenen mit 6 Fibligen eine Bestehen fredhörens mit 6 Fibligen werfehenen seit fleinen sein der fleiche fleiche in der die fleiche den mit 6 Fibligen vorfehenen sein fleichen fleiche fleichen mit 6 Fibligen vorfehenen seiten find gelo de die Fibligen ner fleiche fleichen die fleichen fleichen Seiten, deinder siehen sein der fleiche fleichen Weren, des obei ich peis seinen sein der Schareline arhalten.

Aorfofedo Im Griffmenat und auch im Brachmonate fangen bie Reger an ber Golblige einen Bild, welchen fie Aorfofedo nennen, ber feberigt, als lang ift, und einen Godwang gleich einem balben Menbe bat. Er bat fleine Souppen und wenig Braten. Das fleife, ift, eber es gefodt wird, weiß, fallt aber bernach, wie bepm Erbbre, ins Abbliche.

Man fångt biek Jische mit frummen haten auf folgente Beile. Man beichigtet an ben haten eine Zidd Juderrobr und wirft eine feine 7 bis 8 Jaben lang and, beffen Ends fich die Edwargen an ihren Ropf binden. Sobald nun ber Jisch anbeith fidben fich die Bewegung und ziehen ihn berauf, auf welche Urt ste wohl 20 bis 30 in einem Tage fangen. Diek Jische geben unter bom Wolfesqui ab. (39)

Arofor, f. Caracore.
Aorforre, ein Benname bes rothen Flamand, (Phoenicopierus ruber Linn.) f. Schattens fchnabler.

Rorfpfropfen, f. Rorfftopfel.

Aorkfaure (Acidum fuberi), fo nennt Brugnatelli bie gelbe fiberichte Auer, weiche et durch wiedereites Whichen own einmal is viele fatten Salpteresture über die Kinde bes gancterstoglich fie fameth erbes fautrefihosisamme erhölit; sie sameth erhölute, ibst fich mit goldbacher Jabe im Wolfer, mit gerinlichtaeber in Weinzeit auf, mach mit Laugensstellen, Mittechaft, welche an der Luft feicht wetern, und mit Poltassellen, Winterbach Kumpen, und in der Alle gebies oder Auerin, vorlche sie war nicht mit Weingein der Allein, welch ein wie einer bieden aufelen, und siehen der eine Breite auf eine hier hier wieder im Minerassellaufen und Wolfer aufhöhn, und saltwalfer einen grauen Eng zu Boten, der sich mit in Kochsalfaure unstäte zu gestellte ober einer andern Genachsslute übertinstommt, mitgen genace Aueringe est bestimmen.

Borficheiben, runde ausgeschnittene Scheiben bon Rorf, bie man ju ben großen Sprigen an ben Rofben gebraucht.

Rorfichneiden (Rorfichneiber). Die Runft aus Rorfbols allerlen Stopfel und Pfropfen gu fcneiben. Korthols, alteried Stoppel und Pfropiera ju ichneiden. Zeit werben vom dem Korthols, medicks die düßer-liche Kinde eines im Frankreich ung Spanien wach-einden Baumet ist, und dem man Hantoffkbaum neunt, gemacht. Man hat zweperley Korf, weif-fen und ichweizien der weifeigt der beste, und dwird frankficher Korf genannt. Der chwarze ist der familiche Ter weise, als Der estimet und särtlich-bantiche. Der weise, als Der estimet und järtlichfte, muß in gleichartigen Tafeln befteben, welche von innen und außen graugelb anzuseben find, ein bichtes Wefen befigen, ohne Knoten, Springe, Burmischer und faule Abern, und eine mittelmäßige Dide haben. Rach Deutschland tommt ber Korf von Borbeaux in Tafein, die anderthalb Elten lang, und eben so beitt find. Diese Korstafeln fcneibet man nach ber lange und Breite fo bid. als Die Pfrepfen werben follen, fo bag Bierede baraus entfleben, Die ju gemeinen Quartbouteillen anderthalb Bou lange und einen Bou breite Burfel find. Dan macht fie auch großer. Die fleinen fur Die Upothefen entfleben von ben Abgangen. Wenn man nun aus ben Biereden Pfrepfen fcneiben will, fo nimmt man ein bergleichen Biered imifchen ben Daumen und Zeigefinger ber linfen Sant, fent ce an einen im Arbeitstifch angefchlagenen bolgernen Ragel, bann fcneibet man es mit bem Rorfmeffer. bag man vom Beigefinger gegen ben Daumen in einem Bogen berumfahrt, um gleichfam ben Rorf. muriel gu besthalen. Beber Pfropf entstebt aus 5 folden frummen Schntten, Die an feinem Ropfe weniger tief als an fein bunnes Ende geschehen. Denn ber Pfropfen ift einem abgeftumpften Regel bennahe gleich Ben Diefen Conitten fest man ben Daumen ber rechten Sand an ben breiten Ruffenabfat bes langen Deffers an, um ben Bug ge-miffer bon ber Linten gegen bie Rechte ju fubren. Sindem Die linte Sand ben Rortwurfel umbrebt, fo fcneibet Die rechte mit einem bogenformigen Defferjug faft ben balben Pfropfen gurecht; man geht vom Ropfe immer weiter gegen Das bunne Ende fort, und julest fcneibet man Ropf und Enbe gerabe. Muf Diefe Beife verfertigt man alle Pfropfen, fie mogen nun groß ober flem fepn. In langen beitern Commertagen fann ein Pfropffchneis Der 15 bis 1600 Ctud Quartpfropfe fcneiben, mobon bas 100 bis 4 Grofden gilt, und fo bie anbern nach Berhaltniß mehr ober weniger.

Bortioneiber, ein unjunftiger Arbeiter, ber aus Rorfboly Propfen von mancherlen Große aus freper Sand foneibet. (45) Borffd mamm (Boletus fuberofus L.), f. unter

Loderfdmamm.

Borfidwamm (Corall.), der Siumenkohikork. lat Spongie florikunda, Pall ab Elende, p. 378, n. 224, dollánd. Bloggerd Spongewar, deuifd Ib. ll. S. 415, Lian. XIII. p. 3824, fp. 324 ff cine Spongie von unbefimmter Gefall, mit julammena laufenben aftigen Bunbeln, Die wollicht fpreuabnlich find, und in ein bideres flumpfes Ende ausgeben. Der Rorper machft einigermaßen ftrauchformig, und wachfet jur Dobe einer Spanne und brüber. Er ift aus unformlichen aftig jufammenlaufenben Bunbeln, welche aus einem bichten wollenabnlichen Befen befteben, sufammengefest. Muf ber Dberflache fcheis nen fie wie mit Opreu überftreuet, und ba fie fic an ihren phern Enben berftarfen, und baber bider merben und abgeftumpft erfcbeinen, fo erhalten fie Daburd einigermaßen Die Beffalt Des Blumentobis. Die Barbe ift grau, bod jeigen fich auch fleine rothe Theilden, wie Spreu eingemengt, und es find wer-Dorbene Benfpiele, beren Jarbe aus bem Braunen in bat Braue übergebet. Benm Berbrennen verrath Diefe Urt faft gam eine pflangenartige Ratur. Das Baterland Diefer Cpongie ift bas indifche Meer.

Linde führt in ber swolften Husgabe feines Rantriftems S. 1993, 1291 [p. 2 diefe Spongia fori-bunda den Palla & beptt Aleyonium exot, oder den Aleyonium palmatum bed Palla & fice, Aingertorf im A. Bande S. 80.) als Sprionipmie und also bodiftene ale Abanberung an, und laugnet alfo, baf es eine Spongie fen. Duller hingegen will es mit bem Aleyonio digitato bes finne ober bem Aleyomie lobate bes Dallas (finnaifd. Maturf. Th. VI. 6. 780.) vereinigen. Diefer Brift tonnte am ficheren baburch entichieben merben, wenn man beweifen tonnte, bağ unfer Rorfichwamm fein Micponium

fonbern eine eigentliche mabre Spongie mare. (10) Bort ftopfel, Bortofropfen, langlich unnbe Stopfel, melde von Rorfholg gefdnitten werben, um Damit Die Blafchen und Bouteillen gu verftopfen, Damit bet Darin enthaltene Spiritus, Baffer und Betranfe nicht perrauden. Bergl. Borfichneiben. Bortftopfel, ibre Befdichte. Der Gebrauch bes

Rortes gu Dfropfen ober Stopfeln, wat ben 986mern nicht gung unbefannt; benn Plinius fagt ausbrudlich, er biene allerlep Saffer ju perfchießen. Benfpiele bavon findet man ben Cato und boral. Aber febr allgemein fcheint Diefe Unmenbung Damals noch nicht gewefen ju fenn; es mußte fonft gewif ber Rorfftopfel viel bfter, fowohl ben ben lebrern ber Lundwirthichaft, als auch bep Dichtern, gebacht fenn. Man findet überau nur die Dorschrift, Bein-fafter und andere Befafe ju verpichen, ober fie mit Mortel aus Bops ober Thon ju vermachen, ober auch den obern Theil des Gefafes mit Del ober Sonig anjufullen, um baburd bie Luft bon ben Cachen, welche man aufbewahren wollte, abjubal. Sogar ben ben vorber genannten Mutoren, mo ber Rort genannt ift, wird boch auch ber Berpichung gebacht. Bielleicht liegt bie Urfache barin, bag man gebacht. Biefleicht liegt Die Urrame varin, our mun in alten Beiten große irbene Beinfaffer mit meiten Deffnungen batte, welche fich freplich nicht bicht genug mit Rorf verftopfen liegen. Zonnen fannte man graat fcon, aber wenigftene in bem bolgarmen Stalten maren fie felten; fonft murbe man biefe gewiß, wie es jest gefdiebt, mit holy vermacht haben. Die Bewohnheit, ben Bein jum taglichen Gebrauch aus ben großen Gaffern, worin er juerft gefaßt ift, in folde fleinere Befage, Die fich eben fo bicht verfchließen laffen, ju gieben, war bamale noch nicht augemein. Dan fchopfte jebesmal aus bem großen Saffe in Trinfgefchirte, Becher ober Artige, so viel man nötzig zu haben glaubte, anflatt baf wir und isht ber bouteillen bebienen. Daber scheint bie Bewohnheit am frangbfischen bote noch um bas Jahr 1258 gemefen ju fenn, bag wenn ben großen Reften mehrere Weinfaffer geoffnet, und nicht ausgeleert murben, folde bem Brand. Bouterder gufielen,

Erft nach Ginflibrung Der glafernen Bouteiten fcheinen Die Rorfftopfel aufgefommen ju fenn, und iene findet man micht por bem ioten Jahrhunderte. Denn Die Amphorae vitreae diligenter gypfatas beb Petronius, an beren Salfen ein Tafelden mit Dem Ramen und bem Miter bes Beines befeftigt mar, fceinen große Befaße gemefen ju fenn, und pu ben vielen Geltenheiten ju gehoren, woburch ber Schweiger Trimathio fich aubjeichnen motte. Conberbar ift es abir boch, bag man nicht fruber Diefe bequemen Befåße angenommen bat, ba unter ben fleinen Ehranenurnen manche vorfommen, welche in ber Bildung unfern Bouteiffen abnlich find. Dan erfennt in ber Bilbung ber fpracufer Beinflafchen ibre Abftammung von jenen Urnen. Charpentier führt aus einer Schrift vom 3. 1387. Borte an, welche von einer glafernen Bouteille ju reben fcheis nen; aber wenn wan fie genau überlegt, fo ertennt man wohl, daß Trintglafer ober Potate gemennt find. Der Rame Boutiaux ober Boutilles foll im rangofifchen erft im funfgehnten Jahrhundert porfrangonimen ern in jungaud alter fen follte, fo wirde er bier nichts beweifen, ba er anfanglich, und auch noch, Befage von Thon, Detall und pornehme lich von feber angebeutet bat. Golde Bouteillen, Die Reifende mit Bein gefüllt an ben Cattel ju bangen pflegten, fonnten gang mobi mit einem bbigernen Geopfel, auch mit einer holgernen ober metallenen Schraube verfchloffen werben, bergleidien man ben thonernen Rrugen auch wohl noch jest hat. Mis Carl Stephanus fein Praedium rufticum fdrieb, im Jahr 1553, muffen bie Rortftopfel noch nicht febr im Gebrauch gewesen fenn; benn fonft murbe et mobl nicht gefagt haben, baf ju femer Beit in Franfreich ber meifte Rorf ju Coblen verbraucht mare. Bu fottichfus Beit hatten reiche Leute gmar glaferne Blafden, aber mit einem ginnernen Mund. flide, welche alfo auch ohne Rorf feft genug verftopft werben fonnten. Damals fcheinen Diefe Blafden noch fo bunne wie Die fpracufer Weinbouteillen gemefen ju fenn, weil er binjufest, fie mußten mit Strob ober Schilf bewunden werben. In ben beutichen Apotheten find Die Rorffopfel erft feit Enbe bes vorigen Jahrhunderte im Bebrauch. Worber hatte man nur Bacheftopfel gebraucht, welche nicht nur weit foftbarer, fonbern auch weit mubfamer ju braudien maren. Borftafein, biermit werben bftere Die Rriegs.

fdiffe inwendig, um die Rugeln abjuhalten, ausactaielt.

Borfmarge (Corall.) lat. Aleyonium mamillatum.

Borfgieber (Condyl.), der Dfropfsieber, der Sintenfrager, frang. Tire-Bouree, le Vermet, Danfon Hift du Seneg, lab, 11. fig. 12 Martini Th. I. tab. 3. fig. 24. B. ift eigenflich ein Theil von ber hornschlange Serpula lumbricalis Linn, die ich im XVI. Bande C. 110. unter hornschlange, u. 1. befdrieben babe. Dber Da fich bie bornfclange oft in großen Daffen verbindet, und nun die einzelnen fich verbundenen Thiere in mancherlen Beftalten jeigen , fo erhalten fie bann ben Ramen bes Rorf-giebers, wenn mehrere regelmaßig gewundene, aber fenfrecht gebehnte, und fich unten verengernbe Bine Dungen einem Rorfgieber ober Alintenfraner abnlich merben. Db fic auch einzeln alfo gefunden werben, fann ich nicht fagen; Martin i aber verfichert, er babe bies einzelne Benfpiel aus Mbanfon blos barum nachftechen laffen, bamit er ben jugleich von Mbanfon abgebilbeten Bewohner Diefes Burmge. baufes Deutlich vorftellen tonnte. Er bemertt ben Diefer Selegenheit, bag biefe Burmgebaufe unter mancherlen Seftalten in febr betrachtlichen Daffen aufammen machfen, welche gwar felten über 2 3od bid, aber von gang unbestimmter Breite finb. Gie Debnen fich viele Ruthen lang über Die Belfen aus, woran fie fiben. Woan fon hat eine folde Daffe von mehr als 20 Buß im Biered gleich einer Rinde auf einem Belfen fleben gefeben.

Der Soof bes Bewohners ist einerfich, etwas platt und om außern often obgefumptet. Muj eber Seite zigt fich ein lieines vlattes Sichlborn, in Gestall fleiner bewochiger Jungen, deren Beweglichet nicht febr merflich is. Die Augen figen unten an der aufern Seite der Fühlborner, als sichwarze nicht bevorragende Punett. Der Mund beriedet meiner leinen läuglichen Bige, aus werder man fast behändig einem fleinen geindertlichen Rückle, folleng als die Jählicherner hervorichiesen steher. Er ist in der Mitte ein wenig aufgelöhern, aber nicht offen, sondern in die Queere mit voten Keithen consicher und bafenfrimiger Jähne keitet. Der Alle, den das einem Drie Derkotte beier jum bas einem Drie Derkotte beier jum desen nicht nöhtig bat, für inhorbrich und nutze dem

Ropfe befindlich. Bemeiniglich ragt er welt über ben Bom Urfprunge Des Bufes fiebet Ropf bervor. man 2 eplindrifche gaben, von gleicher gange mit bemfelben in Die Dobe fteigen. Diefe find jarter, swenmal fo lang, und eben fo wenig beweglich, als Die Rublborner. Um außern Enbe bes Bufes fint ein girfelrunder fnorplicher (mabricheinlich bornartiger) und febr garter Dedel feit; auf beffen Aladie 2 concentrifche Eirfel ericheinen. Gr ift noch einmaf fo flein, ale ber Durchmeffer ber Schale, und giebet fich menn bas Thier angerithet ober heunruhiget wird, über 2 Rott tief in Diefelbe meint. Der Mantel ift eine furge Saut, welche Die innere Glache ber Schale umfleibet und um ben Leib bes Thieres eine Art von Rragen bilbet. Reben bemfetben gur Med. ten ift bie fleine Deffnung, moburd ber Bewohner Die Luft einziehet und Die Unreinigfeiten auswirft. welche wie fleine langlich enformige, und gufammen flebende Rornchen ausfeben. Der Abftand vom Stragen bis jum Ropfe macht bennabe einen Rod aus, und Diefer Theil Des Rorper's gleicht einem coline brifden balfe, auf beffen Ruden fich ein Bulft, gleich einer brenedigten Platte erbebt und fich fer bie gange fånge bes Rorpere ausbebnt. Die garbe bies fer: Burmer fatt vom Ropfe an, ben mit gelben Puneten bestreuet ift, bis jum Dantel ins Ochmarisliche r Bom Mantel bis jur Ditte Des Leibes find fie ichmunig meiß, und wieber ichmarilich am ganien untern Theile bes Leibes.

Rorle; Ziorin (Cornus mafcula L.), f. Sartriegel und Rornelle.

Rorlin, ben ben Drabtziehern, f. Corline. Rormebe, f. Zurmebe.

Aormiere, ift auf ben Schiffen bas holt, welches bas Enbe ober Die Spine bes hinterfevens ausmacht: Rormoran (Pelecamis Carbo L.), f. Pelikan.

Aorn (botan boon). Im weitlauftigfen Ginne verficht man inter forn einen jeben feinner, meineblicht auch innigiten Gamen. Go fagt man j. B. ein Geniforn, Mobiforn, firfeborn, Geriftenorn, Weigenforn zie.

In engerer Bebeutung bezeichnet man bamie bie Caamenforner berjenigen Pflangen, welche ju Brob und Mildipeife gebraucht werben, ober bas Getreibe überhaupt, ju meldem in ber landwirthichaft im weitlauftigen Ginne nicht nur bie aus ber natur-Irden Ordnung ber Grafer berftammenbe Betreiben arten, melde in Mebren und Rieben machfen. als: Beiben, Roggen, Safer, Gerfte, Dintel, Spett, Belfchforn te. fonbern auch alle Sulfenfruchte und Bugemufe, als: Erbfen, Linfen, Bohnen, Buchmeigen te. gerechnet merben. In biefer Bebeutung gebraucht fcon guther an verfduebenen Stellen feiner Lieberfenung ber Bibel, i. B. i. Mof. XXVII, 28. 37. 4. mof. XVIII, 27. 5. mof XVIII, 4. XXVIII, 51. Richt. XV, 5. Pf. IV, 8. LXV, 14. Spruche. XI, 26. 3ef. XXXVI, 17. Das Wert Rorn. Huch Rotfer gebraucht bas Bort Cborn in Diefer Bedeutung, fo wie das mittlere latein Granum, bas frang. Grain, bas ban. und ichweb. Korn, und das engl. Corn in eben Diefer Bedeutung ublich find.

In noch engerer Bedeuting verfielt man unter Sonn nur bie auf ber Jamilie ber Brafter berflammenben Getreibearten, und in manden Gegenden nennt man Korn biernige Getreibeart, neiche aus baitfigfen gebauet wielt. Co beift ! B. in Jeland

Die Berfle Aorn, in Befiphalen ber hafer Roren; weißes Born ift weißer hafer. In Schwaben beißt ber Dintel Born und Rern.

In ftrengfter Bebeutung ift Korn ein Spnonpm bes Roggens (Secale L.), f. Roggen. (39) Born, nennt man in ber lanbwirtbichaft Die erjogene fleine meiftens rundliche Bemachsfaamen, fie mogen ju Del ober ju Debl bienen, in Schoten, Mehren ober Rifpen machfen: als Sanftorn, Genf. torn, Mobntorner, Weinen:, Berften., Roggen. torn, Seideforn, turfifdes Born, Widenforner u. f. w. Debrentbeils verftebt man aber nur ben Caamen ber Fruchte barunter, welche ju bem Getreibe gerechnet merben, und noch eingeschranfter nur folche, welche in Aehren ober Rifpen machfen, als: Roggen, Weinen, Berfte, Dintel, Safer, Sirfen u. f. m. Enblich wird in ber allerengften Bedeutung in verfchiebenen fanbern nur Diejenige Getreibeget Korn genannt, von melder bas Debl jum Brod, ale ber vornehmffen Rabrung bes Denfchen, gebraucht wirb. Da biefe in ber Comeit ber Weigen, in Schweben bie Gerfte, in anbern Begenben, befonbers in Deutschland, ber Roggen ift, fo bebient fich jebe Begend jur Bezeichnung ihrer jum Brod gebrauchlichen Getreibeart ausschließungsmeife bes Ramens Born. Dier bleiben wir nur ben ber legten Gruchtart fleben, indem fie am gewohnlichften ben Ramen Rorn führt, bag auch viele Landwirthe ben Ramen Roggen fur biefe Frucht nicht einmal fennen, und reben etwas bestimmter von Diefer Brucht, ihrem Unbau, Bartung, Erndte, Caamenreinigung und Mufbemahrung.

Daß man unter Born nicht allein ben Gaamen Diefer Frucht, fonbern bie gange Ctaube mit ber faamentragenben Mehre verftebe, bas erfennen wir aus vielen Rebensarten, welche bavon gewöhnlich find: Ein Ader, Belb, Land ober Blur, welche mit Rorn ober Roggen befaamt find, heißen Rornader, Rornfeid, Rornland und Rornflur, jum Unterfchied von benen, welche mit einer anbern grucht bestett find, und welche man nach ihrem Ramen, 1. G. Beigen., Gerftenader, Belb u. f. m. nennt. Benn in ber noch nicht in Stengel getriebenen Roggenpflangung bas linfraut jur Butterung ausgezogen mirb, fo pflegt man ju fagen: man babe im Rorn gefrauter; von ber Gute, Bachethum, Ernbte bie-fer Pflanjung hat man eben felche Rebensarten, welche fich auf Die gange Pflange begieben: bas Rorn ftebt foon, ift aufgeschoffen, bat Aebren gewons nen, lagert fich; Korn maben, foneiden, binden u. f. f. Bir banbeln alfo bier, wie icon gefagt, pon bem gangen Bemache bes gewöhnlichen Rorns ober Roggens (Secale cereale L.), fo weit fich bie Landwirthfchaft mit bem Unbau und Bartung beffelben befchaftiget.

Wie man von andern Ftüchten, als Beihen, Berfle.

1. f. is erfchieben Sorten hat, und oft einer vor ber andern Borgige bebletzt, auch einige vor Wieter ander aber querft im Ftühaher anpfängetz: so findet eben biefes auch den dem dern ober Roggen Statt. Wan hat Staudenforn, Jodannisforn, Korn von Archangel, aus lervenden und dep und mehrere Sorten, melde man von andern empffeht. Im Grunde sind es aber nur Abandes rungen von einer und eben der fleben Auftragelburch bie himmelhagen und ben Boben, in welchem sie wochfern, ihre Kuskeichung erkelten baben,

obaleich nicht ju langnen ift, bag bergleichen frembes Rorn, wenn es in unfre Begend auf gut bereitete Meder verpflangt wird, Die ben uns gewohnliche Corte, menigftens anfc. gs im reichen Ertrag oft weit fibertrift. Benn man aber nicht von Beit ju Beit ben Gaefaamen wieber aus ber erften Begenb tommen lagt, fonbern nur von bem felbfterjogenen faet, fo wird es bie anfangliche Gute mertlich verlieren. Wer Daber von einem ausgezeichneten fremben Rorn immer gute Ernoten baben mill, ber thut mobl, bağ er menigftens libers britte Jahr fich wieber neuen achten Gaamen fommen lagt, feine Untoften werben reichlich erfett werben. In bem fachfifchen Landwirth III. Band wird von bem Wallachifden Born ober Roggen folgende portheilhafte Radricht gegeben. "Der Ballachifche Roggen vereiniget in fich alle Diejenigen guten Gigenfchaften, Die man bon ber beften Rornart nur irgenb verlangen tann. Er machft flaubenmaßig, und ift baber ein mahres Staubenforn. Geine Beftodung fangt fcon im berbft an, und wird im Grubiabr noch ftarfer. Die Salme werben boch und fart, fo, Daß folde bas ganbforn um & auch wohl um & an Lange übertreffen. Die Mehre ift gemeiniglich o bis 8 3oll lang. Diefer Roggen verlangt einen eben nicht ju feften, fonbern blos burchlaftigen und mobl bearbeiteten Boben. Muf einen Mder bon i Cheffel Landforn merben nur to Deten biefes Roggens ausgefaet, meldes fogleich eine Erfparung in ber Musfaat großer Felber verfchafft. Er ftebet mehr bon ben Broften aus, als ber landroggen. Das Rorn felbft übertrifft an Große und Comere alle befannten Roggenforner. In feiner innern Blite, Reichbaltigfeit an Debl, und in ber Dunnigfeit ber Schale gleicht es bem allerbeften Canbforn, Daber giebt es icones, weißes und vortreffliches Debl und wenig Rleven. Un Ertrag übertrifft biefer Roggen ben gewohnlichen meiftentheils uber bie Salfte, in auten Jahren tragt er auch gang außerorbentlich, wie er benn fcon bas tate, bas gote, bas afte Rorn gegeben bat. Ge ift naturlich, baß er gegen bas Landforn an Strob mehr ale um bie Dalfte geben muffe, ba er fich fo febr beftandet, und langes Strob Es ift foldes obngeachtet feiner Ctarte boch überaus jart, weich und jum berel und Butte-

rung portrefflich. Bas bas Rorn betrifft, bas vor Binter, und bas, welches im Brubjahr gefaet mirb, und von ber Reit ber Musfaat Winter. ober Sommerforn beißt; fo ift bas ebenfalls einerlen Rorn, welches nur burch Die Beit Des Musfaens feine Gigenfchaft erhalten bat; benn man fann nach und nach bas Binterforn gu Commerforn, und bas lettere wieber in Binterforn umfchaffen: man fae Binterforn im Januar ober anfangs Jebruar, bas Commertorn um Beibnachten ober etwas fpater, rude bas folgenbe Sabr mit ber erften grucht weiter fort, mit ber legtern jurud : fo wird bas erfte in ber Rolge als Commer. forn, und bas anbre ale Binterforn, mie bas gewohnliche tonnen gefaet werben. Wenn Die Witterung nicht gang ungunftig ift, fo bat man auch Diefe Borficht in Der Bermedfelung bepber Caatfricte nicht einmal nothia.

Das Aorn, ober Roggen ift nun zwar nicht in allen landern bas, welches jum lebensunrerhalt am meiften erzogen wird; benn in manchen landern jiehet man mehr Weigen, in andern mehr Gerfte u. f.w., indem fich jedes Land nach ber Befchaffenbeit bes Clima, Des Bobens, Des Bedurfniffes, Des Bertriebs, ja oft nur nach ber Bewohnheit richtet. Inbeffen bleibt es boch eine ber vorzuglichften Pro-Ducte, und verbient in manden Begenben mit befto großerer Cornfalt erjogen ju merben, weil es nicht allein eine fichere hauptnahrung bes Denfden ift, welche felten gang mifrath, fonbern auch Die vielfaltigen Abgaben bes landmanns, Die gewebnlich in Rorn befteben, einen guten und reich-

lichen Rornbau erbeifchen.

Der befte Boben jum Rorn. ober Hoggenbau ift nun freplich ein nicht ju feftes, auch nicht gu leichtes, mobigedingtes, murbes land. Beil man aber in vielen Begenben für jebe Fruchtforte abgetheilte gelber halt, fo trifft es fich, bag nicht aller Boben in ber Mbibeilung, welche ju Rorn bestimmt iff, einerlen Gute bat. Beber muß baber, wenn er ju feiner andern Frucht, Die mit bem Rorn in Die nemlide Ubtheilung aufgenommen tit, tauat fo viel meglich bagu gubereitet werben. 3ft ce ein Canbbos ben, fo tragt berfelbe immer bas fcmerfte und mehlteichfte Rorn: allein Diefer Cand muß nut fein Blugfand fenn, und burch bie fchidlichften Dung. mittel gebeffert merben, wenn Die Unfoften, melde man auf ben Bau, Gaat und Ernbte rechnet, nicht größer ale Die Ginnahme fenn follen. Gin febr feuchter und fleifer Poben ichiat fich fur Rorn ober Roggen nicht, weil Diefe Frucht ben ber Raffe leicht abgebet. Weigen fann in bemfelben noch eber gebeiben, wenn er baju geborig gebaut wirb. Sft man aber gebrungen, benfelben mit Rorn ausgufetten, fo muß man ihn gang befonders por Raffe fouben. Dan pflegt fich baburd, gu helfen, baß man folde tiefliegende und naffe Meder im Brubling burd Ilmgrabung und reichliche Dungung erbos bet, und fich fur Die angewendeten Unfoften burch Auffaung des Dobns, ober Erbfen und Widen entfcabiget, und nachbem Diefe Bemachfe abgeernbtet morben, ben Mder vermittelft bes Pflugs menigftens noch zwenmal ju Rern bauet.

Bo bie Saltung ber 3 Felber es nothwendig macht, bag man bas Binterforn in bas Bradfelb nach ber Abernbtung bes Gepflanges fact, ba ift Die Burichtung Diefer abgeerndteten Meder gur Rorns faat febr veridieben. Belde mit Rartoffeln, Ruben, Didwurzel, Beiffohl bepflangt maren, mer-ben, weil Diefe Gemachfe frat megfommen, nur überegt und gir Caat geadert; welche aber Dobn, Erbfen, Biden getragen, merben fogleich geadert, ber ansgefallene Caame jener Bemachfe gebt alfbann balb auf, und giebt bem Mder, wenn er bierauf gur Caat gebaut mirb, eine neue Rabrung. Benn ber Riee in Diefem Relbe nicht zu fpat noch genunt morben, fo adert man ibn, wenn er jum Drittenmal mieber Sand boch gewachfen, um, lagt ibn bis jur Gaatgeit faulen, eget ibn bierauf fart, und bereitet ibn burd ben Pflug gur Caat. Ginige adern ibn nur einmal, und faen ibn, wenn feine Burchen murbe geworben, fogleich mit Rorn ein; ob fie aber nun gleich ben Caamen vermittelft ber Gge forgialtig ju gertheilen und gu bebeden fuchen, fo giebt es boch megen ben vorber nicht gerriffenen Aderfurchen eine ungleiche Caat; viele Rorner foms , men ju tief unter, und verberben; viele, indem bie Rleemnrzeln auf Die Dberflache Durch Die Ege berborgebracht merben, fommen wenig ober gar nicht unter Die Erbe, und werben oft burch bie non ber Ege mitgefchleppten Burgeln jufammen gezogen.

Bas aber enblich noch in Diefem Brachfeld leer liegt, ober feine Pflangung gehabt, bas wird ben Commer über gur Winterfrucht gebaut. Ift ber Ader von Queden und andern fchablichen Rrais tern rein, jo tann man ben Dunger fogleich aufführen, und ibn unterbrachen, bat er aber Quetten ober Beiften (ononis arvenfis), fo muß man ton, ohne ben Dunger jest aufguführen, nicht aujutief adern, Die Weiften in ber Gurche hinter bem Pfing aurhauen laffen, ben bem folgenden Egen Die Queden aus Der Erbe auf Die Dberflache bringen, und fie entweder burch die Connenbige ausgetrodnet auf bem lider in jufammengerechten Saufen verbrennen ober megführen. Gind noch Queftenwurgeln in bem lider jurudgeblieben, fo mens bet man benfelben nach einiger Beit etwas tiefer, und wiederholt Die Quedenoperation, Damit er von Diefem ichablichen Untraut möglichit rein werbe; führet nun ben Dunger auf, und ruhrt ihn unter. Rommt Die Beit ber Caat, fo eget man ben Mder mit vielem Bleif, bamit er nicht allein recht rein, fondern auch ber Dunger mit ber Erbe aller Drien vermifcht werbe, und bereitet ibn endlich jur Caar. Mue Aderung und Egung muß moglichit ben trodener Bitterung gefcheben, Die guraven in geboriger Tiefe und fcmal gelegt merben.

Danche warten mit ber Dungung, bis fie ben Mder jur Caat bepellen; wenn ber Dlinger febr fury ift, fo geht co mobl ant allem ben langem Dunger ift Chaben, weil baburch vieles Erbreich fich bobl legt, und ber Dunger nur ftrichmeife tommt. Wenn es aber nicht anders fenn tann, fo muß man nach ber Caat ben Mider waljen, Damit fich Die Erbe mit bem Dunger verbinde, und Die Bruchtwurgeln atter Deten Erbe finben. Ueberhaupt ift Die Balge ein nugliches Inftrument, meldes ber landwirth nicht entbebren muß, wie in

bem Artitel Walge gezeigt wirb.

Wer ben Rornbau nunttch treiben will, ber muß auf aue Umftande feines Mere feben, damit et je-dem jufäligen Schaden, der besonders im Winter sich haufg creignen fann, begegne. Se ist nicht ge-nug ju adern, ju gen, ju fan; nan nuß auch das Wie? und Wann? nicht vergessen. So ift i. E. bem Korn ober Roggen nichts fchablicher als ftebenbe Raffe, und biefe trift man in leinichten Boben am meiften an. Ber baber bier feine Cant moglichft fichern will, muß einen folden Boben nach und nach durchaus tiefer, ja biter bauen, als einen andern murben Boden, bamit bie überfinfe fige Teuchtigfeit verfinfen, und auch Die Fruchtmurjeln überall einbringen tonnen. Da eben Diefer Boben gar bald in feinen Burchen wieber bart mirb und alebann nicht leicht mit ber Gge flar und rein gemacht werben tann, fo muß man mit bem Ggen nicht ju lange warten, fondern biefes Beichaft vorneb. men, wenn Die Erbe noch frifch ift, und an ben Ggen. ginten nichts bangen bleibt. Dan empfiehlt gu bicfem Enbe auch bas Queerpflugen, weil baburch bie erften gurchen, Die ber fange nach liegen, gerfchnitten, und Die Erbichouen burch Die Ege leichter gerriffen murben. 2Bo große Meder bearbeitet merben. ba ift es allerbinge ju empfehlen: allein ben ben meiften fcmalen Medern gebt es nicht an; forgfame Bandwirthe muffen fich nur hier nicht verbriegen

fi laffen, ihre Ege nicht nur ber lange nach, fondern auch foief und in die Queere ju fubren, und wo ee noting ift, ben Alder noch einmal mehr ju pflügen. Sind bie Meder bis tur Gaat, welche gewoonlich

Sind Die Meder bis jur Gaat, welche gewobnitt nach ber Berfchiebenheit ber Begenben und bes Bo. bene sa Tage por Dichaelis ober fpater anfangt. und burch ben gangen Detober fortbauert , rein befeut, fo pflegen emige ihren Rornfaamen . und smar 2 Bormfer Gimmer auf ben Dorgen ju 160 ront. Ruthen auf Den julett mit fcmalen gurden gepflugten Mder ju faen, und unterjuegen, anbere aber , nachbem ber jum 3menten, pher Drittenmal gepflugte Mder rein geegt und befaet ift, untergu. an Pflugen. Das letterer menn ehnur immer gefchidt fcbeben tonnte, mare allerdings bas befte, weil fe-bes Saamenforn ficher mit Erbe bebedt murbe. Da aber Diefer Pflug nicht allezeit Die proportion nirte gleiche Tiefe halt, und mancher Gaame gu metlef und ju nabe an ben unterliegenden ungebauten Boben, in melden er feine Burgetn nicht einfdlagen fann, fommt, fo empfiehlt Commiffionstath Urnbt ju Guguth ben liegnis in Schlefien: einen bon ibm erfundenen Pflug mit 4 Schaaren, vermittelft beffen nicht allein eine Burche, fo fomal als Die andere wird , fonbern auch ber Caame nicht tiefer unterfommen fann, ale ber Pflug geftett-ift. Riemand wird bie Bortheile verfennen, welche ba-Durch erhalten merben; allein nur bermogenbe land-wirthe mit großen Landerenen mochten fich ben ber Mrnbtifchen Dethobe, in Aufehung ber Mderwertzeuge mobl befinden, weil ber Bau und Die Caat baburd beforbert werben; fleinere fandmire the aber, benen es fomobi ju ber Anschaffung Diefer Berfgenge, als ju Aufftellung ftarter Mderpferbe ober Dofen, welche Diefe Dafdinen gieben muffen, fehlt, baben nur fcmale und wenige Meder baben, muffen ben ihrer gewöhnlichen Behandlung bleiben, und nur jede Arbeit mit Borficht und Gleif verrichs ten. G. bas mehrere unter Dflug.

Dag ber Caame, ben man auf bas bereitete Beib freuer, boulommen, und von Unfrautfornern rein fenn muffe, und wie er bagu bereitet und gefact werbe, wirb unter Gaen und Gaefaamen an-

gezeigt.

"Solald die Saat gerndiget iff, so muß fie sogleich burch gezogene Basserfunden gegen alle febende Winternaffe geschartt werden, f. Waffersunde. Giebe te farte Regen, so fiedt man immer nach, ob auch dies Jurden das Masser abstighten, oder od auch die Jurden das Masser abstighten, oder ode es fieden bleibt, und bist im letten Jaue nach, benn febende Kafte ist dem Konfied boden nach-

theilig.

Im Grübling ift an vielen Orten bie Gewohneit; in ben Koreifbeten ohne Kulficht auf ben Eigenthimer zu Trauten, ober die Ruben und andere de Unfrau zur Jutterung der Findebeit aus der Sermpfianzung auszusiehen. Bas das allgemeine Trauten betrieft, je sogiet est schleckbeit aus ber Kourten beirfit, je sogiet est schleckbeit denen, eine fignenthimer auf dem schnen, als wenn ieber Gigenthimer auf dem feinigen bleibt. Allein auch jeder follte durch rein Sekfamen und bestiern Jutterbau biefe Beschädite unnötdig machen, weil auch der der gebiet Gerffelt ein Konflick mit außezigen merben. Souffen sich konflick ber bed faben und fablige Unfrater und bem Alles der bed faben und fablige Unfrater auf dem Alles haben der bed faben und fablige Unfrater

mfrauten berfelben nue ben trodaem Better, und ebe bie Kornftode halmen ju treiben anfangen,

richten laffen, welche die Frucht in fconen wiffen. Romit die Beit ber Erndte, fo wartet man nicht damit, bis die Rorner überreif find. Gobald fie einige Darte erlangt haben, ober, wie man ju fagen pflegt, Die Mehren in bet Gelbreife find, fo wird ben beiterem Wetter ju arnbten angefangen Ginige empfehlen biergu bie Sichel , anbere bie Cenfe ober bas Reff. Ben bem erftern ift freplic Der Bortheil; bag Die Brucht orbentlich und Dunne auf bem Ader aubeinander gelegt wird, bag bie Dalmen, welche fein Grab haben, balb trodnen, gebunden und eingescheuert werben fonnen, da man hingegen ben bem Mahen diese Bortheile nicht hat, auch bep verworrener Frucht viele Mehren burch Die Genfe abgehauen werben. Ingwifden tonnen gute Werfjeuge und geichidte Arbeiter mit benfelben in benben Sauen gleich gut gebraucht werben, wenn man nur burch bie Gidel bas aberndten laft, mas burch bie Genfe nicht ohne Schaben gefcheben fann. Cobald Die in Gleben ober Gleden liegende Frucht gehorig abgetrodnet ift, wird fie in Barben gebunden, und mit bem Ernbtemagen in Die Scheune gefahren.

Ben bem Ginfabren bes Rorns muß man fogleich eine Absonderung ber reinfen und trodensten Garben von ben weniger reinen machen, damit man von ben erstern guten Sacfaamen gewinne, f. Gac-

faamen.

Mas die übrige Arbeit betrifft, 3. E. das Drei fen, bis jur Auftenderung der Könere auf dem Spricher, f. unter Dreichen, Dreichzeit, und den Spricher, f. unter Dreichen, Dreichzeit, und den befondern ichgenden Arteifein. Aus erinnete ich nach von dem Kau des Sommerkorne, das man venigften den Mater der Minnter isch neumal pflagt, nach beffer aber, daß man ihn nach der Ernde des Minterforms mit Etoppelmiden befannet, und folche vor Winter wieder unterpfluget, davon defommt der Acker eine neue Kraft, man eget ihn folden nut ben trochenn Mitter, ju Ernde des Februars doer im Mary, pfliger ihn zur Saat, fitreut Den Schaffmen auf, und eget ihn unter. Seine Vernibrung folgt auf die Erndte des Winterforms, und hat mit bestem interfor Bekandlung. (24)

und hat mit diesem einerlen Behandlung. (24) Born, turfisches, welsches, indianisches, (Zes Maus L.) f. Mais.

Born (Conchpl.). Lat. Nautilus Granum Linn. XII. p. 1164. fp. 284. XIII. p. 3372. fp. 17. Deis ne Einl. Th. I. S. 16. Das Born hat nach Line

ne, eine gerabe, langlich ovale Schafe, beren einzelne Blieber gewolbt find, acht unterbrodene erbabene Streifen, und eine fdrag tau-fende Sipho baben. Der Ritter gefteht einige Mebnlichfeit Diefer fleinen vielfammerichen Conchplie mit ber Rettigfcote (Nautilus Raphanus) ein, fest aber folgende Unterfcheidungszeichen feft: Die Schaule fen faft enformig, und nicht langlich, fie babe nicht mehr als acht Streifen, Die fich in ben Binfeln ber Glieder gulammen gieben, und bepnabe unterbrochen ju fenn fcheinen, baber es fcheint, als untervoupen ju tepn joeinen, oaper es hoein, alb venn die Schaele gegitzett voorst dahet er ste auch nicht für eine Abanderung der angeschreten Kettig-schote anschen den nicht der der der der Sipho nach übereinsommt. Wein Bergiet hat dange unter den Bergieten der Rettigschote gele-gen, jum Beweise, daß sich berde allerdings abre-tick sich. Wiese der ennehben Mitcher und die - lich find. Muein Die gewolbten Glieber und Die Yage und Befchaffenheit ber Streifen unterscheiben benbe binfanglich. Die lage bes Sipho beweißt im Grunde nichts, benn wir wiffen, bag ben großern vielfammeriden Schneden, j. B. Der Orthocerati. ten, er nicht einerlen Richtung balt. Dein Bep. fpiel hat nur brep Glieber, Die aber ftarf gewolbt find, Daber es ber Robifaamenichote (Nautilus Radicula Linu. f. Mobifaamenfdote) abnitder iff all ber Rettigfcote, nur bag bie Robijaamen. fcote glatt, bas Rorn aber geftreift ift. Diefe Streifen laufen etwas fchrag, gieben fich nach bem Binfel ber Glieber ju mehr jufammen, find nicht felten unterbrochen, gleichwohl aber fann ich bas Repformige, beffen ber Bitter nicht gebenft, nicht feben. Die Chaale ift braunlid, Die Streifen aber find meiß. Linne's Bepfpiel aus bem mittellanbis fchen Deere bat ibm Robler gebracht. Das meinige ift aus bem Dufdelfande von Arimini.

Rorn (Baufunft). Ein Maaß, wornach bas Gatterwert von Eisen ausgemessen wird. Zehn Kornbiden machen einen Zou. Das Schlosserblech ist I Korndid, das Pfannenblech 2 Korn. (18)

Born (Metallurgie). Ein Metallfügelchen, welches bep bem Probieren ausgebracht wird, und auf ber Rapelle fteben, ober in ben Schladen fteden bleibt. (42)

Born, iff an ben Schiefgemehren und Kanonen bas fleine fanglichte Knopichen nabe an ber Minbung, nach meldem gezielt metre, und bas auch Offirferon, Richtforn, Fliege, Mucke, genannt wird. An ben Schiefgemehren befindet fich noch ein abniches Korn nicht weit von ber Pfenne.

über richtige Fertigung ber Bifire anzugeben, ift nicht moglich, indem bennahe ein jedes Luge ein anderes Biffr erforbert.

Rorn und Schrot. Bep dem Gelbe ober der Mange ... find vier Sidete ju ermagen :: 1) Das Metall felbit. 2) Deffen Schwere. 3) Der ihr beygelegte Dreif,

4) Der munsfuß.

Das Metau, ober wie man in Muniftatten fpricht, bas Beug, woraus eme Dunge ift gepragt worben, wird ber Gehalt bber bas Born ber Munge genannt.

Manipfiegt nicht aus bloffem Gilber und Gold put prügen, sondern das Gold erhält einen Jusa bon ewas Eilber und Aupferz zu dem Gilber wers ein Theil Aupfer geschmaigen, und Das geschiebt bez ben lieuenen Gorten mehr, als beb dem Gebern. Desses Bermischen eines geringern Meraus nennt mon teaten.

Die Schwere, fo die Wünge bat, weird das Schreiben der Gewähle ber Münge genannt. Dreifes Gewählt fin nach Arefühlebenheit der Münglotten, ob fie wie oder wenig gelten folen, auch verscherben. Die handlung, weddend das Korn und Schreiben, wert Münge in ein gewiffe Gerbältnig geracht mich, heiße: der Münge der Schieben, der Schieben, wer Münge und Korn und Wen der Schieben, werden der Schieben, der Schieben, wer Schieben und Korn zusammensten.

Der, einer Munge bepgelegte Preif, wie viel fie gelten foll, wied bie Werth, Wardigung, Warbierung, Durberung, ober bie Datbacton genann. Daber bevalvieren eben so viel beifft, als eine Minge in geringern Werth seben, (fiche auch Indune).

Unter bem Bort Mingliss (moder monetae, per monetair) berfiedt man die bestimmte utr und weicher der Minglissen jowohl in Anjehung ibred Kerné, als Schottef, auszundigen ist. Diening, der von Kaifer und Mitch in Deutschand bei teet worben ist, bejes der Richhomingigs. Die kried worden ist, bejes der Richhomingigs. Die kried befieden ficht bem Kried mingliss.

Bornabbrud, ift bas ben ber legten Reinigung in ber Drefchtenne abgezogene leichte, mit anbern Gamerenen , und oft mit viel Trefpe vermtichte Rorn. Bicle pflegen es in ben bof por bas Tebervieb ju Arenen. Allein ba Diefes meiftens Die Trefpe unberührt liegen laft, fo fommt fie unter ben Dung und befaamet ben Ader aufe neue. Beife Yand. wirthe fochen entweber Diefen Abbruch jur Gutterung, ober laffen ibn fdroten; alebann bient et auch im legten Salle mit Berel vermifcht gur Pferbefutterung fatt bes bafers. Rur muß man ibn um ber Trefpe willen nie ungefdroten ober ungefoct futtern, weil Die Trefpentorner meiftens witber gang bon bem Bieb geben, und ben Dung berunreinigen. (24)

Bornabgaben. Diefe befteben, infofern fie in

Ratura geleiffet merben, nach ben verfchiebenen Befegen und Bebrauchen bes landes ober ber Beenben im Bebnben ben ber Ernbte von ben gebnb. genben im Jepnden vep ver Ernore von oen synchesen im Jepnden baren Nedern; in Kornzinften ober Gulten, welsche auf bem Aller fieben; im Schügenkorn, welsche für die Jelbuter ober Schügen geordnet ifit; im Glodenforn, welches gewohnlich in einer Bar-be Rorn von jedem Gutebefiger beftebt, und bem Stodner für feinen Dienft abgereicht wird; im Sir-tenforn, bem hirten fur feine Dienfte; im Dengelforn, bas in verfchiedenen Begenden ben Comid-ten für bas Dengeln ober Edarfung ber flumpfgeworbenen Mdergefdirre, nach ber Babi ber Pfluge gereicht mirb , und in noch mehrern bergleichen Mbgaben , welche Die Berjaffung Des Landes be-

Bornabgang, Bornverluft. Bie jebe Frucht, fo bat auch bas Rorn feinen Abgang ober Bermins berung. Ben ber Gaat, wenn ber Caame infon-Derheit untergeegt wird, lefen bie Dogel und barunter Die Saatfraben vielen auf; Die Maufe, ftarte Maffe ober Durre, wiele Infectenlarven, und porzuglich bie Larve ber Mapfafer (Melolontha vulgaris), ber Reitwurm (Gryllus Gryllotalpa), welcher auch Kornwolf beift, weil er mit anbern Die Burgein abnaget, Menfchen und Dieb burch ranberifches Rrauten und Beiben verberben Die grunende Caat; wenn bie Salmen Mehren gewonnen, fo leiben fie oft burch bie Bornfliege und ans bere Infecten balb im halmen, balb im Gaamen, und wie haufig gerftort Die Witterung Durch Balteund Naffe in ber Blitbegeit, Durch Scurmwinde und Sagelwetter Die hoffnung bes landmanne! In Der Ernbte, wie biele Korner geben burch unge-schiedte ober nachissies Arbeiter, Tauben, Gper linge, Maufe, Bornhamster und mehrere Thie te, burch Italie, moben bie Korner auswachfen, burd auf. und Abladen ben ber Ginfuhr verlohren! Ift bas Rorn in ber Scheune, fo leibet es noch meiter burch Dogel und Maufe, burch faule Drefcer; und endlich auf bem Kornfpeider abermals burch Ratten und Maufe, Infecten, Eintrod's nen und andere Umftanbe einen febr betrachtlichen Abgang. Bieviel hat alfo ein Landwirth gu beforgen, menn er nur einigermaffen biefen Bejahren begeg. nen fou! Dft, wenn er feine Ausgabe mit Der Ginnahme vergleicht, wird er finden, bag er nicht mebr, ja manchmalen meniger auf feinen Speicher befom-men, ale er, ohne feine eigene Dube ju rechnen, Musgaben barauf gehabt hat.

Rornabrechling ober Abrathfel, ift ber Mbgang bes gebrofchenen Rorns, wenn man es auf ber Tenne jur legten Reinigung vermittelft bes Rechens und Des Rorn . ober Mehrenfiebs jurecht macht. Er besteht in abgeschlagenen Mehren, Grabblattern u. f. m. Man fammelt ibn gur Futterung, weil in ben Nehren noch viele Korner fteden, f. Abreche

ling. Bornader, ein jum Bau bes Roggens fdidlider Mder, f. ben Artifel Rorn.

Rornabre (Spica), f Spica. Rornabre (Phal. noff. tritici), f. Bule am Weigen. Bornabren, beifen Die langlichten Bufchel mit ben Caamentornern, welche ben obern Theil Des Rorn. Mus ber Beichaffenheit berfelben balme enbigen. pflegt man reichlichen ober farglichen Grtrag feiner Ernote ju ichagen. Gind Diefe Mehren lang und

voller Rorner, bag fie fid, nieberhangen, fo ift es ein Rennzeichen eines guten Ertrags; man nennt es fdweres Born, und weilen Die Mehre aller Drten mit gefunden Rornern befest ift, und fich bon ihrer Schwere nieberbengt: fo fagt man, Das Aorn bat gelaben, es lagert fich. Sind aber Die Meh-ren nur futz, baben nur wenige, ober fleine un-vollfommene Korner, ober find fie wohl lang, haben aber bier und ba voulommene Rorner, ober gar feine, baß fie fich auch nicht nieberhangen, fonbern aufrecht auf bem halm fichen, so nennt man est leichtes Born, und mo gar teine Rorner in der Mehre find, Caubborn. Gin ficheres Rennzeichen, Daß man von foldem Bemache nur Ctrob, aber menige Abrner ernbtet, f. auch Mebre.

Bornabren, verfteinte (Berfteiner.) lat. Spicae frumenti, wei ben fiberhaupt Die Fruchtabren genennet, Die man im Steinreiche gefunden bat, wber wenigstene gefunden haben will. Man rechnet bieber porjuglich breverley Rorper, Die eigenetichen Getreideabren; Die frankenbergifden Bornab. ren, und bie Kornabren aus 3Umenau.

Bas einmal Die eigentlichen Getreibeabren anlangt, fo find bavon mehrere Bepfpiele befannt, als man eigentlich erwarten follte. Denn ob ich gleich Die Doglichfeit nicht laugne, baß eine Getreibeabre perffeinern fann ; fo mird mir boch jebermann , ber Die Befchaffenbeit und ben Bau ber Mehren genau ermaget, gemiß eingesteben, bag bergleichen Ror-per viel leichter verfaulen, als baß fie verfteinern tonnen; bag alfo eine verfteinte Mehre bie größte Geltenheit fenn muffe, und bag man bochftene nur Abbrude ober fpatigte Ausfullungen eines ehemaligen Lagers erwarten burfe. Dan fann auch gegen jeben, ber hierher gezogenen Rorper gegrundete Einwendungen machen. Es find porzuglich fol-

1) Sheuch jer Herbar. diluvianum tab. I. fig. I. Sheuchter fagt, es fep eine Betreibeabre, aber es fen fcwer ju enticheiben, von melder Betreibeart fie fen. Aber man betrachte nur Diefen Rorper genauer, und es wird fich jeigen, bag er, ba feine einzelnen Strablen gleichenbe Theile gegliebert find, und felbft ber iur acht Linien lange Stiel aus brep Bliebern beftebe , unter bie Boopboten, und befon-

bers unter Die Pentacriniten gebere.
2) In Luid Litophyl. Britann, bat & 107. Rischardfon einen Brief eingerudt, worinnen unter anbern auch de Plantis mineralibus agri Ebora-cenfis gerebet wirb, und bier wird G. 111. n. 17. auch eine Spica fecalina angeführt. Ueber Diefes Bepipiel, baruber auch nicht ein Bort gefagt wirb, lagt fich nun freplich nicht wohl urtheilen; aber ba Doch ber Berfaffer gleich anfanglich fagt, feine Berfteinerungen batten einige Mebnlichfeit mit ben genannten Korpern (quibu ex parte fimilia videri pof-fins); fo giebt dieß gewiß tein gutes Borutheil für Diefen Rorper.

3) Mylius Saxon. fubterran. P. I. p. 8. aufber Rupfertafel fig. IV. wird G. 16. eine Rornabre ober vielmehr Rornabren genannt; allein man barf Diefe Rerper, unter benen ber eine aus bren Meften beftebet, und ber langfte uber 7 Bolle lang ift, nit betrachten, um es itt glauben, bag Dieß feine Betreibeabre fenn tonne, es fen auch mas es nur molle. Gben bas gilt

4) pon ber zwepten Rornabre bes Diplius ant angef. Orte E. 15. Die Cheuchget in dem Herbar, affinoiano tab. 5. fig. 4. hat nachbilben laffen, und bie er eine Berftenabre nennt. Bald will fie nicht gang verbachtig machen; allein ba ber Stiel ju jeber Betreibeabre viel ju ftart ift, ba man von ben Caamenbulfen auch nicht Die geringfte Cpur gemabr wird, und ba bie Spigen fur eine Kornabre gu lang, far eine Gerstenabre aber ju turg find; fo ift es noch fehr zweifelbaft, baß Diefeb Bepfpiel unter bie Getreibechte gebore. Man findet in der neuen Musgabe von Scheuch.

bere Herbario diluvian. noch einige hieher gehörige Benfpiele angeführt, ben benen ich mich aber nicht aufhalte, fondern ich gebe gu ben frankenbergifden Bornabren uber. In fo feine fie ju ben Rupfere's ergen geboren, geforen fie nicht fur bas mir übertragene Bad, fonbern ich betrachte fie als Rorper, 1. Die man bald zu ben Berfteinerungen rechnet, bald als Berfteinerungen bezweifelt, und in fo fern follen fie pon mir unterfucht merben. Mbbilbungen baben von ihnen gelieftert Knorr Samml. P. III. tab. i (ober 146.) fig. 1. bis 9. Balbin von den frankenbergischen Derfteinerungen tab. i. fig. 1. bis 5. und ich in meiner vollständigen Einleit. in die Versteiner. Ib. III. tab. 1. fig. 8. Esfindlangliche Rorper, bochftens 11 3oll lang, oft fleiner, 3 bis 9 linien breit, platt gebrudt, mit einem bald glatten, balb, und bas größtentheile, ausgejade ten Ranbe. Benbe Glachen, nur felten Die eine allein, find mit manderley fcmargen Erhabenbeiten bicht befest, bie burch einen grauen letten verbunden find, und bald fleinen ovalen jugefpitten, ober fürgern brenediaten Blattern, balb Raden ober Dornen gleichen, und überhaupt bundert verfchiebenen Geftalten, eigentlich aber bas Mineral finb, von bem Lehmann burch chymifche Unterfuchung fand, bag ihre Beftanbtheile etwas meniges Gilber, und eine große Denge Rupfer fen, bas nut Arfenit, Comefel und Gifen verergt ift. Bumeilen findet man auf ihnen auch gemachfenes Giber, boch ift Dieg blos etwas Bufaliges. Gie finden fich bep Grantenberg in Seffen, eine balbe Stunde von ber Ctabt Frantenberg in Gruben, aber eben nicht gar baufig. Gie liegen einzeln in einem grauen Letten in einer Tiefe bon ohngefahr feche Lachtern, und man flaubet folde, nachbem man ben letten ju Tage ausgeforbert, und vermafden hat, forgfalig beraus. Die vergleute nennen fie ichlechthin Korn. abren, obgleich Die wenigsten eine Achnlichfeit mit einer Getreibrahre haben, und vericbiedene Ge-lehrte, j. B. Balbin halten fie Durchgangig jur Berfreinerungen , unter melden fich auch Getreibes abren finden follen. Underehingegen , j. B. Wald, laugnen ichlechterbinge, bag biefe Rornabren eben fo mie Die Siegenfittige, Davon im X. Banbe G. 228. ein Paar Worte gefagt worden find, ju ben Berfteinerungen geboren. 3ch befite von Diefen Rornabren einige und fiebengig Bepfpiele und unter Diefen mobl 40 Berfchiebenheiten, und glaube nun

1) baß fie mobl fcmerlich Berfteinerungen fenn tonnen: a) weil ihre Unjahl ju Berfteinerungen Diefer Art, ale Rornahren, Sichtenjapfen u. bergl. Dief ju groß ift; hingegen ift b) ihre Mehnlichfeit mit ben angegebenen Korpern ju gering, und fein Bepfpiel past im eigentliden Berftande auf eine Rorne ober Weihenabre, man mußte benn eine überfpannte Einbildungefraft ju Sulfe nehmen. c) Der grafe mineralijche Gehalt thut bar , bag fie gang Dilneral find, bingegen bat fich ben ber chomifden Unterfuchung nicht gefunden, bag etwas Diegerabiliftes baben jum Grunde liege. d) Die adgert Geftalt, Die man für eine art Rryftallifation anfeben tonnte, ift unter ben Grien . und befonbere unter ben Edimes felergen ober Darcafiten gar nichts frembes, und baber fonnten auch Die franfenbergifden Rimferetje ibre Geftalt erhalten haben, weil Comefel einen Theil ibrer Bestandibeile ausmacht.

2) Das man fie bochitens als mineralifirte Effine ferne betrachten butje, Die ihren Urfprung verberen Sohlung, wo fie chebem lagen und verfaul-ten, fie ausgefullt haben. Aber nun ift es fcwer ju entideiden, was bas fur Rorper maren, jumal Da fich ben ihrer Entitebung manche jufallige Beftal ten binjugejellten, wie ber Lingenichem lebret; benn man wird unter 20, und mehr Bepipielen faum giben finden, Die fich voulommen gleich maren. Um feltenften burften barunter Betreibeabren fenn. Rach meiner Dennung ift es baber am rathfamiten, fie

geradeju unter Die Grie ju legen.

Bas endlich Die Illmenguer Rornabren anlangt, fo find zwen ber beulichften Bepfpiele in Rnorre Sammi. Suppl. tab. 111, b fig. 2. 3. abgebilbet. Dan findet nemlich ju Jumenau, und in botter. Mat faver iernich ja Jumethau, und in andern Rupferichiefern, j. B. ju Bettin, Botten-borf und Goslar, gewife Auswudife, Die bald bie Form einer Riere, bald einer Rugel, bald einer gerquetichten Rugel und bergleichen haben, und bie man Schiefernieren auch Echwielen nennt. Sn Diefen finden fich verfcbiebene Weftalten, Die balb eine großere, balb eine geringere, balb gar feine Bebnlichfeit mit einer Betreibeabre haben, Die alfo aud verichiebene Driginale baben' muffen. Ginige liegen wirflich wie eine Getreibeabre ba, fie find aber, eben fo wie ihre Epigen, Die fich auf benden Cetten in Die Lange berunter ausgebreitet haben, in Cpath vermanbelt. Der Rorper felbft ift alfo perlobren gegangen, nachbem er einen beutlichen Abbrud binter fich gelaffen batte. Anbere baben Die Sigur eines Reifes mit fpitig gulaufenten Blattern, und find balb bobl, balb mit Spath ausge-fuut. Roch andre gleichen einer Mebre mit reifer Brucht, wie j. B. Das turfifche Rorn ift, ober einem jungen noch unreifen Sichtenjapfen; manche haben einige Mebalichfeit mit bem Ctumm int ben groffern Mejten verfchiebener horngemachfe u. f f 3br Bau ift allemal regelmäßig, und alfo fann man fie nicht füglich ju Raturfpielen machen, jumal, ba in eben Dicien Camielen achte Berfteinerungen von Bifden und bergleichen gefunden werben Aber ba ihre Befalt fo gar verschieden ift, fo muffen auch verfchiedene Originale ben Grund ju ihrer Bilbung gelegt haben. Daber ift Benfels und Bogels Dennung nicht ju billigen, die ihre Driginale unter Bichtenreißern ober Coralgemachfen fuchen. Daß pie fid) faft allemal in Cpath vermanbelt baben, ift Beweis, daß ihre Originalforper faulten, Daber enblich verlobren giengen, und nur ihr Bild binterliegen. Indeffen glaube ich bod, bag ihre Driginale unter ben Begetabilien ju fuchen finb. Bas aber unter Diefen fo verfchiebenen Seftalten vorzug. lich Diejenigen betrifft, Die man eigentlich Rornab. ren nennt, und von benen fogar einige behaupten.

baß es wirfliche verfteinte Betreibeabren maren ; fo muß man gmar einraumen, baß fie einige Mebnlichfeit nitt vericbiebenen Betreibeabren baben, allein fie ift viel gu entfernt , als bag man bie eigentliche Mrt, mobin fie geboren, genau bestimmen follte. 3ch glaube alfo behaupten ju durfen , bag man Diefe Rornabren in Rudficht auf ihre mabren Drigmale noch gar nicht fenne. (10)

Mornabrenbinde, f. Binde, Bornabren. Enc. 3. III. G. 709.

Ziornabrenfift (Atherina Linn. Gine Bifcha gattung aus ber vierten Ordnung ber Gifthe nach Dem linneifchen Raturfofteme (Abdominales,) ben welchen Die Bauchfloffen binter ber Bruft, felbft am Bauche (in abdomine) fich befinden.

Der Character Diefer Gattung ift nach Linne folgenber: Die obere Rinnlade ift giemlich flach ; Die Riemenhaut hat feche Strablen; ber Rorper hat eine filberne Ceitenbinbe. (Linn, Suft. nat. ed. 13.

I. p. 1396.).

Copoli giebt folgende Charactere an: ber Dund groß; in ben Rinnlaben Babne (Diefer Character past nicht allgemeing) in den Geiten eine filberne Yangebinbe. (Scop. Introd, in hift, nat.

P. 455). Brunnid (Zool. fundam. p. 140) giebt bie Doppelte Rudenfloffe (ein nicht allgemein paffenber Character,) nebit ber filbernen Geitenlinie ale Cha.

ratter an.

Gronov (Zoophul. p. 130.) giebt folgenden meitlauftigen Character an: Rorper von ben Geiten gufammengebrudt, pemlich langlich, unbemehrt, folant, fonppig. Geitenlinie taum fichtbar, gerabe, vollfommen gang, in Der Mitte ber Geiten. Ruden gerade. Miter in ber Ditte bes Rorpers. Ropf von ben Geiten jufammengebrudt, fcuppenlos, unbewehrt, oben stemlich flach, born eimas fpis. Dund an ber Opige bes Ropfes. In ben Rinnlaben Bahne. Die Riemenhaut benberfeite mit Beinchen geftust. Bloffen wehrlos, adt: wen auf bem Ruden; Die Bauchfloffen bem Ropfe naber, ale Die vorbere Ruffenfloße. (Diefer weielauftige Character paft nicht in allen Stirden auf alle Arten, wie man aus ben Befdreibungen berfelben erfeben fann.)

Forfter (Enchirid. hift. nat. p. 87.) fest folgenben Character feft: Rorper langlich. Ropf mittel-maßig: Die obere Rinnlade giemlich flach; Lippen gegabnett. Geitenline mit einer filbernen Binbe.

Riemenbaut fecheftrablig.

Dan fennt jest folgenbe Urten: 1) Arabischer Kornabrenfisch, die Aftersose mit dren und zwanzig Strabsen. (Atherina sihama pinna ani radiit viginti tribut. Gm el. syst. nat. 1.3. p. 1306. Atherina spinni quinque subthoraciei, radiit dorsalis pinnae undecim Forak. saun. arab. p. 70. n. 10 ..). Bohnt im rothen Drere, ift andertbalb Spannen lang, etwas burchfichtig, mit einer filbernen undurchfichtigen Mittelbinbe, gwiften ben hintern Riemenbedeln Dider, an benben Enben verfcmalert, meiflich blaugrau, auf bem Ruden buntter, mit mittelmaßigen, gerundeten, leicht gegah-nelten Schuppen befleibet. Ropf verdunnt niebergebrudt, unten flach; Echeitel swifthen ben Mugen fach, fduppig; Angen mit weißlicher oben brauner Gris; Lippen frumpf, Die obern ausftredbar; Babne febr flein, in mehreren Reihen febenb. tenlinie bem Ruden naber und neben bem Ropfe parallel; After in ber Ditte bes Rorpers; Die Stofen blangrau ; Die Bruftflogen langettformig. In Der porbern Rudenfloße finben fid at, und in ber bintern 21 Strablen ; in jeber Brufffoge 16, in jeber Bauchfloße 6, in ber Afterfloße 23 und in ber Comangfloge 17 Otrablen

2) Japanifcher Rornabrenfich, mit einer ein-sigen funfftrabligen Rudenfloge. (Atherina japonica, pinna dorsi unica quinqueradiata. Ginel, fust. nat. 1. 3. p. 397. nr. 4.). Bohnt im Deere, welches Japan umftieft, ift 3 bis 4 Boll lang, glatt, rothlich braun. Der Ropf ift fcuppenlos; in Den Riefern feine Jahne; Die Geitenbinde febr breit, vom Ropfe bis jum Comange ausgebebnt. In ber Mudenfloße finden fich 5, in jeder Bruftfloge 14, in ber Bauchfloße 8 Strablen; Die Strablengabt ber

ubrigen Blogen ift unbefannt

3) Barolinifder Bornabrenfift, Die Mftere floge mit vier und zwangia Strablen. (Atherina Menidia pinna ani radiis viginsi quatuor. Gme L l. c. p. 1396. nr. 2. Artedi gen pijc ed. Walb. p. 52. nr. 2. Atherina Brownii Gmel I. c. p. 1397. nr. 5. Atherina corpore semipellucido. Brown. jam. 441. tab. 45. f. 3. Argentina linea lata argen-tea in lateribus. Gronov. Zool 330.) Er wohnt in den Gewastern bep Rarolina, überhaupt im americanifden Oceane und im fillen Deere; jur Laich. geit, im April, geht er in Die fifen Baffer. Grift flein, Durchfichtig, und Die Couppen, womit er befleibet ift, find im Umfange mit vielen ichmarien Puncten befett. Die Lippen find mit febr wiefen Sahnen befett, Die Riefern und Junge aber nicht. Die Seitenlinie ift filberfarbig und ber Schwang gabelformig. Rach vier Eremplaren jahlt man in Der legten Riemenhaut 6, in Der erften tRudenflege 5 bid 8, in Der gwegten 9 bis 12, in jeber Brufffefe 12 bis 13, in jeber Bauchfloße 6, worunter ein fteis fer ober fachelattiger ift, in ber Afterfloße to bis 16, morunter i Ctachel, und in ber Comanifloge 17 bis 20 Etrablen.

4) Mittellandifder Bornabrenfifd, mit bepnabe 12 Etrablen in ber Mfterfloße. (Atherina Hepfetus pinna ani radiis fere duodecim. Gmelin l.c. p. 1396. nr. 1. haffelquift Reife 392. Forsk. faun arab. p. 69 n. 101. Atherina Muf. reg. ad. Frid. 2. p. 103. Gron, muf. 1 n. 66.). Wohnt im mittellanbifden und rothen Deere, besgleichen in ber Rorbfee. Er ift burchfichtig, faft mafferflar, nicht langer (ber agoptifche wenigitens) als ein Binger, mit bidem Rliden, verfchmalertem Unterleibe, Biemlich flachem Bauche, benberfeite mit einer filberfarbigen, glangenben, geraden, breiten Binbe umb einer anbern fleinern bezeichnet. Der Scheitel ift breit, flach, mit abhangiger Stirn; Die Augen find bem Schnabel naber; Die Bris ift oben mit einem braunen Blede bezeichnet; Die Rinnladen find mit febr fleinen in mehreren Reiben ftebenben 3abnen bemaffnet; Die Seitenlinien Doppelt , eingebrlidt. Die Strablengabl in ben Blogen ift nicht übereinfimmend ben allen Eremplaren. In Die Riemen-haut jahlt Fore fahl 7 Strahlen. In der vordern Rudenfloße finden fich 6 bis 8, in der hintern 9 bis 121 in ieber Brudens 12; in jeder Bruftfloge 12, 13 bie 16; in jeber Bauchfloße 6, morunter i Ctachel; in ber Miterfloße 10, 13, 14 bis 16, worunter i Ctachel, und in ber

Rad Gronop mar an feinem Exemplar aus ber

Schmanifloge 17 bis 20.

Rorbfee ber untere Riefer etwas langer; ber Ruden fcmal und rund, Die Chuppchen groß, filberfarbig und burchfichtig, auf bem Ruden und am Ranbe fcmarg punctirt. Die Ceitenlinie ging gerabe burch Das filberartige Band, bas Die Geiten vom Ropfe bis

jum Comange gieret.

Beener und Errebi nannten Diefen Sifch fcon Hepjetus, mabricheinlich megen ber feben Strablen in Der Riemenhaut. Richter nannte ibn Heptapus. In Marfeille beißt er Sanclez, in Montpellier Melet, in Benchig Anguella, ben ben Turten In-misch Baluk, b i. Gilberfich. Bon ben vielen ftachelichten Groten hat er ben Ramen Atherina ober Arifta erhalten, und eben beswegen beißt er in England Prickte-fift, in holland Koorn-Aair-

- Rornabrenorden, Aebrenorden, fr. Ordre de l'Epi ober Efpi, wurde von Frang 1. Derjog von Bretagne, um bas Sahr 1450 geftiftet, bamit tugenbliebende Perfonen vor andern geehrt murben. Er begabte Die Canbibaten mit einer golonen Retre. melde von freugmeife übereinander gelegten Rornabren , ale Liebestnoten geflochten, einem Rrange bon Mebren abnlich fabe, woran ein auf einem grunen Rafen febenber hermelin bing, mit ber Devife: A mo vie; womit angedeutet wird, bag man fich eher tobten laffen, als etwas Bofes begeben folle-Denn Diefes Thierchen , welches wegen ber weißen Relle, eine befondere Bierbe ber frangbfifchen Prinien mar , liebt Die Reinlichfeit bermaßen, baff, mie Plinius fdyreibt, wenn es feine Grube mit Moraft befubelt finbet , fich von ben Jagern lieber fangen laffe, als bağ es fich befubeln foute. Suftinian fagt , Diefer Orben fen bem Gatramente bes Altars ju Gbren eingefest morben, weil grang ben Rittern ben Rornhatt anbefohlen babe, wovon bernach bas beilige Brob bereitet werbe. Das Rleib mar weißer Damaft, roth gefuttert, und auf bemfelben bas Rleinob, ein bon vier Rornabren gufammengefentes goldenes Rreit. Bergi. auch Sermelinritter.
- Rornabrenruffelfafer (Curculio arator L.) Diefer europaifche Rufeltafer, ben Muller ben Dflüger nennt, gebort unter die Langruffel mit unbewaffneten Schenkeln. Er ift faft oval, und fo groß, ale eine Wange: ber Ruffel ift braun: lo giety, and eine Courge : anfer in oran; bie Abibliorner feuliermig, mit 2 inopfigten Gieber: die Zuge braun und ohne 3ahne. Der Bruftschild iff braun, und hat 3 giegeffarbige finien: bie Zidigelbera in bi giegefarbig, abar eine gemeinschaftliche (owarjegezahnte Rabt, und 2 bis 3 abgebrochene Linien auf jeber Flugelbede. Dan trifft ibn gewöhnlich an ben Rornabren an.

Rornbau. Man verfteht oft barunter ben Ge-breirebau überhaupt, am meiften aber ben Bau bes Roggens, f. barüber ben Artifel Zorn.

Rornbauer, nennt man gewöhnlich einen ganbwirth, welcher fich mit bem Betreibebau beichafti. get, inebefondere aber ben, ber vorzuglich viel Roggen ober Rorn bauet, um ibn burch Diefe Benennung von einem anbern ju unterfcheiben, welcher mebr Beigen ober Spelgen u. beral, uebet , und ibn bavon Weigen. ober Spelgenbauer nennt, Rornbeere (Cornus mafcula L.) f. unter Sartrie.

gel und Kornelle.

Rornblume blaue (Centoures Cyanus Linn). Gine befannte Pflange aus ber Battung ber Soden. blumen und zwar aus ber zwepten Abtheilung berfelben, beren Pflangen fågenartig gemimperte Reldy. fcuppen haben Der Artcharacter Diefer Pflangen if folgender: die Kelifchuppen gefägt; die Blat-ett voulommen gang die untersten gefährt. Cen-taurea Cyanus calischis sprassis, folisi sineaeribut integerrimis, infimis dentatis. Linu. 19th plans. T. III. p. 901. Roth fl. germ. II, 2. p. 362. Cyanus fegetum, Casp. Baub. p. 273. Die Burget jabrig. Der Ctengel aufrecht, anderthalb Ruf und bartiber boch, aftig, edig, gefurche, mit ange-brudten haaren befest. Blatter abwechfeind, weich, mit angebrudten haaren befest; Die untern feberartig eingeschnitten, mir linien-langetiformigen bollommen gangen Abidmitten, von bemen ber un-gleiche am langien, langetiformig und oft gejab-nelt ift; oft find auch die untern Blatter bich gegabnt, und biemeilen erfcheinen fie auch, befonbere auf magerem Boben, siemlich gang; bie oberen find langettformig, weißgraulich; bie oberften finienformig, boutommen gang, weiß filig. Die Blu-thenfliele an ben Enden ber Stengel und Acfte, lang, nadt, einbluthig. Die Blumden ber Scheibe dunfler, Die Des Strables, welche ungleid fie-benfpaltig find, und feine Spur pon Befdlechietheis len jeigen , lichter. Die Reichblattden langettibrmig, frumpf, am Ranbe mit etwas jurudgeboge-nen Bahnchen gefagt. Die Gaamen haben eine figende Saarfrone und fleben auf einem jottigen Blumenboden.

Gie machit baufig unter bem Betreibe, befonbers unter dem Roggen und Beigen, mit welchem fie, ba Die Caamen fich bepm Drefden bepmijden, ausgefact wirb.

In ben Garten fpielt fie mit allerlen garben und ift eine vorzugliche Bierblume. Dan findet fie j. B. gan, weiß, fleichroth, bochroth, purpurioth, fdmatgroth, aus bem Weißen ine Biolette (pielend, blagblau, mit weißem Strabl und blauer Scheibe, mit weißem Strahl und purpurrother Scheibe, mit weißem Etrabl und fleifdrother Scheibe, mit meiffem Strabl und fcmargrothlicher Scheibe, mit weißem Etrabl und fleifchfarbener Cheibe, mit weißem Etrabl und blagrother Cheibe, mit werfe fem Strabl und fcmargrothlicher Cceibe, mit weißem Strahl und violetter Scheibe BILL einer aus bem Beifen in Das Biolette fpielenden Rrone mit fleifdrothem Strable und ichneemeifer Scheibe, mit blauem Strable und pupurcother Cheibe ze. zc. Dan faet fie im berbft, me fie bann por Binter noch aufgeben, ben Winter auf. bauern und im folgenden Commer ihre iconen Bluthen bringen. Bill man bie Spielarten erhalten, fo muß man bon ben iconften und glangenb. ften Die Caamen fammeln und folche faen, meil fie fonft in Die gemeine blaue Gorte leicht wieder ausarten

Muf ben Medern fiebet man bie Rornblume nicht gerne, und man fucht fie baber, wenn fie noch jung find und bas Betreibe noch nicht in Die Dobe geichoffen ift, ju vertilgen, ju welcher Zeit fie ein gutes Jutterfraut finb. Die Camenfronen tonnen febr ichablich werben, wenn fie unter anbern Bruchten gemengt genoffen werben. Paffor Gone erzählt (in feinem nuglichen Muerlep Brips. 4787. 8.

S. 420.) folgenbe merfmurbige Befchichte, melde ich mit feinen eigenen Borten berfegen will. " Ein junger Gelehrter, ber auf bem Lande in Condition gestanden, ergablte mir, er habe fich allegeit nach Eliche febr ubel befunden, wenn Linfen maren gegeffen worben, und habe febr beftige Leibichmergen befommen. Als er wieder von Linfen gehort, babe er fie fich bor bem Rochen zeigen laffen , ba fie bann febr unrein und viele bon ben Saarburften ber Rornblume barunter gemefen maren. Dies babe ibn aufmertfam geniacht. Er habe ju bem Ende wohl eine Sand voll von biefen Burften gefammelt, fie mit Baffer abgefocht, etwas Butter baju gethan und ben Mbfub einem jungen bunbe ju faufen gegeben. Es fep feine Lierrelftunde vergangen, fo habe ber Sund Convulfienen befommen und fep bon Beit ju Beit immer eler ber geworben , bag er gar gefürchtet babe, er mod te ioll merben. Ctunben nachher habe e: ibn tobtichlagen muffen. "

Edwerlich enthalten biefe Burfichen giftige Eigenschaften, sondern fie wirfen mahrschinind eben so wie de haare verschiedenen Raupen, j. B. der Proceffionstauben, daburch, daß sie vermittelft iberer Spiedussteit in die Ande der Eingewide einsbringen und die mibertlichen Reise errogen.

Die Buderbeder bedienen fich Diefer Blumen, im Den Buder, und Die Apothefer, um Die Sprupe ba-mit fcon blau ju farben. Manche Sausmutter pflegen auch Gffig bamit folgenbermaßen anguftellen. Gie nebnien von biefen Blumen gleich anfange , wenn fie ju bluben anfangen und bie befte Rraft haben; pfluden fie ab, fcneiben unten bas Beife bavon, laffen fie etwaß melf wei ben (wies nobl auch einige fie frifd gebrauchen) und ibun fle alebann in ein Glas, gießen barnach guten Effig baran und freffen es mobl perbunden in bie Conne. menn bie Blunien weiß und fahl werben, thun fie mieter frifde in ein anberes Glas, und feihen biefen Effig won ben Rornblumen aus bem erften Glafe mieter baruber, und erneuern ibn alfo bren - bis viermal. Wenn man aber beftillirten Effig haben fann und biefe Blumen barein legt, fo wird ernoch weit ichener von Barbe, und barf man folden nicht über grenmai mit ben Blumen erneuern ober verftarten.

Bur Garberen im Großen nust ber Gaft aus ben Blumen nichte, indem er, wie ber Gaft aus allen blauen Blumen unbeftanden ift, und bon ben laus genhaften Calgen feicht in bas Grune, und von ben fauren in bas Rothe geanbert wirb. Gur Die Dlas ler aber last fich baraus eine bauerhafte blaue garbe perfertigen. Wenn man Die Blumen in gemiicher Denge fammelt, Die Blumenfelche und Die außern großern Stumen abbricht, Die fibrigen blauen Blu-men auspreft und emas Maun binguthut, fo geben fie eine fcone, burchfichtige, blaue Barbe, melde bem Uftramarin nabe fommt und von Cauren reib, von Laugenfalgen aber grunlich wirb. fann auch eben biefe Blumen, in gleicher Abficht, nachbent fie von ben Relden und ben außern groffern Blumden gereiniget find, mit Thau ober gemeinem Baffer beneben, in einem Dien über eis nem aus Saaren genachten Liche, ober einem Saarfiebe trodnen, Die folderigeftalt getrodneten Blumenblatter mit Gummimaffer befprengen, auf. diefe Urt . noch und nach einen

Ruden baraus machen, diesen sin und wieder umtebern, wieder benegen, und einige Minnten lang usemmen persen, bis der Ruchen seit wiede weicher alfsdunn sehr sich niede. Mus dem Cafte bester Blumen sam man auch eine blaue Linte verkfertigen, die aber mit ber Ziet verschießt und untdeskändig ist. Man sam auch die schonen Korrblinmen in einem Morfer mit Sporis zu einem Muskgerschießt, den Gebreit gestellt gebreit gestellt auch gerschied, der Bertellt gebreit gestellt gebreit Muspfelschaft briden und darin trodenen fassen.

Ueber die Bereitung der blaum Farbe auß den Kornblumen fann man wertlütziger nachtefen: Universal Magazin, May 1752. © 220. te. und Krå in is en 6 öfonom: Encyclop. B. XLIV. © 701. xt. Allgemein. Magazi. der Uratur, Aunft und Wissenstein. Magaz. der Uratur, Aunft und Wissenstein. Die Magazin der Malet und Särber zum Lugen und den Kiebbadern der-öfonom. Pflanzenfanntnis gum Dergungen gereichen fönnen (fetp. 1776. B.) © 688. xt. Tachricht von einer aus England fommenden neuen Krindung die gemeinen und bieber unbrauchdaren. Zornblumen zu einer folibaren und daurchaften blauen Sarbe zusubereiten, im 68. Eld. der Gött. gelebt. Fett. B. St. 1788. & 540.

geidert, Seit. b. B. 1748. G. 540. ist Geridus geidert, Seit. be B. 1748. G. 540. ist Geridus ber Mitten fonit is Kernblus ber Mitten for bei Berten fonit is Kernblus ber Berten for bei Berten for bei Berten for bei Berten for bei Berten for bei Berten for bei Berten for bei Berten for bei Berten for bei Berten for bei Berten for bei Berten for Berten for bei Bitter berten for bei Bitter berattet, pur bei Bitter berattet, weil man fie fraftlos befunden bei.

Bornblume Fleine, ein Spnonym ber rispenfbramigen Blodenblume (Centaurea paniculata L.)

Aornblume rothe, nennt man in manchen Begenden den gemeinen Raben, Born aben (Agroflema Cichago Linn.), weicher eben fo, wer die blaue Rornblume, unter bem Roggen und Weigen wächft und die Betreidefelder mit jener gemisch oft, febr ichen ichmidt.

Auch die riepenformige Flodenblume (Centaures paniculate L.) beißt bisweilen die rothe Rornblume. (39)

Bornblume (landwirthfchaft), Gine febr befannte Pflange, welche unter bem Roggen baufig vortommt, und wegen ibrer nemobnlichen blauen Bluthenfarbe Die blaue Kornblume ober Roggenblume genannt wirb. In ben Garten giebet man fie wegen ibrer garbenabanberung in mandjerley Roth, Blau, Beiß, mit fchedichten einfachen und gefulten 200 fie einmal in ben Garten ift, befaamt fie fich wie Unfrant. Gben fo verhalt, es fich auf bem Zelbe. Eind die Pflangen noch ibung, fo fann man fie all Biefouter austrauten; erwachfen aber werben ihre Steugel holgig, und die Zoamen, wenn fie genoffen werden, find nach ber Erfahrung wegen ihrer Saartrone gefahrlich, weil fie in ben Gingeweiben leicht hangen bleiben. Billig fome man ju Ausrottung Diefer Pftange borfichiger fenn, Daß fie nicht mit ihren Caamen geernbet, nicht unter Das Getreibe, auch nicht unter ben Dung fomme, welcher fie fonften aufe neue anpflangt. fcablid fie in ihrem Caamen, fo nuglich if fie wieber ben Bienen. Diefe lieben ihren Donigfait, und finden fich baufig auf ben Blutben ein.

Sonft verftebt man unter bem allaemeinen Ramen Rornblumen, alle unter bem Rorn wild machfen-De Blumen , Die Raben (Agroftema Cithago) , Die Rornmunge (Mentha arvensis), ben Bornmobn (Papaver Rhoeas), Die Bornwicke (Ervum hirfutum), Die Weifte (ononis fpinofa) und andere. Da fie burchgebenbs bem Getreibe viel Rabrung ents gieben; fo wird ein aufmertfamer landmann im-mer auf ihre Berminderung bedacht fenn. (24)

Bornblume (Centaurea Cyanus). Mus bem Cafte Der aus ben mittleren Blumden gebrudt mirb, fann man mit Bufan von wenigem Mlaun eine fcb. ne blane Malerfarbebereiten, welche bem Ultramas rin nabe fommt; bes Baffers, momit fie Die Dflanje abgefocht haben, bedienen fich Die Ruffen ale eines Sausmittele gegen eine Art Blindbeit, welche fie Die Bennenblindbeit nennen; und icon Die Aleten hatten ju bem Davon, vornehmlich aber von ben Blumen abgezogenen Baffer (Aqua florum cyani) in Rrantheiten ber Mugen ein befonberes Jutrauen, ob es gleich por anderem reinen Baffer nichts porgügliches leiffet.

Rornbod (Curculio granarius), f Rornwurm,

fcmarger.

forbert merbe.

Bornboden (Baufunft), Gruchtboden, ift ein Bebaltnif, in welchem bas vorrathige Getreibe aufbewahrt wird. Es ift gemobnlich auf bem Dach. raume über ben Birtbfchaftegebauben angelegt, boch bismeilen mirb auch ber Raum unter bem Dache Des Bobnhaufes Dagu angewandt. Die vornehmfte Gigenschaft eines guten Rornbobens ift ber Luftzug, weil ohne Diefen bas Betreibe fich leicht erhist und verdirbt, and Die Rornwurmer fich leicht barin erzeugen. Dan muß baber fo viel leicht barin erzeugen. Dan muß baber fo viel Deffnungen als moglich an berben gegen überftebenben Geiten, und gwar nabe an bem gufboben anbringen, und fie mit engen Gittern verfeben, Damit feine Bogel Durchfommen fonnen. Buth, in feinem Unterricht ju Beidnung und Anles gung ber Wobn, und Landwirthofchaftegebau-De, fclagt, S. 70. bor, baf man bie Bache mit gebrannten Steinen fo ausmauern faffen foll, baf attemal gwiften gwen Steinen eine Buge, bochftens & Boll weit offen bleibt. Allein ich glaibe, bag biefe Bugen bon Spinnen und Staub balb verftopft werden tonnen, und bages baber nothig ift, großre Bugioder in machen.

Die Große bes Rornbobens muß nach ber Denge bes aufzufchuttenben Betreibes eingerichtet fenn.

Dierben ift ju miffen nothig:

1) Daß bas Getreibe füglich 2 Buf fann aufgefduttet merben ;

2) Daß ju jebem Berliner Scheffel Getreibe ungefahr i Quadratfuß Bobenraum, mit Sinbeguiff ber gwifden ben Rornhaufen nothigen Gange er-

Benn nun Die Cheffelgabl bes Betreibes, bas aufgeschuttet merben und eine geraume Beit liegen bleiben foll, befannt ift; fo fann man ben baju erforberlichen Bobenraum, und alfo Die Grofe bes Rornbobens leicht aubrechnen, und beffen tange und Breite bestimmen. Benn ; B. ein Kornboden gu 4800 Berliner Daaf angelegt merben foll, und bas bagu bestimmte Bebaube 40 guß im lichten breit mare, fo muß man mit Diefer Breite ber 40 Buf in Die Jahl ber Scheffel 4800 Dividiren, fogiebt ber Quotient Die gange bes Rornbobens, und biefer ift 120 Auf. Wenn man bingegen ju miffen verlangt, wie viele Scheffel ober Bifpel man auf einen icon vorbandenen Boben ichutten tonne, ber 120 Buf lang und 40 breit ift, fo muß man bie lange bes Bobens mit beffen Breite multipliciren, und Das Product mit ber ju einem einzigen Scheffel, nothigen Quadratflache Diebiren, fo zeigt ber Quotient Die Angabl ber Scheffel, welche auf ben Boben gebracht werben fonnen. Bas ferner ju ber Ginrichtung eines guten Rornbobens gebort, finbet man in bem Artifel, Rornbaus.

Bornboden (fandwirthf.). Das Erbreich, in welchem gutes Rorn machft. Gin guter Rornboden ift befonbere ein gut gedungtes murbes Erbreich, welches nicht von ber Raffe Roth leibet. Man giebt auch Diefen Ramen bem Boben, ober bem Ort, mo bas ausgebrofdene Getreibe aufgeschuttet, und bemahrt mirb, f. Boben und Sruchtboben, und Kornfpeider.

Rornbranntwein (Spiritus frument), unteranderm Branntwein burch einen meift geringen Untheil brandichten Dele, welches ibm Den befannten Safelgeruch mittheilt, und fo, mie ber Bernch, Durch Abgieben über gebranntem erednem Gifenvitriol, ober noch beffer über mobl ausgeglühten bolgtoblen, benen man allenfalls noch etwas Reif jufest, genommen werben fann ; er lagt auch gemeiniglich, wenn man ibn abbrennen lagt, eine Teuchtigfeit jurud, Die nach gebranntem Deble riecht, und fann nicht blos aus Roggen, fonbern noch reichlicher aus Beigen, und überhaupt aus allen meblichten Bemachstheilen gewonnen merben.

Rornconfumtion. Es ift hier nur Die Rebe Es ift bier nur bie Rebe wirths in Unfebung feines gewonnenen Rorns. Die genaue Renntnis berfelben febt ibn nur in Stand, bas Bleichgewicht swiften Musgabe und Ginnahme ju erhalten, manches ibm mierathene burd ein anberes gu erfegen, ober fanft gemiffe Ginfchtantungen ju machen, bamit nicht Die Grundpfeiler feiner Birthfchaft umfallen. Rein Artifel Deffen , mas er von feinem Rorn ju leiften fculbig ift, als jur Caat, Brob, Rutterung, jabrlichen fandigen Abgaben an Unbere, moben auch die Roth ber Urmen nicht vergeffen merben muß, barf baber ihm unbefannt bleiben, und muß guerft gefidert fenn, ebe er ju einigem Berfauf Daven fdreitet. Cebr webilich bandelt er aber in Anfebung feines Ueberfduffes,menn nicht Die Rothes ibm andere befiehlt, feine Ginrichtung mit bem übriggebliebenen Borrath fo ju treffen, baf er bon feinen alten Brob. und Butterungefrüchten wenigftens ein halbes Jahr nach ber neuen Ernbte binausreicht, nicht ju frühe von bem . neuen, und gleichfam bon ber Tennegonftmirt (24) Rorndarre, f. Botn troffnen oder borren

Bornelbaum , Bornetberre, Bornelbiriche, Borneliustiribe, Borniole, Borniebaum, f. unter Sareriegel und Bornelle.

Bornelfiriche (Condol.), f. Cornelfiride unter C. im VI. B. D. allegem. Rneyelop. G. 386, n. 1.

Bornelfirfdenmotte(Phal.tinea cornella.Fabr. ent. fpf. III. II. 291-17. Diefe Mottenpbaldne hat bie Ratur ber T. padella., nut iff fie fleiner. Die Hibhorner find neiß und fimang acheedt: Die Burberflügeifcneemeiß, und haben in ber Ditte

. L. com. Sand. Black An Louis.

ein braun purpurrothes Banb, imb febr biele eben fo gefarbte Puntte, infonderheit un bem bidern und bintern Rande. Die hinterflugel find braun, ungefledt. Sie fommt auf Kornelfirschbaumen bor. Rach gabricius fou fie ber Diener Tinea Spar-fella fenn. Man findet aber von biefen Entomologen feine meitere Befchreibung, als was ber Ra. me ber weifilichten, fcwargefprengten Schabe

RornelPirfdPern (Condol.), f. unter C. int

VI. B. b. augem. Encyclop. C. 385. n. 5. 6. Aornelle (Cornus). Diefe Pflangengatung ift be-reits im XIV. S. b. augem. Encyclop. S. 430. im Art. Sarrefeael; angeführt worden. Ge find aber jest mehrere Urten, ale bort angeführt find, be-

Man fennt fest mit Bewifbeit, folgende 12 Arten.
1) Gelber Sartriegel, gemeiner Bornelbaum (Cornus mafeula), baumarig mit Bolben ven ber Lange ber Bibthenbute, f. gemeiner Sartriegel. Diele Baume biefer Art bringen blog mannliche Bluthen, andere mannliche und 3witter gemildt, und zwar fo, bas batt bie mannlichen, batt bie Zwitter Die Oberhand haben.

2) Japanifde Bornelle, baumartig, mit Dol. "2) Japaniste Kornelle, baumartig, mit Lot-ben, medie riebet finh, old ble Blittenbult, und gridgten Blatten. (Corness papolied, arboved, am-bells indulentum "lageramietas, folis ferratis. Wil then ow fpec. pp. 1. 1., p. 661. hr. 5. Thanb. Jap. 03. Mild., James Simrat. Ka em pier amorts. 5, p. 161. "Bloth in Japan. Dit Blit-then an bert dervied in Deliter, neigh. Det Belle Doppelt gufammengefest, funftrablig, vierftrablig, und brenftrablig, febr abftebend. Die Blutbenftiele und Stielchen balbrund, gerinnelt, glatt. Sulle vierblattrig. Die Blatten langettformig, borften. artig, abfauenb, viet fürger, ale bie Dolbe.

Es ift noch sweifelhaft, ob biefe art bierbet gede Corno. p. 12. rechnet fie ju ber Gattung Ob

Ranadifche Rornelle, frautartig, Die oberfen Blatter in Quirten, furgeftielt, aberig, f. fanadifde Cornelle, unter Sartriegel, C. 43t.

4) Rispenblutbige Kornelley mit aufrechten Meffen, enformigen, unten weißgrauen Blattern und rispenformigen Trugbolben. (Cornus paniculata, ripertermient algorieri. (2007). pami erzelfe, folici obatis, fubisi canis, cymis pachiculatis. l'Heris, de Corn. nr. 10. tab. 5. Wild, fp. pl. l. 27. p. 604, nr. 11. Du Gist barbe. Raums, wrue Aug. L. 2. 251. f e flammt auf Florbamerita, bestebet bald auf einem, bald auf medreren Ctammen, und erlangt eine Sobe bon 18 bis 20 Jug. Die Minbe bee Grammes und ber gegenfingern gelbrothlich, mit haufigen warzigten meifilden Duneten, wie an ben mehreften biefer Gattung. Die Anoepen fcmaler und mehr jugefpint, als an andern Arten. Blatter gegen über, en langettior. mig jugefpist, ungejabnt, 3 3cu lang, 2 3cu breit, von Sau garter, ale ben ben andern Arten, oben beugrun und taum fichtbar raub, unten blaffer und bon feinen Borften, auf ben groffern Abern etwas tauh. Die Platifiele nur em Brittel bes Blatts lang, rinnenformig. Die Trugbelben bilben feine ebene Blace, fenbern haben eine avale Bestalt, moburd fie einer Riebe ober einem Ctraufe (thurftit) in ber Geffalt nabe tommen. Gie fommen' im Bulius an per Spige ber jungen 3meige, mebrentheile grifden 2 Blattericoflingen auf ungefahr 2 Boll langen Stielen. Die Bluthen find fleiner ale bepm rorben Dartriegel, aber von eben ber Be-ftalt und Farbe. Die Frachte find weiß und nur halb fo groß, ale bepm weißen hartriegef.

5) Rothe Rornelle, mit geraben Reffen, enfor-migen, gleichfarbigen Blattern, und oben flaten Trugbolben. (Cornus fanguinea, ramis rellis, folits bvatis concoloribus, cymis depressis. l'Heritier Corn. n. 5. Wild. l. c. p. 642, n. o. f. wilder Sath

tlegel, unter Sartrlegel G. 433. n. 7.
6) Rofffarbige Rornelle, mit etwas abftebenben Meften, epformigen, unten rofffarbig feibenartigen Blattern und niedergebrudten Erugdolben. (Cornus fericea ramis patulti, folis ovaits fubtus ferrugineo-fericeit, cymis depressi. I He ei tor de Corno, ii 6. tab. Wild. l. c. p. 663. Cornus Amonum, Miller Bartn. Ler. n. 5. Du Noi Sarbe, Baums. I. p.

Gattn, Let. n. 5. Du fiol Satel. Baums, I. p.
18. Cornur rudiginola, E braut Epptt. 4. p. 15.
feldemartiger Sarrtiegel, S. 433. n. 5.
?Rundblättrige Kornelle, mit warzigten Keiten,
tribumben, unten filigen weißgrauen Blättern
und niedrzgebrädern Engeloben. (Cornus edunata, rami verruchi, folisi obiolatii, subtus
tomentofi canis, cymis deprofit. Pheritier Corn.
n. 8. tab. 3. Wild. 1. e. p. 653. n. 9.). Bachf in
Penfplunnen.
8. Schönblübende Kornelle. baumartia. mit

8) Schonblubende Rornelle, baumartig, mit febr großer Bluthehulle, welche verfehrt bergiormige Blattenen bat, f. blumloter Sartriegel (@. 431. b. 1.

9) Somedifche Rornelle, frautartig, atte Blatter gegenüber, ftielos, nervig, f. fcmebifche Cor-

nelle, unter Sartriegel (C. 432. n. 4.). 10) Steife Bornelle, mit fteifen Teffen, enfore migen gleichfarbigen giemlich nadten Blattern und rifpenfornigen Trugbolben. (Cornus Briffa ramis freitis, folisi ovatis concoloribus nudisclusis, comus paniculatis. l'Heritler Corn. n. 9. tab. 4. W fld. fp. pl. l. 2. p. 663. n. 10. — Berl. Baums. p. 77.). Bache in Nordamerica. — Ein seche bis acht Rus hober Strauch, Deffen fteif in Die Bobe fiegenben 3weige brannroth find, und an ben Gefenfen ber jungen Triebe fleine Wargen haben. Die Blatter gegenüber, furgeftielt, epformig, ine gangetformige übergebend, ohne Babne am Mande, auf bepben Seiten glatt. Blutben weiß, in einer ausgebreiteten Trigbolbe, an ben Spigen ber Seitenzweige, aber niemals am Saupttriebe ; ber Reld ift mit wemigen weißlichen Saaren befeht; Die Frucht ift rund und blau. -- Es varlirt biefe Urt mit gelbichedichten Blattern.

11) Wechfelblattrige Rornelle, mit mechfeles meife ftebenben Blattern. (Cornes alternifolia, foliis alternis. l'Heritier Corn. n. tt. tab. 6. Linn. flippi. 125. Wild, fp. pl. I. 2. p. 664. n. - Bert. Baum3. S. 77.). Wachft in Rorbantetrica, beson bere in Penshbanien. Ein baumartiger Etrauch, ber bie bodiffe Art, biefer Sattung ift, bie gelbe Rornelle.an Große übertrifft, und über 24 guß bod merben fost. Die Mefte und 3weige fteben medfelb. meife und find graubraun, an ben jungern graulich, Bumeilen auch rothild. Die Blatter medfelemeife, lang geftielt, lang jugefpist, obne Babne, oben fcon grun, unten weißlich. Die weißen Bluthen fteben

in einer ausgebreiteten vielblutbigen Trugdelbe an Der Spige ber 3meige. Der Relch ift ein wenig baa-Die Frucht ift rund und buntel violet.

12) Weiße Kornelle, mit rudmarts gefrimmten Meften, breit enformigen unten weißgrauen Blattern, und oben flachen Trugbolben. (Cornus alba ramis recurvasis, foliis laio-ovatis fubtus canis, cymis depreffis. l'Heritier Corn. n. 7. f. weißer Sarte

riegel, unter Sartriegel G. 433.

13) Weißliche Kornelle, mit geraben Meften, elliptifd-langetformigen, unten weißlichen Blattern, gewolbten Erugdolden und fugelformigen Ruffen. (Cornus albida ramis rellis, foliis elliptico - lanceolatis fubrus albidis, cymis contexis, nucibus globofis. Chrhart Beptr. 4. C. 16. Bilbenow Berl. Baumg. C. 76.). Badft in Mordamerica. Gin feche Buß und bruber bober Etrauch mit aufrecht ftebenben 3weigen, welche eine rothglangende Rinbe baben. Die Blatter gegen einander über, gefielt, langlich langetiormig, ungezahnt, oben grun, unten meiflich, lang jugefpist, fcmal. Die Bluthen erfceinen im Junius an ben Gpiffen ber Zweige in bicht gebrangten gewolbten Trugbolben; bie Reone weiß und ber Reld etwas weißlich behaart. Die Cteinfrucht meiß, rund, mit einer ebenfaus runben Ruf.

Es jeichnet fich Diefer Ctrauch in fo vielen Cluden aus, daß ibn meines Grachtens & brbart mit !Recht als eine eidene Urt aufftette, befonters find Die außerorbentlich fchmalen Blatter febr in Die Augen

fallend.

Dr. Bilbenom fieht ihn (in ben fpec. plant.) als eine Barietat ber rifpenblitbinen Rornelle an, von welcher er mir aber fpecififd verfdieben ju fenn

Babricheinlich gebort bierber Darfbals (nord. americ. Golg. G. 62.) Sumpfhareriegel (Cornus candidiffima (Swamp american Dogwood).

Die fammtlichen Rornellen, Die benben frautarti. gen ausgenommen, find febr bauerhaft, baben ein febe feftes Soly, und laffen fich anger ber Bermeb. rung burch Caamen, auch burch Ableger und burch Pfropfen und Meugeln auf abnliche Arten vermeb.

Rornen, bedeutet in Der landwirthichaft fo viel. als Rorner anfegen, ober befommen. Das Getreide Fornet, fpricht man, wenn ber Caanten anfangt,

bart und mehlicht ju werben.

Rorneit gel. Co mie man junge Rinder marnet, ja nicht ju nabe an Fluffe und Teiche gut geben, weil fonft ber tir fie belen fonnte, moburd man offenbar bergleichen unerfahrne Gefchopfe marnen mitt, fich an bergleichen Detter nicht ju magen; alfo glaubt mian in mehreren Begenben von Dberfachfen an einen gewiffen Kornengel, ber, nach ber Bolfs. mennung, die Rinber nach fid gieben foll, wenn fie einem Rornfelde fich nabern. Alfe ebenfalle tin Aberglaube, ber aus einet guten naturlichen Abficht entftanben ju fenn fcheint.

Kornernote, ift Das Gefchafte, bas teifacmorbene Rorn gu fcnelben, ju binden, und in Die Edjeune

ju bringen (f. Rorn.)

8 di 4

Oft wird auch bamit bie Belt angegeben, wann eine Cache gefcheben ift : C6 gefchabe por, in eber nach ber Rornernote, D. 1. fur; vorber, ober in, ober fogleich nach ber Beit, ba man bas Rorn gu ernbten pflegt. Die Zeit felbft, ju welder Die Korns ober

Roggenerndte, gewöhnlich Die erfte unter bem Betreibe, anfangt, erfcheint nach ben Begenden fruber ober fater, gewöhnlich in ber Salfte Des Julius, poer bem Unfang bes Auguft. Die Alten bezeichne-ten fie mit gewiffen Spruchwortern, welche fich ben bem gandmanne noch immer erhalten haben. Bor bem Apofteitag Petri und Pauli fagen fie in Rhd. ficht auf die angefangene Korngeitigung. Deter, Daul, macht die Wurzel faut, und ben bet Er-feneung bes Margarerbentage, beforgen fie ibre Erndtemerfzeuge, und sagent Margareth bringt Die Gidel.

Rornet, f. Cornet auch Reiterey. Bornet (Orgelbauer), eine Congarftimme fur bas Pedal in einer Orgel, wenn man ben Rornetbaf, nicht aber ben Binten, barunter verfiebet. Es balt 4 Buß, auch oftere nur 2 Fuß. Die Rorper fir b bon Blech ober Metall, und wenn die gwenfiftigen ichreben, wie die lammter, fo flingen die vierfußigen mie die Schalmegen, Bornet ift bisweilen auch vine fcharfe gemifchte Stimme, ober eine Gattung Mixturen

Bornet den, bedeutet eine goldene oder Purpur-baube, welche ber Bifchoff ober ein bon ibm besteuter Priefter Derjenigen Jungfran, welche jum Rirdenbung nebft bem Coleper auffente; und beren fie fich nicht bebregen bebienten, ale ob bamit etwas mufferieufes ober facramentalifches verbunden mare ; fonbern es mar nur ein Unterfdeibungszeichen, more an man erfennen foute, bag fie im Ruchenbienite flunden, baß fle lebenblangliche Jungfraufchaft werforoden batten, und bag fich niemand unterffeben foute, fich um ihre Gunft und Bewogenheit gube-Jolle in im the sound was dearmort more instead of the instance of the instanc

Die Dafdine, vermittelft welcher basausgebrofchene und von Etrob und Achren in ber Tenne gereingte Rorn, fatt ber langfamen und mubiemeen Arbeit mit ber Borfichauffel, non ber Epreu und ben leich. rung bee teinen Korns, von Dem Abbrich gehörig feltt, ein gleiches Daaft in flatletent ober ich wacherem Umbieben bet Wintfligel beobadiet, bamit Die Rorner nicht mit ber Epreil auffliegen, aber auch Die Opten nicht megen geringerem Binde mit unter Die reinen Korner tolle, und jich endlich nach ber F fchaffenheit ber Getreibearten mehrere Drabtfiebe in Diefer Didfdune balte, wie fie bie Grofe ber Betteibefaanten erforbern. Benh Die Dafdene wohl eingerichtet iff, und man Daben jene Borfiches. regeln beobanitet, fo fann man allerbings baburch feine Britcht bon Opreu und Ctaub beffer reinigen.

als mit der Worifdauffel, auch bas meifte leichte Korn und Die fremben Unfrauffaanten abfonderp;

gleichwohl wenn Die Frucht nicht auferorbentlich

rein auf bem Gelte gestandene ift boch ju nathen, bag man-Gerngstene feinen Telefamen burd bie Worffenniff, weriche befanntlich bei gefundefen und schwerfen jud- alfe jum Sant tauglichten Kenter preiter werfe, als die faut bei gene der ber bei Beger mible alle Korner untereinander formmen, ju erhalten fiches.

Beil aber auch felbft, unter Diefen schweren Kremen ich noch mache Unfrautamen befinden möblen, de reiniget der andveirtig auch diese nochmalen bermittell der handliebe, deren Töcher nochmalen bermittell der handliebe, deren Töcher noch dem absuschernoch Caauser-eingerschief find, und man nennt auch diese Arbeit eine Aorn-oder Geerrieberger, net jede andere, netche nun zur Keinigung des Getreibes bermittels der Worfelen, der de Albfalusten, des Elebens, des Worfelens, der

Segemuble u. f. m. anmenbet.

Kandwicke, melde auf thern, wabern Wortheil Wodden hohen, werden für nicht verbriefen laffen, allen, allen Lieft baruf ist verbreiten, der ist die mehrt, ut eines eine fie viel allen den fin die kentle der die finden der seine

beften Reinigung ihres Betreides gefallen laffen. miffen fie. es nicht nur por allem Ctaub, Raffe, Buemfraß, burch Die bemabrteften Dittel ju ficheen, fonbern auch burch Gieben alles Frembe von ihren Brudten ju entfernen; benn fo rein es auch von ber Tenne auf ben Speicher fommt, fo tonnen bems obingeachtet noch viele frembt. Saamen unter beme felben, fenn. Damit aber biefes bequemer und ges fominder als burch bas banbfieb gefchebe, fo bat man quich ju biefer Arbeit eine Dafchine erfunben, womit bie aufgespricherten Bruchte noch weiter gerriniget werben; man nennt fie bie Rornfege, Rornfeibe, Gie ift febr einfach, und beftebt aus einem langen und nach Proportion breiten Rahmen, beffen 2 lange Geiten mit aufftebenden Bretern eingefaßt find, Die Mitte aber ober ber innere Raum ber Rahme mit einem Drabtfieb ausgefüllt ift. Diefe Ciebvergaunung muß febr ordentlich gemacht fepn, Dag mitr Die Unfrautfaamen, aber fein Getreibe, es fen bann fleines unvoutommenes burchfaue; Die Loder laft man auch in Die Queere langlich jaunen,

bamit bie langlichen Trefpenfaamen burchfatten fonnen. Bill man nun biefes Gieb nebrauchen, fo legt man es auf ein leichtes Beftells welches binten boch und porne niebrig ift. und ohndefabr einen Binfel pon 45 Graben macht, befeftigt es mit Daten ober Schrauben an bas Geftelle, fett oben einen Splatfich. ter, wie man ibn am bequenften finbet, auf, und bereffiget ibn gleichfalls. Gebr nur biele Dafftine auf einem geraumten und reinen Plate bes Opeigenbe Arucht in ben Trichter; Diefe rollt nun gwifthen ben Gritenbretern fiber bas Sieb binab, und ba fie über viele Gieblocher megroffen muß, fo merben alle Unfrautfaumen und aller Ctaub unter Die Rege fauen, ber gute Rornfaamen aber gang über bas Sieb fortlaufen, fich von jebem Ctaub reinigen und am Enbe por bemfelben liegen bleiben, mo man ibn fobann mit ber Borfichaufel auf Die Geite ftafft. 17 um bem neuen abrouenben Plat ju machen. Rade bem ber Gname grichwinder ober langfamer laufen foll, ftellt man feine Mafdine mur binten bober ober niebriger. Gie ift jugleich ein gutes Dittel, Bruchte, welche allenfalle erbitt morben, abjufub len, ju trodnen, und wenigftens viefe barin befinoliche fcabliche Infecten abgufonbern,

Samfter. ein Sononym bes bam

Bornfink, ein Spinonym des Gartenammets, Dr. tolans (Emberiza hortulana L.), f. Ortolan. Rornfliege, nennt man auch die Nofea Fris, oder die Gerstenstieger, welche in dem Artifel Frie der schrieben worden.

Rornfresser (Loxia panicivora), f. Rernbeifer, meifflügelicher.

Aornfreffer (Chrysomela cercalis), f. Saaeblatt. Pafer. Kornfreffer (Bruchus granarius), f. uniter Saas

menfafer. Rorn fru dte, beigen balb überhanpt alle Getreibe-

frudte, bald aber nur bie bes fRoggens.

Bornfutter, Um frubes grunes Butteran baben. pflegt man einen im Derbft wohlgebungten Wder mit Binterforn angufaen, und es bep geitem Buchs im Arubjahr abzumaben und gut fitterne bes bem Darauf folgenden neuen Buchs aber entweber moch einnial abjufuttern, ober es wie anderes Roun Gaamen tragen ju laffen., Wer aber Blapgrad ober Bugerne gepflangt bat, und Diefe Gutterpflangen gut balt, bat bavon eben fo frit Rugen, und fann jenes entbebren. Statt bes Safers pflegt man auch oft bie Pferde mit Roggenfornern gu futtern. Da biefe meblreicher und nahrender find als hafer, fo erreicht man mit ber Balfte berfelben und bem Bufat bes Berels feinen Butterungszwed eben fo gut, als mit Dem gangen Raaf Des Safere. Wer aber Rindvieh ober Edweine Damit futtern ober maften will quelle bas Rorn am Reuer, ober lagt es fdroten.

Abengarben, beifen bie auf bem gelbe in eint Strobfeil eingetragenen und bamte gusammen gebindenen trodenn Rorngleben, um fie mit bem Ernbrewagen nach haufegu fibren. Manche machen

- Diefe Barben ober Gebunde febr Did, inbem fe fich in ben Musgaben ben bem Drefchen nach Gebunben ju nigen glauben. Gie betrigen fich aber febr; emmal maden fie fich bie Arbeit ben bem Auf- und Ablaben fdmer und langfam, und wie oft ermubet Der Berbentrager ber Barben burch Die Comere fo febr, baß er feine laft fallen lagt, bas Rorn ausfaut, ebe es auf ben Bagen fommt; und bernach ift bie Befahr bes Berberbens in einem Diden Bebund im. nier großer ale in einem bunnen, wenn allenfalls nod einige Beudrigfeit in ben Gleben gewesen, ober bie Bebunde felbft beregnet worden, und nicht fo rein fonnen getrodnet werden, ale bunne Gebunde. Enblich bat ber Drefcher nun einmal feine Gemobnbeit, feine Bahl Garben angulegen. Bie viel muß alfo ben bem Muebreichen in bem Strah gurudbleie ben, ba bie Drefchberte ungleich bider liegen ? Daffige Garben find baber immer Die beften; nur forae man, bag Die Bleben ben bem Ginbinben recht gleich gelegt merben, f. and Garben.

Rorngebunde, nennt man bald Die Rorngarben, balb und am gewohnlichften Die ausgebrofchenen

Rornbofen, ober bas Rornftrob. Borngerfte, ein Onnonnm ber tauben Berfte (Hor-

deum fecalinum L.), f. roggenartige Baftarbgerite, unter Gerfte.

Rornaras, ein Snnonnm ber tauben Gerfte / Hor. deum fecalinum L.), f. roggenartige Baftarbgerfte, unter Gerfte. Borngruben (Baufunft), find Behaftniffe bes Gies

treibes, beren man fich in Ungarn porgfiglich bedient. Colde find oben ber etwas enger, unten aber etwas weiter in Die Grbe gemacht, und mit geboriger Tiefe, nachdem man viel ober wenig Getreibe im Borrathe bat, mit befonberm Bleife ausgegraben, mit Strob 2: ober Robebeden fauber aufgefuttert. Darein mieb nun bas vorber mobl ausgefauberte Rorn gefchuttet. bis es eine balbe Gue boch von ber Erbe erreicht ; alebamn merben holgerne Balfen barauf gelegt, und eine Dede von farten Bretern ober Pfoften bruber bergemacht, und auf Diefelbige frifche Grbe geftreuts außen aber frifche Bafen umber gelegt, bamit es ber andern gleich feben, und alfo, von bofen leuten nicht gleich gefunden werden moge, wiemobl bas in . folden Bruben vermabrte Getreibe einen abionberlichen und irbifden Gefdmad an fich giebet, und bann, mo ber Grund nicht erheber, treden, und von atter unterirbifden Beuchtigfeit beirepet ift, und fich uber Diefes eine folche Grube Denen argliftigen bofen Beuten bon felbit verrath, wenn fie gleich noch fo mobl mit Rafen bededt, und bem andern umliegene ben Boben gleich gemacht worben. Denn wenn im Commer frub Morgens ber Than aller Orten auf bem Erbreiche gefeben und verfpurt mird, fo iff bingegen ber Plat, fo meit eine folde mit Getreibe angefutte Britte gebet, troden, alfo bag man nicht bas geringfte Derfmat vom Thaue Datauf finden mird. Benn eine Getreibegrube einmal geoffnet ift, fo muß man fich nicht faumen, folde, fobalb es moge Denn wo die Luft einmal baju lich, auszuleeren. fann , fo feibet bas Getreibe Echaben.

Rorngruben, Rornfeller, f. Getreide und Ge-

treibefocher.

Rorngutre, beift in einigen, befondere oberdeutichen Gegenden eine Gulte, b. i. Abgabe ober Ginnahme, infofern fie in Born, b. i. Betreibe, be-: Rebet.

Roon butm; fit ber Stengel Der Roverpftange ; welder fich mit ber Fruchtabre enbiget: Dem Landwirth ift es nicht gleichglittig, ob biefer Salm tur; ober lang ift. Denn wenn er fart und lang wird; fo urtheilt er von ber Bute feines Mders und Der Bitternng, baf er nicht allein an Rornern, fonbern auch an Strob gewinnen merbe, welches aber bep furgen Dalmen nicht gang ber gall ift, f. auch Salm.

Bornbamfter, ein Snnonym bes bamftere (Mus

Critetus Linn.), f. Samfter.

Born banbel (Polizen): 3ft ber frepe Roenbandel nuglich ober fcbablich? Dieg ift bie withtige Frage, bie fo viele Schriftsteter (gegen 40) beschäftigt bat, und die wir weit entfernt find, hier in Diesem Berte entscheiben ju wollen. Emige glauben, daß die Rornbandler, wenn fie alles Getreide aufgefauft haben, bem burch ihren Ginfauf feltener geworbenen Getreibe einen beliebigen hoben Preis feben tonnen: allein bief ift mobi pon vielen im Gtaate, Die fich mit bem Rornbandel befchaftigen, nicht ju befurchten, und im Gegentheife find fie es, Die Dem Batter einen beffanbigen Abfan feines Getreibes für baares Geld meglich madien; fo bag et alfo niebe abfeben fann, als in eintr gewiffen Beit wirtig bergebrt wirb. In Zeiten bes Mangels bffnent fie bann ihren Borrath, und bertaufen bas in moble feilen Jahren erfaufte, zwar mit Profit, ben man ihnen aber gern gonnt, und belfen baburch bem Dangel ab. Mangel ab. Der Rornhandel mare alfo nur alle bann ichablich , wenn ber Rornhandler Donopolift ift, und bas ift er gemeiniglich bar ibb ber Rorn-banbel verboten ober eingefchrantt ift. 280 es wiele battori ortobern vote eingejatante ist nove neite Robindatholer giebe, voite es auch an einem guten Borrath an Seteribe nicht leicht feben, i weil fie immet den wohlfeilen gelten einkeiten, ind einen Borrath auf Speculation aufschlitzelt indiffen. Wein es fcheint, ale ob man oft Rornbandet iffe Rornwucher mit einanber vermenge. Gegen ben Rorne buder eifern Die Gefene und Schriftftellet. Bon ibm fagt Br Coben : Rein Berbrechen bemnabe bat fdredlichere Bolgen für Die Befellichaft: Theurung, Rrantheit, Sungerstob, aufgehaurte Leichen, ber großere, ber bebatternemurbigere Theil Des Bolfs bas Opfer ber grengenlofen Bergweiffungy - Ditte ter aller Berbrechen, ber furchterftigfen Dualen, bes ichaubervollften Leibens und Tobis Und mas bewegt ben Bofemicht, fo viele Leiden über feine Bruber ju bringen? Durft nach Gelb; Beithunger nach Schapen. f. Geift ber Deutfchen Crimingle gefege. 1. 95.

Rach bem frengern Recht, wurde nur Die erweislich abfichtliche Beranlaffung und Unterhaltung einer Dungerenoth ale Berbrechen angefeben merben fonnen. Go meit geht ber gewohnliche Kornwider nicht. 36m wurde man baber nach v Berg fchid. licher eine Stelle unter ben Polizenvergeben anteis Der handel mit Getreibe iff an und fur fic ein erfaubtes Gemerbe, und dovon ift das Auf-faufen gur rechten Zeit, Auffautten, und Erwarten beberer Prifes bie naturliche Solge. Die bertte fich so mander unter Kornwucher. Dem Kornmucher aber fann ber Regent Schranten fegen; er fann ihn gang verbicten, vermoge ber Poligengemalt, aber nicht als Inhaber ber Eriminalgemalt. Die Reichepolizengefene rechnen ibn gu ben betrugliden, gefahrlichen und ungebubrlichen gurtaufen, gegen welche fternge Wererbnungen ergongen find, und bie meifen Landespolitigenetige finmenen barin mit ihnen überein, daß bas duflaufen, Aufschlaten und Jurichalten bes Betreibes, ein gemeinschäblicher Mugele feb. Mitt gange Breiche ferigle daben Diefen Grundson alle richtig angenomen, und den Konnwader durch Artespolitigeordnungen ben schwerten Etrafen verbolten, f. Wofer von der deutschen Artesportafung.

Aber über bas, mas Bucher bier fen, meldes bie Linie fen, Die ben Rornmucher und ben Rornhandel von einander icheiben, findet man feine Befriedigung. Daß ber Rornhandler ben bem Rornhandel ju gewinnen fucht, macht ibn unfere Ermeffens, noch nicht jum Bucherer; benn ber banbel ift fein Bewerbe, und Der beonomifche 3med Diefes Bemerbes ift Geminn. Dan beweife mir einmal bas Begentheil! Celbft bann, mann er gegen bas Berbot bes Ctaats Getreibe ausflibrt, ift er noch immer fein Bucherer, fonbern ein Contrebandier. Bucherer aber mare er, wenn er über gefenliche Preife verfaufte, wenn er in Quantitat und Qualitat Raufer und Bertaufer labirte, wenn er gegen Berbot, auf bem fanbe Roin por- und auffauft, und Theurung mit ibren Relgen abfichtlich veranlagt und unterhalt. Un Die Frage: ob Rornhandler fchablich find, grengt eine anbre: ob Berbet ber Rornausfubr ein wirtfames Mittel gur Abbelfung ber Theurung fen ? Unter gewiffen Ginfchrantungen fann es ein gerechtes und gredmäßiges Dittet fenn, jur Erreichung bes Endzwed's ber ebenmaßigen Boblfeilbeit, gegrundet auf einen binlanglichen Borrath bon Betreibe, feineswegs aber jur Mbwenbung ber einmal einreifenden Theuring; benn mo Theurung bes Betreibes einmal ift, wird ben bem hoben Preif bes Betreibes fo leicht fein Mustanber Berlangen nach unferm theuren Getreibe haben, und burch jenes Berbot wird unfer Betreibevorrath nicht vermehrt, mithin burch jene Sperre auch unfrer Theurung nicht abgeholfen. Die Polititer, welche gegen aue Getreibefperre find, führen für ihre Mennung ant bas es eine Bedrudung ber mahren Sandels. frenbeit fen. Allein bas Recht ju fithfiftiren ift bas erfte Recht, bas alle andre erft meglich macht. Run haben fich aber alle Staatsburger, burth Begebung in ben Staatsverein, ihre ftaatsburgerliche Eruften. garantirt. Giebt nun ber Ctaat, baf et im Bangen bon bem unembebrlichften Producte nur fo viel bat, all er felbft braucht; fo gestattet er mit Recht, Die Muffabr berfetben nicht. Aber ein anbres mare es, menn man eine beftanbine Sperre verbangen wollte. Bas murben Die reichlichften Grnbten bem fand. manne nuten, wenn er feinen Mbfat feines Betreibes batte? Wenn aber eine meife Regierung, melde Die Bedurfniffe bes landes fennt, nach jebesmaliger Ernbte, Den mirflichen Borrath im gande erforfat, und barnad bie Muefubr regulirt; fo fann man eine folde Regulirung nicht miebilligen. Die frene, fogar burd Pramien beforberte Rornausfuhr Englands beweifet biegegen nichts. Denn ein Benfpiel, und Dagu von einem infillarifchen Staate, ben einer fo großen Ceemacht, ber in Friedenszeiten alle Safen offen fleben, finbet auf bas aus 300 Staaten jufam. mengefeste Deutfdland gar feine Unwendung Und überbieß haben bie Englander, feit ben eingeführten Pramien auf bie Mubfuhr bed Betreibes, bennoch

mehrmals felbft fur nothig erachtet, Die Musfuhr bes Betreibes ju verbieten. (47 a)

Bornhaufen, nennt man wohl auch do ausgebrochten, gereinigte und auf ben Greicher aufzeicholtete Korn: altein vorziglich bie auf bem Felbe justammengeigten Korngarben. Wo ber Zische auf bem Felbe genommen wird, besteht ber Jaufen auf dem Felbe genommen wird, besteht ber haufen auf do Barben. Mier Garben sind dos Borbengeig, inbem zwep und zweg gegen und übereinander mit ben Aufene einwarft liegen; auf biefen liegen in die Querer 3 Garben neben einander, alsbann 2 und oben jum Schulfe irne, und biefe alle nach einerlep Richtung. Dieft Lage sichert auch einigermassen bestehen vor einbringender Aufe.

Un vielen Orten feiten fie aber 9 Garben in bie Runde aufrecht jusammen, das hie Arbern oben jusammen schlogen; die zehnte Barbe fletten fie auf iben Burt; und bettgen alle hallen einigs im das Strobseiden innen gleichibemig nach auffen. Einer umfast mit einem Geit die gleifformig gusammengefletten Gaben, und der anber flitzt; die in den halmen gebrochen Garbe über die jusammen gebaltenne Barben, das funch fie alle kleiren bebedt werben, und ihre Arbern über die äußere Baren berabhangen: man nenn briefn haufen Aorn-Faupen, die bedenbe Barbe aber ben Sut. Diese Methode ist gegen auf Biegen nüglich. (24)

Wetode ist gegen ale Negen nöglich.

dern da us Gwallunft). Mornmagazin, frucktmagazin, ist ein Sebalub, wonn auf verschurchmagazin, ist ein Sebalub, wonn auf verschurchmagazin, ist ein Sebalub, wonn auf verschurchmagazin, ist ein der der der der der der Mogazin fann entwecker auf großen Kumtern, woviel Amstrackte ein der der der der der der Gettern, wo ishtlich mehr Gettreibe erbaut wirty,
als in den Normboben über den Wirtschaftsgebiuen außewondert werben fann, errichtet werden.
Bistreiten legt auch ein Andeshert oder ein Magifreat einer Gadt-folge Wagazine au, mu pu den
Getten, wenn das Getreibe nicht gut geräty, oder
fonst ein Magazibaran inzeitetzeit; hinflagisch Grudstborrätte zu dasse, und einer Theuterung oorzubzugen, oder sie wensignen ju miederte.

Die Eigenschaften eines zwedmaßig eingerichteten Rormmaggins bestehen 3) In einer guten Tage. 2) In ber geberigen Zeftigett. 3, In einer bequemen und vortheilhaften inneun Eineld-

tung. 4) In einem facten Tuftigge.

1) Ein Fruchtmöggin muß auf einem trechen und boben Richt angelegt werden, damit feine Bruchtigfeiten von unten berauf fteigen. Die langen Seuchingfeiten von unten berauf fteigen. Die langen Seuchten des Gebäudes mußten nach Often und Wiffel in der Steigender der Gestellt und die eine Auftragen Bie der feinemen, die das Gebäude troden und tibl erhalten; die Somen bige bingsgen giet niemals 60 fauft iht, als auf der Mittagefitet. Uedigens dur es an einem fergen Diet fleden, damit man erhilt das Windaden und Bisladen ohne Dindernis vorrachmen kann; damit es ferner, wenn in der Statt ober dem Derfe, wo es erbaut ift, ein Zeiner entitiebet, nicht so lerat der Gerecksfeche aussehelt so, und endigt um dem Gebäude dem gehörigen Luitzug desto beifer zu verekanfen.

2) Die Fruchtmagagine können entweber gang von fleinernen Mautern ober von hölgernen Wanten und Bachwerk erbaut werden. Din glin ger in der Abhandlung, die befte Urt, Sopnmagagine und

Bruchtboden angulegen, giebt bie bolgernen grucht-baufer ben fteinernen vor, weil ein bolgerner Bau mehr Raum gemabre, und meniger Roften verurfache, ale ein fleinernes Bebaube, und weil bas Mauermert im Binter baufig Beuchtigteit angiche, Diefe wieber ausbunften , woraus Dauerfcmeiß und fogar Calpeterausichlag entftebe, welches bem Fruchtvorrath nachtheilig fep. Muein ein maffives Rornbaus bat boch immer viele Bortbeile vor einem bolgernen. Dan bemabrt nicht nur ben Betreibe. porrath Dadurch mehr und beffer fur Teuerschaben, fonbern es tonnen fleinerne Bebaute allezeit auch fubler erhalten werben. Der Umftand aber , baß Das Mauerwerf oft feucht werbe und ausbunfte, tritt nicht immer ein, und man fann bemfelben auch ausweichen, wenn man nicht gang frifch ge-brochene Steine, fondern folche ju bem Baue nimnit, Die fcon por einigen Sabren gebrochen find, bauptfachlich aber baburch , wenn ein Bebaube langfam gebaut wird, und wenn es unter bas Dach gebracht ift, ein ober gwen Jahre jum Anstrodnen ftebt, ebe Die übrigen Arbeiten an Boben, Thuren und Buttern perfertiat, und Die Brudte aufgefduttet werden. Wenn endlich bas Gebaube von gebrannten Seinen aufgeführt wird, fo fallen jene Rache theile gan, weg. Uebrigens hat man auch Mittel bie Mauern fur Feuchtigleit ju bewahren. Dier, ur gehört vorziglich, bas ber Jubovber de durch Etodwerfs einige Elen von ber Erde erhobet, mit Roblen und Schladen ausgejult, und auf andere Roben und Schlacen ausgerung und auf andere Auf demacht fenn muß, damit keine Feuchtigkeit hindurch dringe. Ferner kann man in diesem Jus-boben Abjugscankle, freugworsse burch einander ge-hend, anliegen, die einen beständigen klitzug wei-ursachen. Und wenn baben die Maueen gehörig ausgetrodnet find, und bas gange Bebaude auf etnem trodnen Grunde ftebt, fo bat man feine Beut. tigfeit ju befürchten. Won ber Abwendung ber Bruchtigfeit von ben Bebauben find noch bie Artitel, Seudrigfeit, Sugboden, Mauer, nadjufeben. Will man aber ja bas Rornhaus von bolgernen Banben erbauen, fo muß, man wenigftens bas untere ober Erbgefchoß fteinern machen, weil Daburd bas Bange mehr Zeftigfeit befommt. Bu ber Benigfeit eines Dagagins geboren vorzug.

Au ber Feitigleit eines Magagins gebbern vorzigstig auch gute und dauerheit ebben. Es mügen
baber ber der Ballen niber bepfammen liegen, als
in andern landwirtschäuflichen Bebäubern, weil,
regen ber Schnere des Grereibei, in teinem solchen Graube auf ein gutes Gebälf und auf hinlängtiche Unierlichung destelben so viel anlommt, als
in einem Kornmaggine. Das größe Magb von
Allemverte, von Mitte ju Mitte greichet, dauf
nicht mehr als eine Ele betragen, vonigften mit
der Kaum jusichen zwer Ballen bieje Magb niemals überschreiten. Diese Ballen bieje Magb niemals überschreiten. Diese Ballen bieje Magb niemals überschreiten. Diese Ballen bieje Magb niebaubes ist, mehrmalige Unterfühzung des Gebäubes ist, mehrmalige Unterfühzung durch Träge
und Sullen erhalten, und de Fynic am bestien sen

fie ale 10 Eten weit ju unterftühen.

3) Wod ber innere Entrichtung eines Kornmagajink betrifft, so bemerten wir guerft, daß, do ber
gusboben des untern Eckorberts etwad von bem
Plape, mo es steht, erhöbet liegen seu, vor die
Emgänge Eviterio der Mampen angelegt from misfen. In dem Grundriffe eines solden Grödung
fen. da bem Grundriffe eines solden Grödung
fen. da ben Grundriffe eines solden Grödung

Die Breite einer Treppe muß wenigstens 2 Guen im Lichten betragen, bamit ein Gad mit Getreibe bequem hinauf und hinunter getragen werben fann. Eben Desmegen muffen Die Stufen nicht bober als 8 300, und wenigstens to Boll breit gemacht wer-ben. Das Erbgeichof barf nicht ju Fruchtboben eingerichtet werben, weil bie Erbfeuchtigfeiten boch immer einen Ginfluß auf ben Rugboben außern. Dan benune baber Diefen Raum ju anbern Beburf. niffen, ale ju hol; und Wagenichuppen, jum Beuersprigenbehaltnig, jur Aufbemahrung einiger Baumaterialien. Man fann ihn aber auch, wenn bas Bebaube eine bobe und frege lage bat, mo ber Außboben troden ift, jur Aufbewahrung bes Dibis in Saffern gebrauchen. Stallungen aber Durfen auf feine Beife barinn angelegt merben, meil Die Musbunftungen und Zeuchtigfeiten, Die barinn entfleben, Dem baruber befindlichen Rruchtboben nachtheilig werben. Die Dobe Diefes Beichoffes muß wenigftens 6 Guen betragen, theile megen der Bagen, Die jum Muftaben und Ablaben Des Getreibes binein fabren, theils megen ber Bagen, Die in Die bier befindlichen Couppen gestellt merben. Canerin in feiner Ubhandlung von bem Ban ber Bruchtmagagine, mill, bag in bem untern Stode werfe zwen Bimmer angelegt werben follen, bavon Das eine fur ben Bermalter bes Dagagins, Das andere fur den Bruchtmeffer bestimmt ift: aftein biefes wird auf feine Beife gut fepn, weil, ba biefe Bimmer Feuerungen befommen, hierburch febr leicht Geuer ausfommen, und bas gange Das gajin in Die großte Gefahr gerathen fonnte. Bob-nungen fur Diefe leute muffen in Der Rabe bes Das

gagine angelegt fenn: In bem zwepten Stodwerfe ift ber erfte Truchtboben porgeneut. Diefer Rif begreift amenerlen Mirten, Das gwente und folgende Befchof zu erbauen. in fich, indem es entweder fleinerne Umfaffungs-mauern ober holgerne Bande haben fann. hierin befinden fich bie Treppen ju bem folgenden Bobene und Die Caulen a, Die jur Unterftugung ber benben Trager bes folgenden Bodens bienen. Wenn bas Stodwert bolgerne Umfaffungemande bat , fo muffen gwifden ben Caulen, b, bie nach ber Richtung ber mittlern Caufen a, juerft angelegt wort-ben, andere Caufen 3-4 guß weit auseinanber fteben, Damit Die Wand binlangliche Beftigfeit er-balte, mit ben Gauten b, aber muffen bulle. Der Rlappftanber e, bereinigt werben, um Das Musweichen ber außern Banbe, Die burch ben innern Musbau feine hinlangliche Berbindung erhalten fonnen, ju verhindern. Diefe Duffefaulen fieben un-ten fumpf auf ber Mauer bes untern Befchoffes, oben aber merben fie in einen Balfen, und Die, welche an Der fcmalen Geite Des Bebaubes fteben, in Die Trager,wergapft, und jede mit einem 2Binfelband verbunden. Dit ben Caulen ber augern Bande, an welchen fie fteben, muffen fie fo feft perbunden merben, ale ob benbe eine Gaule maren. Diefe Bereinigung gefdieht entweber burch eiferne Schwalbenfdmange, melde an ben Geiten ber Caulen eingelaffen und feftgenagelt merben; ober burch eiferne Bolgen, mit verfenften Gdrauben ober Splinten, Die unten 12-15 3oft über Die Grundidwelle, und oben in eben ber Entferning bom Wandrahmen angebracht merben fonnen. Es tonnen auch in Diefem Befchoffe, fo wie in ben

übrigen obern Stodwerten, Trichter, d. ange-bracht werben, woburch man bie Fruchte von bem obern Boben auf ben untern berunterfdutten fann. Diefe Trichter tonnen, wenn fie nicht gebraucht merben, weggenommen , und biefe Deffnungen mit Rlappen bebedt werben. Man erfpart bierburd nicht nur Die Arbeit Des heruntertragens, fonbern es werden auch Die Fruchte baburch von felbft umges menbet. Berner ift es gut, in ber Ditte eines jeben Bobens ein Loch, f, angubringen, moburch bie Bruchte in Gaden von jebem Boben bis in bas untere Befcof berunter gelaffen, und auch von ba binauf tonnen gezogen werben. Um Diefes ju be-werfstelligen, wird auf bem Dachboben ein ftebenber baspel angebracht. Diefe toder werben mit einer gauthure jugebedt, um baruber weggeben ju Tonnen, bann aber geoffnet, wenn man Gade berangichen ober berunter laffen will. Dan fann baber in bem unternen Stodmerfe ben Bagen, ber jum Sahren Der Fruchte bestimmt ift, gerade unter Die Deffnung bringen, und Die Gade fogleich ablaber und auffaben. Bep biefer Einrichtung fallen bie Winden ober Aufjuge meg, Die von außen entweber an ben langen ober an ben fchmalen Geiten Des Bebaubes gemeiniglich angebracht werben.

Muf eben Diefe Art find Die übrigen Stodwerfe angelegt. Jebes berfelben muß wenigftens 5 Glen boch fenn. Gine größere bobe ift unnothig, eine geringere aber murbe ben gruchten fchablich fepn. Die Erfahrung lehrt, baß jebes Getreibe, befonbers im erften Jahre, ehe es recht ausgetrodnet ift, beftanbig in fich felbit ausdunftet. Saben nun Die Boben nicht Die geborige bobe, fo tonnen fich Diefe Ausbunftungen nicht geborig von bem Getreidebaufen entfernen, fonbern bleiben gleichsam in Dem Betreibe hangen, woburch baffelbe eine beständige fchabliche Beuchtigfeit erhalt. Benfter muffen Die Bruchtboben fomobil ber heuung wegen befommen, als auch befimegen, um ben bem Umftechen bes Betreibes bem Ctaub mehrere Musmege als burch bie Luftjuge ju verfchaffen. Doch muffen Diefelben mit Rlappen ober Latten verfeben fenn, bamit in beiffen Commertagen Die Connenftrablen fonnen abgehalten werben. Bas bie Bebedung ber Boben anbetrifft, fo tonnen fie entweber mit Bretern gebiehlt, ober mit Eftrich bebedt fenn. Bu ben bol-gernen Bugboben, mogu Tannenbreter am beften find, muß gang ausgetrodnetes bolg genommen merben, bamit feine Sprange und Bugenoffnun-gen entfeben. Diefe Breter burfen nicht blos ne-beneinander gelegt, fondern fie muffen gespundet ober überfalgt merben. Roch beffer aber ift es, menn man bie Breter boppelt übereinanber legt, und gwar fo, bag bie Jugen benber Dielungen nicht übereinander tommen, fondern allezeit ein oberes Bret Die Finge gweper untern Breter bebedt. Bollte man biefes nicht beobachten, fo murbe bep entfiebenben Spalten , bas Betreibe von bem obern Boben tornermeife auf ben untern berabfallen ; und, Da gewöhnlich jeber Boben ju einer andern Frucht-gattung beftimmt ift, bas Getreibe bes untern Bobens mit anberm bermifcht und verunreinigt mer-Den. Da es oft fich jutragt, baf auf bem untern Stodwerte Deffnungen in Die Bebielung bes er-ften Gebalfes gebohrt werben, und baburch viel Getreibe entwendet wird, fo ift es rathfam, bas

erfte Bebatte auszuwettern, und barüber ben Die-

Die Boben von Eftrich, Die aus Bope, Ralf unb Canb befreben fonnen, welcht Paterien man ju gleichen Theilen untereinander mengt, gemabren ben Bortheil, bag barauf bie Brichte fubler liegen, und nicht fo leicht angehen, oder den Burm bekommen. Aber da fie koftbar find, so bedient man fich ihrer selten Auf dem Gebalte des Bobens uber bem unterften Befchof find fie um ber porber angezeigten Urfache millen febr portheilhaft. Das Dach eines Fruchtmagagins fann entweber gin gerades beutiches, ober ein getrochenes frange-fifches Dach werben. Wird das lente gewählt, fo werben gemeiniglich in der untern Salfte gwe Bhben, und in ber obern balfte einer gelegt. In einem beutichen Dache finden gewöhnlich nur zwen Boben Statt, einer auf ben hauptbalten, ber an-bere auf ben Rehlbalten; ift es aber fehr boche fo tann auch auf bem oberften Rebibalfen ein Boben angelegt fenn. Doch muß auch wenigftens jeber Boben 5 Guen Dohe haben, Der gang obere aber noch etwas mehr erhalten, weil man fonft, wegen ber Schiefe bes Dachs, nicht bequem barin wurde berumgeben tonnen. Em foldes Dach muß unt ber Beuchtigfeit willen mit Biegeln ober Schiefer gebedt fenn. Es will zwar Edhart in feinet Experimentalbenemie, bas bas Dach eines Maga-jins boppelt mit Strob gebedt fenn feu, und er eine berwirfe ein Jiegelbach bedwegen, well ber Schnee febr leicht Rigen finden, und hindurch bringen, und auf bad Betreibe fallen tonnte: allein Diefem Uebel fann febr leicht vorgebeugt werben, wenn man bas Biegelbach boppelt macht, ober, meldes noch beffer ift, wenn man bie Biegel in Ralf legt. Gis nige haben auch vorgefchlagen, Die Dagagine mit einem Gewolbe ju bebeden. Doch murbe biefe Bebedung nicht nur icon an und fur fich felbit febr toftbar fenn, fonbern auch febr ftarte Umfaffunge. mauern Des Gebaubes verlangen. Das Dad fann entweber ein Gartelbad mit geraben Giebeln, ober ein Balmbach merben, ober man fann auch bet untern Salfte bes Daches einen geraben Giebel, ber obern balfte aber einen Balm geben. 4) Eine ber bauptfachlichften Gigenfchaften eines

Rornmagagins ift ein ftarfer Luftzug, weil bier-burch bas Getreibe immer troden erhalten wirb, und ein guter Luftjug bas beffe Dittel wiber ben Rornwurm ift. Diefer Luftzug wird burch tocher bervorgebracht, Die unten auf Dem Bugboben eines Bruchtbobens in ben Umfaffungsmauern bes Be-baubes gemacht werben, und es fommt hieben porjuglich barauf an, bag biefe locher auf groep Geiten bes Bebaubes gegen einander über gelegt mer-ben, bamit Die Luft ungehindert und fren über jeben Boben binmegftreichen fann. Denn mollte man nur auf einer Geite Luftlocher anlegen, fo wurde mar Luft in ben Boben fommen, aber fein fo lebhafter Bug entfteben, ale er bier nothig ift Die Luftloder angebracht werben, jeigt ber Mufrif bes Rornmagagins, mo Die Salfte A, ein fteiners nes, Die Saifte B. ein bolgernes Bebaube vorftellt. Ben einem bolgernen Bebaube bat man bas Borjugliche, bag man einen boppelten Luftzug anbringen fann, nemlich einen, Der ben Boben oberhalb, und einen, ber ben Boben unterhalb beftreicht. Ge wird baber ben ben bolgernen Banben in jedem

Sallenfache ein suftigu angelegt, indem die Arbeit wirschen den Saufen nicht ausgemauter, sondern eine ausgemauter, sondern eine ausgemauter, sondern eine Boben oberhalb bestreicht. Der untere kuftigus wird erhalten, wenn man die sogenanten Fällsche gruichen den Balten nicht ausmauert, sondern frei läßt. Ben dem erfelten Boden, der gleich über dem Erdegschoft liest, ist der untere Luftgug nicht nordwendig, od er gleich inder den Erdegschoft liest, ist der untere Luftgug nicht nordwendig, od er gleich inder den Erdegschoft liest, ist der untere Luftgug nicht nordwendig, der en eine Aufgebreit ein der eine Boden, der gestellt gestellt der eine Boden der eine Boden der eine Boden der eine Boden der eine Boden der gestellt ges

Die Sauptluftzuge fur Die Boben im Dache befteben aus ununterbrochenen Dachfenftern, wie ber Aufriß zeigt. Gie laufen gerade fort, man mußte benn an ben langen Geiten bes Daches Benfter anbringen, um bem Boben mehr Licht zu verschaffen, ober um einen Mufjug angulegen, ba fie benn burch biefe Deffnungen getrennt merben. Bur Grrichtung eines ununterbrechenen Dachfenfferbachs nimmt man gerobhnlid Boblen von 3 Boll Dide, nach ber Diagonallinie burch, und befeftiget auf jebem Sparren, in einer bbbe von 4-5 3off, vom Bugboben an gerechnet, ein foldes Dreped, woburch man bie Dadifenfterfparren erhalt, auf welche gefattet und gebedt wirb. 3mifden biefen Sparren werben bie Gitterrahmen befeftiget, und hinter bie Sitter Tommen bie Rlappen. Dit noch geringern Roften fann man eine folche ununterbrochene Dachfenfferreibe erhalten, wenn man über ben Sparren eine fechejolige Genfohle meglaufen last, und auf Diefe 6 3ou ftarte Caulen , nach ber Sobe ber luftflige, mit Bapfen einfest, felde mit einem Band-rabmen faßt, und auf Diefem, fo wie ben ben gembbnlichen Dachfenftern, fcmache Sparren befeftiget. Albbann brauchen nur Die Ceiten, ben bem Unfange und Ende ber Dachfenfterreihe, jugemausert, ober mit Bretern verfchlagen ober fchrag ablaufend angelege, und mit Dachziegeln bebedt ju werben, und alle übrigen Geitenverfleibungen swis ichen bem Unfange und Enbe ber Dachfenfterreibe, fallen folglich gang meg.

Aufer ben Gittern muß jebe Definung noch mit einer Rlaope verifen werden, um Regen, Schnee, Rebel und Somnenbie abhalten ju fonnen. Ben ben Dauptoben merben bie Rlappen ausmarte, ben ben Dachbern aber, mo ichon bas Dach ber Luftjuge bie Deffnungen ichugt, inwendig ange Rornbaus.

bracht. Das Mufftellen und Berfchließen ber auffern, in Safpen bangenben Rlappen gefchiebet am bequemften burch etmas gefrummte, bunne eiferne Stangen, Die junachft ber untern Rante ber Rlappe mit einem Beminde ober Defe befeftiget werben. Diefe Ctangen erhalten 4 5 tocher, und auf ber Gehlbant ber Luftzugeoffnung, gleich hinter bem Sitterrahmen, tommt ein eiferner Stift, auf mel-den Die Stange burch eine ber goder gefcoben wirb. Das erfte loch in ber Ctange, junachft ber Rlappe, muß fo angebracht fenn, bag bamit bie Rlappe gang bicht angefchloffen merben fann, und mittelft Des lentern Toches am Ende Der Stange muß man Die Rlappe gant aufftellen fonnen, fo baß ibre lage faft borgontal wird. Benn nun swifthen Diefen benben fochern noch swen bie bren andere borbanden find, fo bat man es in feiner Gemalt, ben luftzug ftarf und fdwach ju machen, und Connenfchein, Schlagregen, Schneegeftober und Rebel abzubalten. ' Dit geringen Roften tonnen Diefe Deffnungen burch inwendige Borfestlappen, ober folde, Die fich in galgen auf- und nieberfchieben lafe fen, verfchloffen merben. Bill man auf bas mehr ober mindere Berfcbließen ber Luftjugsoffnungen Bergicht toun, fo fann man fie durch ein ununter-brochenes Betteibach fougen, woju weiter nichts erforbert wirb, als an die Saulen ber Umfafflungs-wande farage Kopfe ju nageln, und barauf bas Dad, Das aus Bretern beftebet, ju befeftigen. Will man folde Betterbacher ben fteinernen Umfaffungtmauern anbringen, fo fann man jmifchen ben Luftjugeoffnungen Steine bervorfteben laffen, Die fdrag abgehauen werben, und barauf bas Breterbach befeitigen. Gin foldes Wetterbach muß fo angelegt werben, bag obngefahr Die balbe Luftjugbbope gefdunt fen. Beg windigem Better wird Diefes Wet-terbach gwar bas Einfchlagen bes Regens und Schneegeiibbere nicht gang abhalten; auein Das Getreibe mirb Daburch feinen großen Rachibeil erleiben, weil ben veranderter Bitterung Die Beudhtigfeiten burch ben beftigen Luftzug febr baib wieber aufgeloft und abgeführt werben Die Deffnungen fur bie tuftjuge unter bem Boben in ben Bal-tenentfernungen baben feine Rlappen nothig: benn ba fie nur 9 - 10 3off Sobe erhalten, fo wirb wenig Regen ober Schnee bindurch getrieben; und wenn auch etwas burchtommen follte, fo wird co boch burch bie untern Luftjuge bald mieber abgeführt. Gben fo menig fann Die Gonne auf bas Betreibe mirten, weil Die Deffnungen febr fdmal find, und ju boch liegen, ale baff Die Connenftrablen bis auf ben Bugboben berabfagen fonnten

pen ichiebt man fie auf ben fregen Dachfpaeren in Die Sobe, und lagt die untere Rante hinter eine, auf jedem Sparren befestigte Leifte ober durchlau-

fende Latte treten.

Wenn man bie Rlappen inwendig auf bem Boben anbringen will, welches gwar, wie fcon erinnert ift, porjuglich ben Dachboben gefcheben fou, bis. meilen aber boch auch ben ben untern Boben porfommt; fo tann man , um fie bequem auf. und gu. machen ju fonnen, fie nach folgender art einrichten. Die Rlappen merben mie Schieber gemacht, und por jeber Bufgugoffnung ein folder Schieber angebracht, ber oben und unten in Salgen liegt, und barinn auf- und jugejogen merben fann. Um nun Diefe Chieber nicht einzeln , fonbern alle Die, Die fich auf einer Geite befinden, auf einmal aufziehen wit fonnen, fo muffen Diefelben burch Stricke mit einander verbunden werden, indem an jedem Schieber . oben und unten ein Strid befeftigt, und biefe Stride wieder an ben nachften Schieber angemacht merben. Un jedem Ende jeder Geite aber muß eine Balge lothrecht auf einen eifernen Bapfen geftedt merben, fo bag bie Balge fich um ben Bapfen berumbreht. Die Stride ber lettern Schieber merben an ber Balge befeftigt. Bill man nun bie Luftsuge offnen, fo jieht man auf bem einen Enbe ber Geite an ben

Shieber alte ju gleicher Zeit jugieben. *)
Joh. Gottl, v. Eich nert, volffichnige Experimentaloeconomie. Jena 17:3. 4, © 5:8-33;
Die best kirt, Kornmagagine und Kruchtbeben
anjulegan (v. B. D in glin ger). Jannov. 1708. 4,
Zenaj Ludw. 0. Ean erin, Abhandlung von dem
Bau der vortheilbasteiten, dem Burmiraß nicht
ausgesche Exucutungagine sowell, als der Werebesterung der alten Managine; stebt in Cantrins
eingeland Koustieriten D. 1. Ubhandl. V. S. 300.

benben Giriden ben ber Balje, moburch fich bie Gtride um bie Balje berumwideln, und alle Schie-

ber Diefer Geite auf einmal aufgieben; will man

aber Die Luftjuge wieder verfchließen, fo gieht man an bem andern Ende ber Seiten, wodurch fich bie

Granff. am Dann 17e1. 8.

Beorg heint. Borbed, Entwurf einer Unweifung gur fandbaufunft; nach oconomifden Grundfagen. Gotting. 1792. 8. Th. I. Cap. VI. S. 188.

v. Bolbfus feuerficherer und bauerhafter Sauferbau ze. C. 58. Fr. (18)

Bornjabr. Seift ein gutes, oder kein gutes Aornjadry pfiegt man ju sagen, wann durch die Witterung oder andere Umskände die hoffnung des Landwirthd in Erhaltung einer reichen Erndte erfütt oder nicht erfütt wird. (24)

Rornjude, f. Rornwucher.

A orn få fer, nennt man ben Scarabaeus granarius, und ben Curculio granarius L. Der eefte ift unter Rafres, ber legte unter Zornwurtm, (chwarzer beschrieben. (24)

Rorn famille (Matricaria Chamomilla) f. Muttere fraut.

* Siehe Tofel bargerl. Baufunft. fig. 379. 360. Allgem, Real. Worterb, XXII, Tb.

Bornkaften, heißt in einigen Gegenden foviel als ein Bornbaufen auf dem gelbe, oder eine Mandel. das Born kaften ift alfo einerley mit der Redensart: Born baufen, oder auf einem Caufen fenen.

art : Korn haufen, ober auf einen Saufen fegen: Bornfluft (Metallurgie). Gine feine Zange, womit man bie Probeforner aus ber Rapelle nimmt,

und auf die Bage ober fonft wohin legt. A ornend pfchen (Condini.) f. der corallenformige Unopf im VI. Bande & 372.

Bornfrebs (Curculio granarius), f. Bornwurm,

Sornland. Gin Boben, welcher fich jum Anbau bes Rorns fcbidt.

Bornlaus (Curculio granarius), f. Bornwurm,

Aornieiter, nennt man theifs bie Wagenleitern, welche man ben der Erndte gebraucht (. Kerndreleitern), theifs das Rorngerüff zur Trodnung der Korngarben, von welchem unter Rorntrodnen gerebet worden.

Bornler de, ein Synonym der Aderlerche (Alauda arvensis L.) f. Rerche.
Born lilie, Baplilie (Cyanella L). Unter bem

Aornilite, Applitte (Gyanelle L). Inter bem tritleignanfla ift niviere Englogdbie von einem andern, nun abgegangenen Mitarbeiter war auf Sangeblatt verwiefen; allein biefte Artifel fiellig, und find wir bahre genöbisget biefe Gattung unter bem Ramen Adornitier, veicher in Dieterlich Pflanzenreich für fie angenommen if, aufgrüßbern, beinders da wir fie nun auch nicht mer unter bem von Wilden der in der die gewählten Ramen, Applitz, auffigere thenen.

Der wesenliche Character biefer Gatung, weiche in die nasturiche Ordnung der Kitien und in die erfig. Ordnung der Kitien und in die erfig. Ordnung der fechfen Eluffe des linneisighem Hangembgemb gehört, ist folgender: Reich fehlt; Krone unter dem Aruchstenten, kendbeldattrig: die außern matter dem Aruchstenten, kodhobitatrig: die außern kunterfle niedergebogen i länger, als die bie beitgen.

Bolgende vier Erten find sett bekannt:

1) Blune Borntlife; mit beführertem rippenartigem Stamme, aubeinander gespertern Trauben, und langetschmigen geweiten Distitern. (Cyonelds expensit exult foliofo paniculato, vamis idvaricatis, folioi lanceolatis undulatis. Wilden ow spee, plant. 1, p. 131. xr., 1. Linn. jupp, pl. 200. Thu nb. prodrom pl. cap. 65, Jacq. loori. 3, p. 21. x. 35.).
Badhi and Jup des Tafeleresh, auf dem Borgebigs der guten hoffnung. Perennier. Im Dabtitis fommt sie einer Werepwield (Susida) abnish. Die Staubfaden sind und Brunde in einen King vermachten und eine Mitgere sie größer, als die berigen. Die Farbe der Blume ist sohn fornöhumenblan, das her der Staubfaden (Vansella, don Cyanus, Kornshume.

 burch die weniger fperrigen Blumenftiele und bie großern gelben Rronblatter.

3) Nagwurgartige Kornillie, mit aftigem Stengel, aufrechen Buigetrauben, schwerbischmigen, get, aufrechen Buigetrauben, schwerbischmigen, fittien Stengelbältern und eybörnigen Butrefeldatern. (Lypanela orchäufgermis caule rampol, racemie recetus, soliti caulimis enssignatus frielit, radiischwis ovanu. Wild. 1. o. 1. a. – 1. a. c. 4. rar. 2. 1. o. 1. 47. — Collect. 4. p. 211.). Böchfram Borgeiege ber guten Doffmung Perenniet. Die Bältier sind bläulichgiau, am Kande Inverplich gegebnett, immassigna merunde den Eengel rinnenffernig und sind beitzene flach. Die Krone ist violet-purpur-farbig, Die Claubsidden feber audeinander; dere sind beitzene flach. Die Krone ist violet-purpur-farbig, Die Claubsidden feber audeinander; dere sind der

a) Driffe Arntillie, mit nadrem einfiltigem Chartie in fabriffenigen Baltern. Chanella abs jappe nada unifloro, folis filifornibus, Wild, i.c. p. 133. n.4. Linn, jupp, 2.1. Thu nb. act. boim, 1794. p. 195. t. 7. f. 2) Badfift am Borgier beite ger guten Hoffnung in Bodfand, Perenniet. In the Recht of the Chartie of the C

Bornmaaß f. Getreidemaaß.

Bornmade, eine Benennung ber farve ber phal. Tinen granella. f. Bornmotte.

Aorn mid ber, heißen die Personen, welche bermitteift ber Gense ober beb Reffe bas reife Rorn abbauen, ober abmahen, f. Maben.

Bormagagin, f. Getreibemagagin und Rorn-

baus.

Roenmarkt (Baufunft.) Gine Art von Martiplügen, wegand bad Sonn verfault wied, dief forbering, die großes Kornhaus, um des Aegerwetter. Darinn das Sonn ju verfaulen, auch das nicht om faufte auf eine andere Kornmarktgeit aufgebrechten und ju verfoließen. (18) Kornmau ei Mus agrarius L.) f. Maus.

Born meifter, beift an einigen Orten ber Borgefeste eines Getreibemagajmes, ober großen Kornbabens. (45)

Aormotte; Kornschabe, Kornvogel, Getteit bechffermotte (Phalens Times grankla L. de Viell, Auft. Boef. In f. 1, phal. IV. t. 12. Wartin in Artister I. 324. Wien, Schmett 144. 77. Gooffer in I. 1860. 11. Null Zool. D. 1856. 78. Wien, Schmett 144. 77. Gooffer in I. 1850. 11. Mull Zool. D. 1856. 78. Wien, I. 1861. 1861. 1861. 201. 1862. 1861. 201. 1862. 1

er fich gewaart bat, fo legt bas Beibchen feine Gper, Die gelblichtweiß und rund finb, an bie Frucht. forner, und meiftens nur ein Go an ein Rorn. Rach 10 bis 12 Tagen geht bie Dabe aus, und frift fich fogleich in bas Rorn ein, und bededt bie Deffnung und fich felbiten mit ihrem aus Dehltheilen beftebenben und jufammen gefponnenen Unrath. Bird fie großer, fo giebet fie nun mehrere Rorner mit ibrem Gefpinnft jufammen, und verbirge fich in biefem Rlumpchen unter ihren Unraih: fo frift fie mit immer mehrerer Bergroßerung bes Rornflumpens, bis Die Belt ihrer Bermanblung erfcheint , welches gewöhnlich am Enbe Muguft und im Geptember ift. Best verlagt fie ihre Bohnung, lauft mit ihren abrigen Rameraben auf bem Rornhaufen unrubig berum, und giebet mit bem auf ihrer Spinnmarge gebenden gaben ein Dichtes weißgraure Gefpinnft uber ben Rornhaufen, bag man, wo viele biefe Arbeit verrichten, bas Rorn nicht mehr erfennet: fie bleibt aber nicht ba, fondern fucht vielmehr bie Rigen ber Sparren und Balten, macht ein Befpinnft mit untermengten abgefchabten Solifpanen um fich, vermanbelt fich aber noch nicht jur Puppe. Die fo ermachfene Made ober Larreift 5 bis 6 ginien lang, nicht gar bid, und odergeb: ber Ropf ift braunroth, und auf bem halb find wen brame Etriche: fonft hat fie to gufe, und wep rothe fcarfe Riefer. Wann fie ben Winter über in ihrem Bebaltnif

jugibradt, fo vermandelt fie sich endich im Meg oder üprit jur Puppe, und gebt nach drey Wochen als Motte Augurn, verlede vor Wister noch nicht erwachten gewesen, verlassen auch ier erste Wisdinung nicht eber auß das soglender Jahr; vom Winterschafe erwacht nehmen sie aufs neu Nahrung zu sich, die fie erwachten sich gleich den Tahren zu einem sich er der der sich eine die ersten an einem sichern Det einspinnen, und siglich den

in eine Puppe vermanbeln.

Da ber Schoten alterbinst febr groß ist, welchen beief Baupe vorligisch an korn und Beigen anrichtet. fo hat man auch ale Mebe und mandte Mietel angewandt, sie zu vertret, bet ein gert bei da gewandt, sie zu vertret, bet und noch biefe sie die beiten gemud ben Boben tein und trochen schulte fein men noch beite sie die beiten gemit teine fendte Frucht auf, gebe ihr Juglief, und beim flet fein war broch gebrie gemen bei gegen gemen bei gegen gemen bei gegen gemen bei gegen gemen bei gegen gemen bei gegen gemen bei gegen gemen bei gestelle geschelt gesche geschlet werder je Gemen gerüchtet werden, je Gemen gerichtet werden,

Derr von Steichen giebt noch folgende leichte Mittel an. Gobald man gegen ben Derbif fieber, bag die Raupen ben Kornbaufen mit einem Gefpinnst überzieben, und badurch zu erkennen geben, die bie fie uit ihre die und Berinandlung Anflab

ten machen, fo foll man ben gangen Rornhaufen mit Tuchern, wie man fie ju hopfenfaden gebraudet, bebeden: über ben anbern Tag mird man eine Menge Diefer Thiere an ben Tuchern antreffen. Dan bebt fie fogleich jufammengerollt ab, und lagt in bem bof fie bie Suhner ablefen. Man wiebers bolt biefes fo lange , als fich noch Raupen finden laffen. Undere nehmen fatt Diefer Tucher Lein-wandlaten, und legen fie angefeuchtet über Die Brucht, um Diefe Korndiebe auf gleiche Beife gu fangen , und ju ftrafen.

Rorn motte, beifet auch phal, geom. farinata. f. Mornipanner.

Aorn muble (Mafchinenbau), f. Mahlmuble. Born munge. Ein Bepname der Mentha arvenfis, f. Munge, und der Meltifa Nepeta, f. Meliffe.

Rornmutter. Bann Das Rorn, inbem es anfangt Mehren ju befommen, von dem Binde wogen-weife bin und ber gewebet wird: fo bemerft ber Land-mann in einigen Begenden diefe Ecene, freudig auf eine ju boffende Ernbte; mit bem Musfpruch, Der ihm jum Sprichwort geworden: Die Kornmutter geber fcon im Rorn: ber Rame felbit ift alfo un-

terfdieben von Mutterforn.

Rornmutter, f. Mutterforn. Bornnagelein, ein Spnonnm bes gemeinen ober Rotnraben (Agroftemma Githago L)f. Raden. Bornnelle, ein Opnonnm i) bes gemeinen Raben,

2) bes dalcebonifden Lichtreschens.

Rornprobe. ornprobe. Beber fluge tanbwirth muß nicht verjaumen, Die Gute feines gewonnenen Getreibes ju erforfchen. Das tann er nun wohl burch ben Angenichein in Unfebung des por ihm liegenden Betreides Allein juberläßiger erfahrt er es burch bas Bewicht: benn ein Aderboben giebt por bem. antern oft voulommene Rorner, welche aber gleich. mobl megen ibrer biden Chale leichter finb, als andre, melde eine bunnere Schale und alfo mehr Debl baben. Das erfahrt er burch bas Bewicht; und fein Bortheil baben ift, bag er berechnen fann, wie viel Debi er von bem Mutter von feinem Rorn ju erwarten, und wie er fich ben bem Berfauf feiner Gruchte in Unfebung feiner Forberung ju berhalten babe. (24)

Rornpulper, f. Dulper.

Bornraden (Agroftemma Githago L.) f. Raben.

Rornrage, ein Spnonym bes Samfters. Bornreiter (Curculio granarius L) f. Rorns

wurm, fdwarzer.

Cornrolle, ift eben bas, mas Bornfege bedeutet. Bornrofe, ein Onnonom von Papaver Rhoeas und Papaver dubium Linn., welche bepbe im gemeinen Leben auch Rlapperrofen, Rlatfchrofen, genannt merben, f. Mohn. Bornrofe blaue, ein Sononym ber Mderfeabiofe,

(Scabiola arvenfis L.) [. Acabiola. Rornruffelfafer (Curculio granarius), f. Born-

wurm , fdwarzer.

Bornfaamen, nennt ber landwirth nicht allein Die Rodentorner, fonbern auch und porzuglich Die auf. gegangene Caat berfelben. Co liegt ein iconer Zornfaamen auf dem Selbe, fagt er, wenn fein ausgeftreuter Caamen ordentlich aufgegangen, und ben Erbboben mit feinem Grun bebedt, und menn jebe Pflange feines Rorns noch por Binter burch Rebenauftriebe fich meiter ausbreitet, fo pflegt er ju fagen: bas Korn bat gepflangt. .

Zornfaat, nennt man bie Beit bes Rornfaens, Das Gaen beffelben felbften, auch feinen aufgegangenen und grunenben Caamen. Daber Die Rebendarten: ich bin in ber Bornfaat ba gemefen; ich babe es in der Bornfaat verrichtet; Die Borne faat hat angefangen, ift gut, troden, naß u. f. w. in ber Kornfaat Frauten.

Rornfade, nennt man überhaupt bie von Bwild ober ungebleichtem groben leinen. ober Sanfentuch verfertigten Gade jum Ginfaffen ber Bruchte, welche man pon ber Tenne auf ben Rornboben , ober pon Demfelben gur Duble ober jum Bertauf tragen ober fahren laffen will. Gie faffen meiftens vier grantfurter . ober Bormfer Cimmer , ober ein Dalter, baber fie auch Malterface genannt merben. In ber Beite find fie nicht einerlen, jeboch fo eingerichtet, baß fie mit Getreide gefullt bequem auf ber Schulter getragen werben. Un ber Deffnung muffen fie mit Dauerhafter Bandforbel verfeben fenn, um fie bamit fo feft ju verfchließen, bag fein Rorn bep bem Muf- und Abtragen auslaufe. Dan forgt, wie für jebe Berathidaft, gang befonbere für ihre Erhal. tung und Reinlichfeit; faubt fie ben jedem Bebrauche wohl aus, fieht ihnen nad, wenn fie auf einem fremben Boben ober in ber Duble gemefen, bag fich feine Rornwurmer in fie eingeschlichen ; trodnet fie, mann fie naß geworben, und bebt fie an einem fichern Orte auf, Damit Die Daufe feine locher in fie freffen. Jeber Gad muß enblid auch mit bes Gigen-thumers Ramensjug , ober einem anbern willfuhrlichen Beichen von Delfarbe gezeichnet fenn, Damit fie nicht mit fremben verwechfelt werben. (24)

Bornfcabe (Phal. Tinea granella L.), f. Rorn-

ornidabenraupe ober Bornraupe, beift bie

Barve ber phal. tinea granella, f. Rornmotte. Bornfdaufel, Bornfdippe, Worffdaufel, Miere, ober Mierfc, ift bas Inftrument, meldes jum Borfeln ber Frucht auf der Tenne, jum Bufammenfchopfen, und Umftedung ber gruchte auf bem Rornboden gebraucht wird. Stiel und Schippe befteben aus einem Stud bolg, bas ohngefahr vier Coub lang ift: Die Chippe ober Chaufel, mit melder man Die Frucht auficopft, ift wie eine ftumpfe Schippe formirt, und mulbenformig. (24)

Rornfdild (Dytifcus granulatus), f. Rornfdwimmerchen.

Bornfonitter, Die Perfonen, welche bas Rorn permittelft ber Gidel abernbten. Bon ihrer Arbeit, melde fie ba verrichten, gebraucht man ben Ausbrud: Rornidneiden.

Rornfdwertel (Gladiolus communis), fiebe Somertel.

Bornfdwimmerden, ber Rornfdild (Dytifcus genularis L. Fabr, ent. fuß. I. 1. 198. 54. Koffi Faun. Rer. I. 503 de Vill. ent. I. 348. 21. Mull, 2001 D. 769. Diefer europäische Wässerfer ift nicht gerber est ein siede, und sowert, 3ebe gibt gelbede hat zwen burchschiege gelblichte langelinien, welche an bem Enbe jufammenlaufen, und im BBaffer ben bem lebenben Thiere wie Gold fchim. Die Bufe find braunroth. Ccopoli's Dutifous minimus fommt Diefen febr nabe.

Bornfeibe, heißt auch Die Rornfege, megen ihres ibcherichten Giebes, Durch welches Die Unfrautfaamen und anderer Unrath, welcher fic unter bem

Rorn befindet, gleichfam als durch eine Seihe fall. Ein jedes Sieb fann alfo auch diefen Namen führen.

Rornfieb, f. Sieb.

Nornspanner, Kornmotte. (Phal. geom. fari-nata. Sufinageis Tabellen 78. Tateurf. XI. 84-78. Hubners Seytt. I. 8. 32 b. p. 24. t. 3. f. R. Geometra Nivearia. Borth, Schmett. V. 480. 239. phal. Geom. farinata, ber blaulichgraue Spanner. L. Diefer Spanner ift fo groß alegeom. Chaerophyllata: feine Borberflugel baben eine fcarfe Opipe, find meiß, aber bicht graublaulich beftaubt. Gie baben feine Beidnung, und nur jumeilen ein bunfles forages Strichden in ber Spine: Die hinterflugel find weiß: mandmal aber auch mit graubtaulichem Puber beftaubt : Die untere Geite Der Borberflugel ift wie oben, nur bunfler gegen bie Burgel. Die ber hinterflugel aber gang meiß. Die Bubiborner find ben benben Befdlechtern fabenformig, oben ber weiß, und unten braun : Ropf und Bruftftud find wie Die Borberflugel , ber Leib wie Die hinterflugel gefarbt. 3m Jun. und Jul. fliegt Diefer Spanner in leichtem Geboly und auf trodnen Brat. plagen.

Dubner halt biefer Spannerphalane fur ber Wiener Entom: geometra Nicearia, und Jabrie tius führt auch neht bem Miener Channer ben Subnerifden ben feiner geom. Nicearia ant allein bie unfrige hat niemals gefämmte Jubiborner, wie fie boch beb Jabrictus und ber Wiener geometra

Wo aber auch Diefer Ort fen, ba muß man nur barauf feben, bat bie aufzuschittenbe grude Raum mb Sicherbeit babe, und ihre Schwere von bem Bebaube ohne Schaben getragen werben möge. It biefes, fo fommt eine anbere Erfoberenig

Die Erfahrung lehrt, bag aufgeichlittete Grachte ben ber geringften Beuchtigfeit leicht erhibt werben, Chimmel angichen, auch ausmachfen, ober menn fie obne geborigen Luitburchjug über Ctallen, ober gebeigten Zimmern fich befinden, ausgubunften anfangen, und burd ben berfdioffenen Dunft bumpfigt merben, und noch andere Rachtheile, mo. bin man Die leichte Erzengung und Bermehrung ber Rornmurmer rechnen muß, befommen. Dicfem lebel fann nur baburch vorgebeugt merben, baß man feinen Boben burch mobivermabrte Dacher treden balte, ibm binlangliche Luft gebe, und, menn es moglich ift, befonders auf ber Dit und Rorbfeite Laben mit Drahtfenftern anbringe, burch welche Die Luft Die Dunfte, welche entweber burch ftarfe Connenbige, ober burch bie barunter befind: liden Gelie verreigigt morben, verteifen femt. ich eine mit bigten Drahgitten mohl verwahrt Liefe mit bigten Drahgitten mohl verwahrt Lieflicher an ben Grund bed Babens, der jumalen fich über Stillen ober gehripten Zimmern befindet, anleg, und baburch bei Unterlage ber Arnich ober ihren Boben, welcher von unten her eebigt worben, ab-fiblet.

Run tommt es weiter auf eine ichidliche Unterlage ober Bufboben au, auf melden bas Getreibe ju liegen tommt. Ginige belegen ibn mit gebrannten Platten, andre mit Dielen, und noch andre gieben Die Sppsboden ober Eftriche vor : Die lepteren machen aber ju viel Ctaub, und merben gar bald em Hufenthalt ber Ratten und Daufe: Die Dielen murben jang ben 3med erreichen , ement fie nicht von ber Beranberung ber fuft fich leicht ausbehnten ober jufammen jogen, fich murfen ; Biffe und Spalten befamen, und pon ben Solimurmern angegriffen wurden. Sicherer bleiben Daber bie gut gebrannten Platten, melde in Ralffpeif gelegt morben: fie erhalten ben Rugboben nicht affein fabler, fonbern vermabren auch benfelben por Ratten und Daufen beffer, ale ein fich geworfener und gefprungener Dielenboben. Dan fann auch auf einen folden geplatteten Boben allen fleinen Caamen fdutten, obne ju furchten , bag er fich, wie es in ben Rigen ber Dielen gefchieht, verliere.

Son nun das Girerbe auf einem folden Boben erbalten werben: sie jib ve Gerforge, dog's kroden legt, die gederben gebei for kroden legt, die gehörigt Luft empfangen fann, durch woblerwahre kloben und Thier vor Dieben und Wohl in die gestellt genag: Es feiten ihm noch immer und off größere Befahren bevor, juma- ken wenn es nicht felch abegefest werben fann, und

einige Jahre liegen bleiben muß

Bep aller Borficht fonnen fich bod Ratten und Daufe einfinden; und mer fennt nicht ben Schaben. welchen Diefe an bem Betreibe anrideen ? Gorafale tig muß baber ber landwirth alle Gden bes Bobens, bes Dache, und wo nur biefe fcablichen Thiere Gingang finden tonnen, bermabren, und ihre irgendmo gefundenen tocher mit Ralffpeif und gerftofenen Stastuden vermifcht jumauern laffen. Manche empfehlen auch ju ihrer Abhaltung ober Bertreibung. bay man Die Blutheftengel Des Wollfrauts (Verba) cum Thapfus), ober auch fdmarges Bilfenfraut aller Orten um Die Rornhaufen unter bas Dach lege, indem ibr Beruch Diefen Thieren jumider fep: ober Daß man gefangene und getobtete Hatten und Daufe auf einer faft glubend gemachten Chippe fenge und gleichfam brate, und fie in ihre loder, ober hin und wieder auf bas Geball lege ; und fie burch biefen Beruch abgugieben nothige. Roch andere fenen Diefen Gaften swen Befage por, in beren einem ungelofchter Ralf mit Buder vermifcht, in bem anbern aber Baffer enthalten ift. Inbem fie nun von bem Buderfalt genafcht, und ein Brennen in fic fpuren, fo eilen fie ju bem Baffer, und finden barüber ben gewiffen Tob. Mufer biefen Ditteln Mußer Diefen Mitteln hat man noch mehrere, worunter auch Diefes für Die Daufe, Dag man einen tiefen, baudichten, moble glafurten Dafen mit einem oben angebrachten Batt-bedel, auf welchen man gebratenen Eped anfpunbet, in ben Rornhaufen bis an Die Munbung eingrabe: bie Daufe nach ber Roft begierig, fonimen nicht fobald auf ben beweglichen Dedel, fo giebret

nach, und fie fallen in die Tiefe des hafens, in welchen man noch einiges Baffer thun muß, daß fie darinn erfaufen mußfen, und der Deckt fiedt ju neuem Jang wieder wie verber. Urdeigenes worm ann guten Ragen den zugang läßt, millen fich dies Raubthiere febr vermindern; nur zu Biffen muß man feine Jufindt nicht nehmen, in find ju gefährlich für das Getreibe, und für biejenigen, welcher es genigen: benn auch versifiere Batten lassen oft ihren Beifer in die Arudit geben, und beilen bachund bes biff wieder ander mit

theilen baburch bas Bift mieber anbern mit Die größte Befahr aber, welche altem Betreibe bevorftebet, fommt bon einigen Infecten ber. Die befannteften, und Die am ichablichften gefunden werden, find ber rothe und fowarge Bornwurm (Curculio frumentarius und granarius), und ber weiße Kornwurm ober bie Larve ber Rornmotte (Tinea granella). Die Befdireibing bes rothen Rornwurme f. unter Getreibreiter, bes fcmar. Die Befdereibung bes rotben gen aber unter Rornwurm, fcmarger; und bes meifen Rornwurms unter Bornmotte. Bepbe Benbe erftere, fo flein fie find (benn fie find nicht großer ale eine Laus), thun ale Larve und Rafer bem Rorn Schaben. Der fdmarge ift infonterheit unter bem Ramen Wiebel und Kornwiebel befannt: er leeret Die fconften und vollften Rorner aus; und indem bas Beibden nach ber Paarung feine Eper abfent, nachbem es givor ein loch in Den Caamen bobret, ein einziges En aber nur in Diefes legt, gleichwohl eine Denge Eper abgufegen eben fo viele Caamen. forner nothig bat : fo fann man auf ben ungebeuern Chaben foliegen, welchen ein beer von Diefem Infect in furger Beit angurichten im Ctanbe ift. Diefer gefrafige Baft liebt infonderheit Die Barme, und ift baber ben Rornboben am gefahrlichften, welche ju marm liegen, und nicht ftets abgefühlet wetben. hat man ihn noch nicht, fo muß man, indem er fich leicht einniftet, fein Betreibe gegen feine ungebetene Ginquartierung fichern. Das vornehmite befieht barinnen: man halte bas Dach immet in gutem Stanbe; man bringe Die Frucht redt troden auf ben Boben, lege fie nicht fo bid aufeinander , und auf allen Ceiten fren, und fteche fie oft um. Infonderheit lege man fie nicht wider Die Giebelmand; fo gut fie auch von innen und außen vermabrt fenn mag, fo verurfachen boch bie ba an-fchlagenben Regen eine gewiffe Feuchtigfeit in ber anliegenben grucht, welche auf alle Art vermieben merben muß, wenn nicht baburd, eine gewiffe fcab. liche Gabrung entfteben foll. Dan gebe ferner ben beiterem Wetter feinem Boben oft burdigichende Luft, Damit fich bas Getreibe nicht erbite; bann eine bestanbige fuble Lage, und bftere Ilmftechung, nemlich alle 8 Tage im Frubjabr und Sommer, und alle 3 ober 4 Bochen im herbft und Binter, ift bem Rornwurm fcablid. Dan halte jugleich feinen Boben reinlich, baß man feinen mit grucht jufammengefehrten Graub in ben Gden liegen laffe, und burch beffen rubige lage bem Rornwurm feine Belegenbeit gebe, fich ba einzuniften, und meiter ju bers breiten. Endlich bute man fich, frembes Betreibe auf feinen reinen Boben fdutten gu laffen. erfuhr es im legten Rriege, wie gefahrlich Diefes fen. 3ch erlaubte einem Fremben, Rorn und Spelten auf einen leeren Spricher ju fchutten. Die Fruchte blieben einige Wochen unberührt liegen : auein auf einmal murbe Die Spelte von bem fcwarUnter ben bunbert Ditteln, welche nech porgefchlagen werben, ben fcwargen Rornwurm abguhaften ober gu vertreiben, will ich nur einige anführen; welche theile mit bem Reinhalten bee Bobene, Luftung und Umftedung ber Frucht in Berbindung feben, und vielleicht von bem fentern Die Burfung baben, theile aber folde find, welche Diefes Ungeziefer burd Begfangen verringern, ober burch Rabrungentziehung fein Berbleiben unmeg. lid maden. Gbe man Betreibe aufschuttet, rathen einige an, baf man juvor ben Boben reinige, und mit Decocten von ftart und wibrig riechenten Reautern, ale Wermuth; fintender Ditte (Atriplex foetida) Rnobland u. f. w. , bber mit beißer Lange pon grunen Belichnufifchaalen, ober mit bem Baffer, worinnen ungeschalte Rorbmadermeiben ge-legen, und bavon bruin geworben, befprenge; anbre, bag man guvor frifchen Depfen ; ober Rlache. bollen auf ben gereinigten Boben ausbreite und trodne. Bo Diefes gefthebe, foll fein Rormourm in Die auf folden Boben gebrachte gruchte fommen. Bo juvor Baid auf bem Boben gelegen, ober Sabadsblatter getrodnet worben; will man eine gleide Burfung erfahren baben.

3ft aber bas Ungeziefer fcben murflich ba? fo wollen einige , baß man bie lebenbig geworbenen Bruchthaufen mit einem bittern Decoct leife befprenge, und fie mit ber gleichfalls bamit befeuchteten Burfichauffel ummente, jugleich frifde reine Bres ter in Die Frucht aufrecht frelle; Die Rornmurmer wurden fich an Diefe Breter retiriren', und beonem meggetragen merben founen. Wer bas nutlich finbet, muß aber auch barauf Bedacht nehmen, baß Diefe Diebe nicht einen Musweg anberemo nehmen, und baber in einiger Entfernung einen Rreis bon Theer um biefen Getreibehalifen machen, bamit bie Aluchtlinge in Demfelben bangen bleiben. bres zuverlaffiges Mittel foll Diefes fenn: Baniftene gel mit feinem Rraut auf bie angeftedten Saufen ju legen; Die Rornwarmer fammleten fich an bemt banf, und burch wieberholtes Auflegen ninb' 26tragen Diefer befenten Stengel merbe in fiirger Beit ber gange haufen gereiniget fepn. Endere graben auch jum Jang Diefer Infecten glaferne Bouteillen bis an die Mundung in die Frucht, bamit fie ben ibrer Banberung bineinfturgen. Roch anbere nebmen ibre Buftucht jum Comefelbampf, um bie ganje Chaar in tobien, ober jur Bege und Gieben.

Es ift nicht ohne, bag viele von biefen Mitteln jur Reinigung im Gangen obergum Theil bentragen, und fogar nothwendig, bag, wo bie Gefahr brobet, man fein Dittel unverfucht laft, wenn es nur ber Brucht nicht etwas jufuhrt, woburch fie jum Bebrauche ungefund wirb; gleichwohl find es boch

nur ungewiffe Dittel.

hat man bas lebel noch nicht, fo forge mannur für einen reinen, trodnen, mobivermabrten Boben, fcutte feine andere, als wohl ausgetrodnete Brucht, und biefe nicht allguboch auf, fteche fie geis tig um, und gebrauche bie übrigen angegebenen Borfichteregeln, fo wird nicht leicht Diefes fchablis

de Infect fich einfinden.

Coute es fich aber eingefunden haben, fo muß man freplich anfangs alles anmenden, woburch man es megfangen und tobten fann, und in bem Ummenben und guften ber Fruchte nicht faumfelig fepn ; aber boch bernach ben gangen Boben von ben Bruchten, wie es nur entweber nach und nach ober auf einmal gefcheben fann, entledigen, auf bas befte reinigen, und ihn eine Beitlang ju gepruften, bem Rornwurm wiberfiebenben Producten, barunter vornehmlich Dopfen, Blachbouen und Iabat geboren, gebrauchen, und nach Begbringung Diefer, ihn wieber mit Getreibe belegen.

Bewiß ift es, bag Landwirthe burch Bernachlaf-figung der Borfichtstegeln felbften fould find, wenn fich Diefes Infect auf ihren Boben, auf welchen fich aber nur ibr felbft erzogenes Getreibe befindet, einaber nut be remehret. Rebmen fie aber auch frem-bes Getreibe ju bem ihrigen auf ben Boben; fo tann ein Theil bavon ichon angestedt fepn, ein Theil auch nicht bie geborige Trodnung haben, und nur alsbann, mann fich biefes Liebel weiter fortpflanget, haben fie infofern feine Schuld, ale baf fie nie bas frembe ju bem ihrigen hatten legen follen.

Das andere Infect, welches vorstiglich bem Rorn und Beigen auf bem Rornfpeicher febr großen Schas ben gufüget, ift ber befannte weiße Kornwurm, Die Bornmade ober Kornraupe, Die Rornfcabe (Tinea granella), f. Diefen Artitel. Gie fcabet nur als Raupe, indem fie nach Art ber Detten mehrere Rorner ju ihrem Gebaufe mit ihren gaben verbindet, und zwischen ihnen fich einen gesponnen en Canal ju ihrer Bohnung anlegt, aus welcher bei bei nochten Renner ju ihrer Depite angreift. Im Geptember verlaßt fie gewöhnlich als ausgewachfen ihren Rahrungsort, friecht an Die Ban-be bes Bobens, ober an Die Dachsparren in fleine Soblen und Riffe, und verpupper fich. 3m folgenden Dap tommt fie aber als Dotte aus ber Puppe, paaret fich und legt ihre Gper an Die Betreibeforner, welche nach weniger Beit ju neuem Schaben ausgeben. Manche bleiben auch als tarve über Binter, und

vermandeln fich juerft im Frubling. Manche trift man auch als Duppe in bem Gespinnft ber Korns haufen an. Gewöhnlich finden fie fich im Korn und Beigen ein, bleiben immer an ber Dberflache, hoinnen da ibr Gebauß mofichen gusammengezogene Rorner, und wo viele find, ein gusammengangenes Gemebe über Die gange Dberfladt bes Daufens. Da eine Maupe mehrere Abrner ausleert; fo ift fie einzeln betrachtet, foldlicher als ber fcmarge Rornwurm. Gelten fiebet man bepbe, ben meiffen und fomargen Bornwurm in einem Cetrei. Debaufen bepfammen; vielleicht weil ber erfte burch fein Gefpinnft bem lettern hinderlich, ober ber lentere mit feinem Ruffel bem erftern gefahrlich ift. Bo ber Rornbaufen mit einem feften Befpinnft übergogen ift, Da balt man die ubrige damit verbedte grucht für beftandig verwahrt. Indeffen fo icon auch die Rorner unter diefer Dede find, fo haben fie boch einen febr übeln Beruch angezogen , und ift nicht ju rathen, bag man biefe Dede laffe, fonbern vielmehr Bebacht nehme, Diefer foftspieligen Arbeiter gang los ju merben.

Da fich biefe Rafcher in ihrem vollfommenen Bufande als Dotten ober fliegende Infecten burch ben Beruch übel vermahrter und in eine gemiffe Gab. rung gerathener Brucht gar leicht von außen berbeise gieben laffen; fo muß man nur jebe geringe Gafe rung feiner grucht burd oben angegebene Borfichts. regeln ju verhindern fuchen. Saben fie aber gleich. wohl ihre Brut abgefent, meldes man an ben Rorntilimpoen merten tann, fo gerftogt man mit einem etwas flumpfen Befen, Diefe auf Der Dberflache liegenben Rlumpden, moburd feibften viele Raupen wegen ihrem jarten Bau jerftort werben, unb fchippt ben gangen haufen um. Brenb. b. Sle i. den fand unter allen Mitteln gegen Diefe Mottenraupen folgendes am ficherften. Er bebedte gegen ben berbft, mo biefe Raupen gewöhnlich ben Rorn-haufen verlaffen, und fich einen Ort jur Berpuppung fuchen, ben gangen inficirten Rornhaufen mit grobem Segel. ober hopfenfadtuch, uber ben andern Tag fand er biefe Dede überall mit Motten-

mar bon Diefen Gaften gereiniget. Mußer Diefen bem Setreibe gefahrlichen Infecten, giebt es noch mehrere, welche aber nicht wie jene, fo fcablich find. Rur von einem taferartigen Infect, welches von Babricius Trogofita caraboides genannt wird, bemerkt Dlivier, bag bie far-De Diefes Rafere in ben marmern Begenben Frantreichs unter bem Ramen Cadelle, einen noch grofe fern Schaben, als Die vorigen anrichte, benn fie frieche von einem Rorn ju bem anbern, und vergebre nur einen Theil Davon. Den größten Chaben thue fie gegen Enbe bes Binters, mo fie ihren größten Bachethum erreicht babe. Er bemertte baben, baß bie farve bas Betreibe, welches fogleich nach bem Drefchen in Gade gefaßt werbe, nicht

nuvern jug fandet viele fie fofort in den hof fei-nen Suhnern jum Ablefen vorlegen, wiederholte diefes vom Sept, bis in Rov., und fein Boden

angreife.

Bornfperling, ein Ennonym bes Sausfperlings (Fringilla domeftica Linn.) f. Sperling. Rornfpine (Arifta), f. Grannen.

Kornfpreu, ift ber leichte Abgang von bem gebrofchenen und in ber Tenne gereinigten Rorn, welcher burch bas Borfeln ober bie Tegmuble von bem Rorn abgefondert worben Dan bebt fie auf einem trodnen Boben gur Binterfutterung fur bas Dieb auf, und mifcht fie entweber gebrubt ober als Berel unter geftogene Ruben, Didmurgeln und bergleichen jum Biebfutter. Das weitere fommt unter Opreu por.

Born floppeln, find bie auf bem Belbe gurudgebliebenen Refte ober Ctumpfen ber abgebauenen Rornbalmen. Gembonlich werben fie fogleich mit bem Pflug jum Saulen umgeadert, welches ber Landmann Sturgen nennt, ober man faet auch auf folde noch fetten Meder Rubfaamen, ober Biden, wovon ein oft reichlicher Ertrag fommt. meiften Begenben treibt man aber bas Dieb von

auer Urt guerft in bie Stoppeln, weil fie ba eine aute Beibe an Mehren und Unfrautpflangen finben. Bon ben Urmen, welche bie nach bem Binben liegen gebliebenen Aehren fammeln, fagt man, baff fie Rorn floppein: b i. Die Kornahren auf ben Stoppeln gufammenlefen. Wo bas bolg rar ift, pflegt man Die ftarfen und boben Stoppeln auftugieben, ju trodnen, in fleine Gebunde feft gu binden, und fie ftatt des holges ben bem Rochen ber Speifen, und Ginbeigung ber Ctubenofen ju gebrauchen. (24)

Bornftraufgras (Agroftis fpica venti), (Bind.

halm) f. Strauffgras.

Bornftreide, ober auch nur Gereiche, ift ein bolsernes, eine Dand bobes, & 300 Diete, und & Guib langes, auf ber einen langsfeite febr gerabe ge-bobeltes Sinfrument, Die gefüllern Rornmage, wenn die Frucht barinnen hober als ber Rand liegt, iber ben Rand gerate abjuffreichen, und baburch Die Quantitat ber Deffung richtig ju ftellen.

Bornftrob, beißen Die Durch bas Drefchen von ben Caamenfornern entledigte Rornbalmen. Indem man Diefe mieber, wie Die Garben gufammen binbet, fo nennt man biefe Bebunde Kornbofen, und meilen ein Theil Diefer Bofen , lauter ber gange nach liegende Salmen, ein anderer aber bermirrte und jufammengebogene Salmen enthalt; fo beißt man bie erfteren Ahngftrob, und bie anbern Wirrftrob,

ober aud Wirrbofen.

Das Langftrob gebraucht man gewöhnlich jur Streu fur Pferbe und Rindbieb, und ju herel; pflegt auch im Binter Die gangen Gebunde bes gang. ftrobes in Die Schaafflatte fo fcwebend gu bangen, Dag Die Chaafe Die Mehren, in melden noch manche Rorner fteden, bequem abbeifen fonnen, und alsbann gebraucht man bas übrige jur Streue. Das Wirrftrob, wenn es vornehmlich grafig ift, fann nechmit bem Rindvieh gefüttert merben. Bewbbn-

lich ftreuet man es aber in Die Schweinftalle. Zorntrodinen ober borren. Gine ber Sauptforgen ben bem Getreibebau. Benn fie unterlaffen wird, fo ift ber Chabe, welchen ber landwirth leibet, nicht gu berechnen. Bir verfteben aber barunter nicht bas Trodnen ober Dorren bes gebros fchenen und gereinigten Rorns, wie es in Dagu einges richteten befondern Bebauben ober Darrftuben vermittelft bes Zeuers ober ber Darrofen gurlangen und fichern Mufbemahrung in Dagaginen gubereitet wirb. Bir befchaftigen und nur landwirthichaftlich mitber Rothwendigfeit , bas Betreibe, wenn es abgehauen ift, auf bem Belbe, ober, wenn Diefes nicht gefcheben fann, auf eine andere Mrt gu trodnen, baf es nicht allein rein ausgebrofchen, fondern auch bie Rorner fo troden als möglich auf ben Boben ober Rornfpeicher gebracht werben mogen. Muf bem Relbe muß es nicht eber eingebunden merben, als bis Die Gleben von Luft und Sonne Durchaus getrodnet find, f. auch unter Born. Diefe Rothe wendigfeit erfennet man ben bem Dreichen; benn bat es irgent noch einige Reuchtigfeit in fich, fo bleiben viele Rorner in dem Strob jurud, und verminbern ben Ertrag; baber and verftanbige land. wirthe, follte auch bas Betreibe noch fo troden eingefommen fenn, nicht eber ju brefchen anfangen, als bis burch bas Muefdmiten fich alle Teuchtigfeit, welche noch irgent in ben Garben mar, verjogen,

und ber gange Betreibeftod recht treden geworben

Oft gefchiebet es aber, bag bie Garben nicht gans ausgetrodnet finb, und alebann muß man fie ent-meber jur volligen Mussichung ber Feuchtigfeit, und bag infonberbeit Die Mebren bas Rorn ben bem Musbrefchen ausgeben laffen, auf bem Belbe in Raupen aufftellen (f. unter Kornbaufen), und fie austrodnen laffen, ober man errichtet neben ber Cheune, auf ben Seiten offene, und oben por bem Regen bededte Berufte, und bringt Die Barben auf Diefelben, und gwar fo, bag guft und Connenfchein auf fie geborig wirten, und fie jum Drefchen tuchtig machen. Inbem Diefe Berufte von perfchiebener Ginrichtung find; fo nennt man bas Beruft, meldes aus hoben aufgerichteten Pfablen beftebet, burch welche Queerftangen gleich einer Leiter geben, an melde Die Garben jum Trodnen mit ben Mebren berabhangend fchichtenweife, wie an einem Strob. bach aufgehangt werben, bag fie Luft und Gonnen. bige genieffen, ber Regen leicht abfliefe, und nicht embringe, eine Bornleiter.

In nordlichen landern, mo nur felten bas Be-ftrbb bes Betreibes auf bem Belbe recht trodnet, muß man Diefe Erodnung vermittelft Des Reuers ju erhalten fichen Dan pflegt nemlich bor bem Drefchen bas Getreibe entweber ben beiterm Better auf bem fregen Belbe burch ben Dampf bes Reners, bas in einer Grube unterhalten, und um welche Die Barben, bermittelft langer Diable aufeinanber gethurmt werben, ober in befonbere baut eingeriche teten Bebauben, melde man Riegen ober Rorne riegen nennt, vermittelft ber Reuerofen jum Dree fchen gutrodnen, meben aber frenlich viele und groffe Corgfalt nothig ift, Damit nicht Das Teuer in Der Darrftube , und bem nabe baben vorgenommenen Dreichen, aues in Brand fiede. Ingwiften mirb burch Dieje Dethobe bas Getreibe fehr gut von ber Beuchtigfeit entlediget, und fann, ba bie Rorner bier fait wie in einer Datrftube getrodnet morben, febr lange an einem trodenen Drt, und felbften por ben fcablichen Infecten ficberer aufbemahret merben, als wenn man es ohne vorbergegangene Datre brifcht und auffveichert. .

Bornu Copia, Quffer (Cendol.), f. Sullborne aufter im X. B. D. allgem. Encyclop. G. 640.

Bornutie (Cornutia L.). 3m Artifel Cornutie ift bereits ber Character Diefer Gatung angegeben,

und auch die einzige, damalb befannte Arr, die 2 Rispenblutbine Rornurie, mit einer nadten und langgezogenen Endrispe ((Cornutia pyramidata, panicula terminali nuda elongata Wild. p. plant. Ill. p. 322. n. t. , befdrieben morben. Bir wollen bier eine neue Mrt, welche mabricheins lich ebenfalls aus bem marmeren America fommt,

noch nachtragen, nemlich bie

Dunftirte Kornutie, mit brengablichen Achfels bolbentrauben, (Cornuis punctate corymbis axil-laribus trichotomis, Wild. I. c. nr. 2. Cornutia pyramidata, Alt. hort. kew. 2-p. 353. Hofa cor-ruta, Jacq. hort. Schoenb. I. p. 60 ft. 114,). Ein 4 Buß hoher Strauch, mit vierectigten Mesten. Blatter gegenüber, geftielt, enformig, jugefpiet, am Grunde verschmalert, etwas gegabnt, giemlich latt. Bluthen in Dolbentrauben, melde auf ben Achfeln ber Blatter entfpringen, furjer als bie Blatter und brengabelich find. Bluthen blau, um442

ter ber Lupe mit weißen brufigen Puncten beftreut. Brucht: eine fugelrunde Steinfrucht mit vierfache-

riger Aus.

Dr. Bilden om sagt: "Begen der Structur ber Frucht, weiche von Plum ier is Beschreibung ber Gernutet abreicht, bei Taque in auf der gegenwärtigen Pfange eine neue Gartung gebildet, iber außer Plum ier des Riemand bie Ausditente Cornutie beobachtet, dacht eine die Ausditente Cornutie beobachtet, dacht eine des Ausditente Cornutie beobachtet, dacht ein dach je nieden won den Botanitern sowohl des gegenwärtigen, als die de Gegengangenen Grieflert eine Ettinfrucht bisweilen sur ein faamige Beere ausgesten wield.

Rornvogel, ein Snnonym bes Goldammers, (Emberiza Citrinella L.).

Rorn voge! (Phal. sinea granella), f. Kornmotte.

Aorn waage (Candwirth.), ist eine Maage, bas kent, b. i. Getreibe, domit zi wiegen, und bas Gedude, wo diestlich sich besinder. Man hat nemi sich an einigen Orten, wegen der Mablacciss, Korn und Ettriebewaageneingeführt, um bas Getreibe, ete et in die Miche gedracht wird, nach bem Gewichte zu veraccisen, und alterten Unterschließe Beder zu werbetten. (45)

Born maage (Metallurgie). Die Baage, auf welcher bie Probierforner gewogen werben.

Rornwerfer, ein Synonym bes Saussperlings,

Rornwide, heißt eine Art Biden ober milber linfen, weiche als ein Unfraut mit unter bem Getreibe macht; (Ervum hirfutum Lin n.). Born wie bel (Curculio granarius), f. Rorns

Born wiebel (Curculio granarius), f. Rorns wurm, fcmarger.

Bornwinde, beifit, 1) die Aderwinde, Convolvulus arvenfis f. Winde; 2) daß polygonum Convolvulus, f. Anotetig

Born wolf, ift auch eine Benennung bes Gryllus Grillotalpa L., weil er ben Burgeln bes Rorns, wie anderer Fruchte großen chaden thut, f. Reuthwurm. Rornwucher. Blir jeben Staat ift es von großer Bichtigfeit, baf ber Sanbel mit Getreibe fren fen, und immer in einem folden Preife erhalten werbe, Dag auch ber Urme Diefes unentbebrliche Bedurf. nif fic anjufchaffen noch im Ctanbe fen; im entgegengefenten galle entfteben Theuerung, Sungere-noth, Rrantheiten, Emporungen, und andere fur Den Staat febr nachtheilige Folgen. Mue weife Befengebungen haben baber fich Mibe gegeben, ben frenen Sanbel mit Betreibe ju erhalten und ju beforbern, und wiber bie Storung beffelben, befon-Ders ben ichablichen Muffauf Des Betreibes, Strafe peroronungen gemacht, wie folde in ber Romifden Befetgebung bas Julifde Befet be Unnona ent-balt, wovon unter biefem Urtit. Ge ift auch fein Breifel, baf ein bem Staate fcablider Bornmuder noch beutzutage unerlaubt fen, und mit Recht beffraft merbe; und viele befonbere beutiche Befene enthalten eigene Berordnungen baruber. Rur bat es immer feine großen Ochwierigfeiten , Die Brens jen ju befimmen, in welchen ber Getreibehandel für erlaubt ju achten, ober ale ichablicher Rorns wucher ju beftrafen fen. Es ift j. B gewiß, baf berjenige, melder obgleich auf mehrere Jahre fur feine Bedurfniffe, nicht um bamit banbel ju treiben, Betreibe auffauft, niemals eines unerlaubten

Kornwuchers beschülbigt werben tannet, eben se wenig berinnien, neicher das den seinen eigenen Gittern erzugett Getreibe als ein guter hausbalter Water bald, in Actien, wor est im geeingen Preise febt, nicht weggiebt, sondern sie angementeit, bis er bestere Preise erhalten fann. Benn dingeren Kaufeute, besonders in gangen Geschäftsatten und nachten von wirtligter Wanneat ist, auske Getreibe in einem Lande in boben Preisen aufgelaufen, das niegenbowher Getreibe ins ande ingebrach nerbe, yu bewirten sieden, und bann ihrt zusammengebuter Bruten mögeben: dann werden sie dem Staate bein Preisen weggeben: dann werden sie dem Staate schaltigt, und de Kornwucherrer (was man undust Kornjuden zu nennen pflegt) gestarft im werden.

Rorn wurm, f. Getreibewurm.

Norn wurm, werben oft alle Riffelfafer ober Curquilones L. genannt. Gigentlich aber nur breg Aren Infecten, welche burch ihre Bepnamen von einander unterschieben werben 3 nemlich der rothe, ber ichwarze, und ber weife Normurm.

Der rothe und ichwarze Kornwurm, gehoret gu Curculio L ; ber weiße Rornwurm gu phalaena Tinea L.

1) Der tothe Rornwurm ift Linne's Curcutio frumentarius, f. Getreibereiter : er ift jest Attelabus frum. F.

2) Cer ichwarze Rornwurm aber ift Curculio granarius L. Wie biefer wegen feinem Schaben befannter ift, fo bat er auch fehr viele Ramen befommen.

Der braune Rornwurm, weil feine garbe ftart ins Braune fatt. Bornreiter, Bornfafer, Borns bod, Kornkrebe, Kornwiebel, Kornlaus, Korna trhiftläfer, Safertuffelfefer, Wickel ober Wippel, Klander, Galander, Dielfräß, Gwegulio, Gettribelaus, Charenson, u. f. w. Zafe alle Entomologen ebun feiner Weldung, Linn. Fabr. m. 1/yli. 11, 11, 14, 18. Pag. 19. Veur. 25. Geolfr. inj. 1. 285. 18. Schranck enum. 207. Muil. Zool. D. 976. Scop ent. Carn. 29, 8 air chart tyr. Inf. 1. 29, 14, de Vill. ent. I. 177. 23. Roll fason. Ert. 1, 22. Spreh Kafer VI. 14, 8, 1, 60, f. 7. Rynchophorus granarius. Wilden now Abband. Der fönigl. fowed. bod, Bornfrebe, Rornwiebel, Rornlaus, Rorns Bilde in den Abbandl. ber fonigl. fomed. Mcad. der Wiffenich. Tom. 38.). Man rechnet Diefe Ruffelfafer unter Die Abtheilung mit langem Rufe fel und unbewaffneten Schentein. Er ift langlich, nicht über 14 bis 2 linien lang. Der Bruffchilb ift faft fo lang ale bie Alugelbeden, welche ben binterleib nicht gan; bebeden. Geine garbe ift bunfelbraunfchmari, balb beller, balb bunfler. Ruffel ift rund, etwas abwarts gebogen, und nicht gang fo lang als ber Bruffdilb. Der Ropf ift furs und ftedt mit einem Theil in bem Bruffchilbe. Diefeb lettere ift ein wenig flach und vertieft punctirt. Die Biligelbeden find punctirt-geftreift, ber außere Rand meiftens, wie ber Ruffel und Juge rothbraun. Die Borberichentel find allegeit langer und Dider, als bie mittlern. b bie mittlern. Die Bubibbrner find gebrochen. Ein ben Bruchtboben febr fcabliches Infect, in-

bem es burch feine Bermehrung bem Soniet; indem es burch feine Bermehrung bem Rorn, Beigen, Joffer, Speljen, Gersten einen ungleich größern Schoten guinger, als Katten und Raufe. Der Käfte bohrt entweder Die besten Körner an, und verzicht die mehlichten Abeite berschen, oder jest

in bie erft gemachte Deffnung feine Eper; und gwar in jedes Korn nur ein En. Die Larve fchlieft aus, vergebrt bas Debl, bis fie ausgemachfen ift, vermandelt fich in eine Puppe, bleibt fo in ber leeven Buffe, bis fie fich in ben Rafer vermanbelt; ber als-Dann feinen Gatten fucht, um ju neuer Bruth und Berberben fich gugubereiten. Die Larve bat eine etmas ovale Geftalt, ift meiß, mit braunen fcarfen Riefern am Ropf. Gie ift ziemlich lebhaft , ob fie gleich feine Fife bat. Die Duppe, nachdem fie bie Burmhaut abgelegt hat , ift zuerft gelb, und wird aulegt rothbraun, und hat, wie es ben andern Ra-fern gewöhnlich ift, icon alle fichtbaren Theile bes pollfommenen, Die nur noch nothig haben, vollig audachilbet ju merben.

Der Echaben, ben Diefe fleinen Riffellafer antiche ten, mußte nothwendig Die Aufmertfamfeit ermetfen, burd ichidliche Dittel bemfelben ju begegnen. Die beften find ohne 3merfel Die Borfichtemittel, Daß aman ben Rornboden ceinlich, vor Regen und Conee nete Bruchte nur auffchutte, Diefelben felbiten nicht ju boch aufhaufe, barnt fie fich nicht erhigen, meifollte, Die Barme feine Ausbreitung beforbern mirbe. Radoft biefem verfaume man nicht ; fein Getreibe im Frubling und Commer umfiechen ju laffen, und bas fonberlich in bem Dan, Jun. und Bul. an bellen Tagen, fo wird man baburd nicht allein feine Brucht berbeffern, fanbern auch, mann mirgend fich Ungeziefer eingeniftet batte, baffelbige in feiner Musbreitung fioren, und vermindern.

Benn aber aller Borficht ungeachtet fich Diefes Infect bennoch in bem Fruchtvorrath febr vermehrt bat, fo ichlagt man allerien Dittel vor. baffelbe ju pertreiben, welche aber mehr ober weniger ben gebofften Rugen baben mogen, auch manche barunter ber Brucht und bem Genuß berfeiben fchablich fenn tonnen, jumalen, mas bie Ueberfprigung mit De-

cocten betrift. Sindeffen will man dod, aus mehrjabriger Erfab. rung folgende Mittel als juverlaßig gefunden haben. Benn man auf einen angeftedten Rornhaufen, nachbem er umgefchaufelt morben, grunen ober in Ermanglung beffen, auch getrodneten Sauf leget, fo verfammlen fich die Rafer an bemfelben, bag man fie von bem Boben wegtragen und vertilgen fann, wenn man es fo lange wiederholt, bis fich feine mehr an bem banf finden laffen. Andere bebedten ibre Rrucht mit bolunbergmeigen, und murben Daburch Diefer gefahrlichen Gafte los; noch andere fdreiben Die Reinigung ihrer Rornboben ben Blache. fnoten ju, welche fie jur Mustrodnung auf ben Boben ausgebreitet , und behaupten, baf fie ba-Durch nicht allein Diefes Infect vertrieben, fonbern auch nach vielen Jahren feine mehr in ihrer Frucht gefunden hatten. Bo Tabadeblatter auf bem Frucht. boben getrodnet werben, foll fich auch fein Rornmurm einniften. Gine Menge Diefer Thierchen fann man auch inglatten, oben etwas engen und inaufgerührte Kornhaufen bis an die Mundung einge-

grabenen Befagen, in welche man ctwas Daly ober Berftengraupen ale Lodfpeife gethan; fangen, und alebann vertilgen. 3) Der weiße Rornwurm ift Die farve ber Phal. Tinea granella L., wovon in bem Urtifel Rotn. motte gehandelt morben.

Rornwurmfteder. (Ichnevmon Secalis, L. Fab. ent. Juft. II. 188. 226. de Vill, ent. III, 208. 238.). Ge gehort Diefe Schlupfwefpe unter Die fleinften ober Zwergidiupfweipen, welche fabenformige Bubihoner und einen enformigen Leib haben, ber bicht an bas Bruftfud anschlieft. Gie ift nicht großfer als eine Laus. Der Ropf ift braumroth, Die Augen icon grun, 'ber Bruftchild gang ichmars, Die Bublberner ichwary, fabenformig und fo lang als ber Rorper. Die Glugel haben einen fcmargen, faft runden Randpunet. Der leib ift oval, fcmary, glatt; bas Ctielden aber ift chagrinartig raub, ber Ctachel ift fo lang ale ber Leib. Gie ift ben Raupen ber Phalanen, welche an ben Rornahren fich aufbalten, gefahrlich, indem fie ihre Ener in fie legt. Sabricius balt bicfe Schlupfmefpe und Ichneumon agricolator für einerlen. Allein emmal. miberfpricht Die Große; hernad find Die Gubiborper bes I. agricolator borfenformig, und bes I. fecalis fadenformig, bie Augen bes erstern schwarz, und bes lettern grun: auch wird bem fecalis ein petiolus gegeben, ba hingegen agricolator einen perious gegeen, ou gingegen agricolator einen abdomen festile bat. (24) Rorn wurd, ein Ennonnm des Feldfahengefichte (Aderbohljahns), (Galeophi Ladanum L.) f. Rag-

gengefict.

Borngange, ein befanntes dirurgifdes und ... anatomifdes Inftrument, von Ctabl ober Gilber, momit man etwas fast und festhalt, f Deie fter & Chirurgie Zaf r. E.

Borns ange (Metallurgie). Gin eifernes Bertmetallifden Rorner gufammen gebrudt merben, bamit Die baran befindliche Miche von ber Capelle abe fpringt, und bas Rorn rein mirb.

Borngange (Condpl.), Die große und Die Bleine, f. Barteneipen im II. B. b. allgem. Encyclop. C. 877

Rorngapfen, find bie fcmargen in ben Rornabren fatt bes Caamens ftedenben Musmuchfe ober bas Murterforn ; unter welchem Art. noch weiter hiervon gehandelt werden fou. Rorollarium, f. Corollarium.

Roronille, f. Rornwide. Ror os mal, ein Spnonpm Des rantigen Polier-

ftrauches (Delima farmentofa L).

Aorporal, f. Corporal. Rorporalidaft, fie befteht auf 12 bis 15 Colbaten, benen ein Rorporal vorgefett ift, und ift eine Unterabtheilung ber Rompagnie, f. Infanterie. Rorps perce, fr. Corps perce, em Mubbrad ber Maler und Rupferftecher, wenn eine balbe garbe auf eine andere belle garbe gefent wird, Die blos burd ihre Berfchiedenheit eine Burfung thut. Gie find ju meiben, weil fie bem Berftanbniffe bes bed. buntlen fcablich finb.

Rorreft, f. Correct.

Rorrectio, f. Correctio. Borrelative Derfe (verfus correlativi), find ben ben lateinifchen Grammatitern folde, in welchen erft brep ober mehrere Borte burch Appofition neben einander geftellt merben , worauf bann eben fo viel, von ihnen regierte Borte folgen, movon Das erfte auf bas erfte Saupewort, bas zwente auf bas zwente u. f. w. fich bezieht j. B.

Pastor, arator, eques, pavi, colui, superavi, Capras, rus, hoftes, frondo, ligone, manu.

Ginleuchtend iff es, bag in folden Berfen feine Sarmonie Ctatt finden fann-Borrepetitor, f. Romodienprobe.

Borree (Correa), eine Pflangengattung aus ber erften Ordnung ber achten Claffe (Octandria monogynia) Des linneifden Pflangenfpfteme, welche felgende Rennzeichen bat; Reich glodenformig, vierjanig. Rrone vierblatterig, mit an ber Epige Griffel einer. Rapfel vierfacherig, vierflappig, mit

Dan fennt nur eine Mrt Diefer Gattung, Die Weiße Borree, mit rundlichen, oben filgigen, unten wolligen Blattern, und vier bepfammen fieben-(Correa alba foliis ben meißlichen Enboluthen. fubrotundis fupra tomentofis, fubtus lanigeris, floribus terminalibus quaternis albidis. Wildenow fp. plant. If. 1. p. 324.). Badft in Meuholland. überftebenben runden Weften. Blatter gegentiber, geffielt , verfebrt enformig runblich, vontommen gang, aberig, filgig feinhaarig, unten gottig filgig. Butthen weiß, in eine einfache vierblutbige Enbe bolbe gefammelt. Gemeinfcaftlider Blutheftiet faum einer vorhanden; bie befondern febr furg. (39) Borrefpondens, f. Briefe. ...

Rorfat, f. Gerauber. Rorfbun, bie ruffifche Beibe', eine Barietat ber gemeinen Beibe (Falco milvus L.), f. Weibe." Borfipion (Rumifmat.), mat, nad bem Sefpe dius, eine agoptifche Dunge, Die auch Kerfaus

genannt marb. Borenata, ein Spnonym bes meifen Bienenfangs

Borffat, Rorfat (Canis Corfac Linn.). Diefes Thiere in bem Artifel: Sund, mar bereite ermahnung gefcheben; aber eine genane Befchrei-bung und Raturgefchichte Diefes nierfmurbigen Thiere fonnte bort nicht geliefert merben, meil man Lag Thier noch nicht genugfam fannte, und von feiner tobensweife wenig ober nichts wußte. Erft burch bie Bemuhungen bes Collegientranblateurs habfigel ju Aftrachan ift Die Raturgefchichte Diefes Thiers guigeffart, und auch eine genane Befdreibung bon ibm gegeben worden. Bir theilen bepde hier unfern Refern mit ben. Sablinels eigenen Borten mit. (f. Pallas neue norbifche Beytrage zc. 1. B. @. 29, ff.).

Maturgefdichte Des Rorffale. Die gwifden bem Uralfluffe und Dem Irtifc befindlichen Steppen Uffens giebt ber Ritter von Linne ale bas eigentliche Baterland Des Rorffafe an: ich meiß aber aus eigener Erfahrung, bag er auch weiterbin nach Gus ben in ben lange bem oftlichen Ufer ber fafpifchen Gee gelegenen Begenben bis nad Aftrabat bin boufig angutreffen fen. Wie weit er fich Dieffeite bes Urals nach Rorben bin aufhalt, fann ich eigentlich nicht genau beftimmen ; mir ift nur fo viel befannt, baf r er langs ber Mchtuba, in ber fogenannten jaitifden Steppe, bis nach Barigen binauf nicht felten gefunben merbe. Rach Beffen bin fcheint bas tafpifche Deer und Die Bolga ibnt jur Grenge feines Mufentbalte ju bieneng benn fo viel mir bemußt ift, ift er noch von Riemanden in ben auf ber mefflichen Geite Diefer Bemaffer gelegenen Cteppen mabrgenommen morben.

In ben Begenben, wo ber Rorffat feinen Mufent.

halt bat, macht er fich ju feiner Bohnung ungefabr eine Arfcbien tiefe, mit swen; bren auch mehreven Gingangen berfebene Boblen in Die Erbe, in melden er fich ben großten Theil bes Tages über aufhalt, und miber alle ibn bedrobende Befahren feine Sicherbeit ficht. Geinen Rabrungsgefchaften, welche in bem Raube allerlen Battungen von Bogeln und Steppenthieren, porjuglich aber in verichiebenen Maufearten und befondere ben Springhaafen (Dipus Jaculus) befteben fouen, gebt er hauptfachlie bes Radis nach, und fobald er eine Beute gemacht bat, bringt er fie nach feiner Soble, und Dabjenige, was er von felbiger nicht auf einmal vergebren fann, pergrabt er allba in bie Erbe.

Da ber Rorffat in folden Begenben gu Saufe ift. weldte faft alle einen Dangel an Baffer, wenigftens an frifdem baben, fo fceint Die weife Borfebung ber Raine für ibn baburch gefornt gu baben, buf fie ibn gantlich won bet Pfrige Des Durftes befrebet bat; beim ich baffe gegenreartig fcon aber ein balbes Jahr einen ben mir im Daufe, und ned nie bat er bus ibm vorgefente Baffer berlihren, wollen, . felbft nicht einmaf in ben beifeften Commertagen. tleberbaupt bat'er bie bato außer ber Dild noch feine anberen fifigigen Speifen in fich nehmen woulen. Ceine thaffche Rabrimg beffebt bis feno noch immier in roben Bifchen, von welchen ihm alle Arten son Cibren am liebften find. Rind- imb Schaaffelich genieft er nicht anbere, ale gefedit, und ich babe vergebene gefucht ibn burch ben hunger gut smingen. fowohl bas eine, ale bas andere, rob ju freffen. Im begterigiten geigt er fich, wenn man ibm einen lebenbigen Bogel, bber eine febenbige Daus porlegt, moraus es fich alfo beffatiget. baf Diefe angeführter. mofen feine liebften Sperfen fenn muffen. Bas fonft feine Sitten anlangt, fo verhalten fich

folde, nach ben Beobachtungen, Die ich über Diefele ben feit einent halben Jahre anguftellen Belegenheit gehabt babe, folgenbermaßen. Er ift von Ratur febr fduchtern und wild, fo baß er fich fdwertich, und vermirblid wohl niemals, ganglid jahm machen laft; benn feit einem halben Jahre habe ich einen ber ben mir in Gefangenschaft lebenben, ohnerachtet id ihn noch gang jung erhieft, fairm fo meit bringen tonnen, baf er fich mit blogen banben, ohne fich gu megren, angreifen laft: allein Diefes verftattet er auch nur bemienigen, ber alle Lage um ibn ift, und ber ihm fein gurter giebt. Cobald fich jemand andere ihm nabert, fo empfangt er ihn mit funfein-ben Augen, die im Finstern gang gefin zu fenn ichte-nen, bledet mit beständigem Mueren die Babne und beifit, fo viel er fann, um fich. Wenn er aber enblich ficht, baß er nichte auerichten fam, fo fangt er für Angft an gn gittern, und verrichtet auf bende Mrt feine naturliche Rothburft. Am Tage ift er gemeiniglich gang rubig, fobalb aber bie Racht beranfommt, fo wird bas Berlangen nach ber Frenbeit in ihm mirtfamer, und er ift überans unrubig, inbem er fich in einem fort bemubet, fich von feiner Befangenichaft gu befrepen. Biemeilen giebt er auch alebann einen flaglichen laut bon fich, ber bem Befdren bes gemeinen Buchfes febr nabe fommt. Gben bes Rachte ift es auch, ba er am liebften feine Rab. rung ju fich nimmt; benn am Tage thut er ce nur felten. Ben bem Cigen, liegen, urd Golafen nimmt er alle Die Beftalten an, Die allen ben Thieren, welche nach bem Ritter von linne ju bem Befdiechte

Im Tovien ift der Aorfaef febr soniad und behend, bo bas ihn bie besten Japhunbe saum einhosen sollten, und währende bemischen trägt er beständig dem Schmen gang gerade undegestrette. Seine Begattungszeit ist vermutblich in den letzten Wintermonaten; dern im April findet man schon seine Besten für gungen in den philipen, deren Mugabl verschieben, fran seine bere, und

mandmel auch funf an.

" Der Rorffat veranbert auch, fo wie ber Bolf und Der Buche in nordlichen Gegenden es ju thun pflegen, im Binter Die Farbe feiner Saare, inbem er "an ben meiften Theilen feines Leibes Die gelbe mit Der grauen verwechfelt. Je weiter er fich nach Ror-ben ju aufhalt, fe ftarfer gefchleft Diefe Beranberung. 3d babe folde Binterfelle aus ber jaififden Steppe gefeben, Die außer Den Biffen gan; grauweiß maren. In ben fublichern Gegenben hingegen werben nur Die Saare feines Rudens an ihren Spiten weiß, mit Benbebaltung übrigens ihrer getben garbe. Die Dennung bed feeligen Smeling, ale menn bie Beranberung, welche einige vierfufige Thiere und Bogel in Unfehung ihrer garben in ben norbliden Begenben im Binter feiben, bon Dangel ber Rabrung berrubre , laft fich burth eine Babrnehmung, Die ich ben bem Rorffaten angeftett habe, wohl bennabe in Zweifel gieben. Denn ungeachtet ber bep mir lebenbe jebergeit einen Meberfluß an Rabrungs. mitteln batte, fo murbe er boch, fobalb ber Binter berannabete, eben fo grau, wie es mit benen feinet Mrt ju gefchehen pflegte, welche in ber Bilbnif leben ; und ich glaube baher, baf bas Grau. und Beifmer-ben ber baare ben ben Thieren, und ber Bebern ben ben Bogein, noch ju ben noch ju erforfchenben Gebeimniffen ber Ratur gebore.

Die Rirgifen, Rarafalpaten, Truchmenen und pen fich aufhaltende nomabifche Tatarn find Diejenigen Bolfer, welche fid hauptfachlich mit bem gange ber Rorffafen abgeben, indem fie mit ben Balgen berfelben einen ftarfen banbel treiben. Mus ber erenburgifchen Topographie ift es befannt , bag alle Jahre 40 bis 50,000 berfelben nach Drenburg und Troitfaja Rrepoft gebracht, und allba an Ruffen geen andere Baaren vertaufcht merben. Die Schiffe, Die von Aftrachan nach Mangifchlaf und Tjuffarachan bes Sanbels megen geben, bringen aud alle Sabre eine betrachtliche Anjahl berfelben mit fic. Die Mrt und Beife, nach welcher obbenannte Bolfer fic ber Rorffafen bemachtigen, ift verfchieben. Gie fangen fie nemlich entweber mit gallen, ober fie jagen fie mit bunden , ober fie gewinnen fie auch noch auf eine gang befonbere Urt. Gie machen nem. lich ben bem einen Gingange in Die Soble, in welcher fie einen Rorffafen vermuthen, ein Beuer an, und fuchen burch Die Bewegung ber Luft ben Rauch in Diefelbe binein zu treiben, woburch ber Rorffaf genotbiget wird, burd einen anbern Musgang fefbige ju berlaffen, und fich in bie Sande feiner Feinde ju überliefern,

Da bie Beschreitung, welche ber Ritter von tinne von bem Rorffat bekannt gemacht bat, giemlich mangelbaft und nicht burchgebende richtig ift, so theile ich nachstehende wollfandigere, die ich nach bere verschiebenen 3ndivibuten ju verfetzigen Gelegnbeit

gehabt habe, bier mit.

Befdreibung des Rotffats. Es ift unftreitig, mit bem Buchfe übereinfommt; nur burch Die geringere Große unterfcheibet er fich febr merflich von bemfelben, wie es aus ber unten nachfolgenben Musmeffung auer feiner Theile beutlich ju erfeben fepn wirb. - Gein Hopf ift mit eben einer folden verlangerten und fpigigen Conauge verfeben , mie fie ber Buche bat. Die Babne perhalten fich burch. gebends fo, wie ben ben andern Arten bes hunde-gefchiechte. Die obere Aefze ift flumpf, bangt über bie untere berunter und ift vorn auf benden Geiten mit bier ober funf Reihen langer, fcmarger, nach bem Ropfe jurudgefrummter, fteifer Bartbagre bee fent, welche aus fleinen margigen Erhöhungen berausgeben, und von benen Die langffen bren 3ou betragen mogen. Un ben Baden bemerft man mich auf jedweber Seite funf bergleichen Borften. Die untere Lefge ift auf ben Geiten burch bie obere bes bedt, und mit gang furgen weichen haaren befest. Un bem Gaumen ber obern Rinnlade find acht giemlich breite, in Die Queere laufenbe Rurchen befindlich. Die Bunge ift jart, einfarbig, ftumpf, glatt, hat nach ihrer lange bin eine Rinne, und gieht fich in fo viele Falten gufammen, ale es Queerfurchen an bem Gaumen ber obern Rinntabe giebt. Die Mafe ift ein wenig weiter voraus, als Die Lippen, ftumpf, glatt, fchwarz gefarbt, und faft immer naf. Die Bertiefung in form eines halben Mondes. Die Mugen liegen tief im Ropfe. Der Stern berfelben ift fcmary, und ber Ring um folden graufichgelb. Ginige fteife, fcmarge Borften, Die an bem obern Mugenliebe gegen ben innern Binfel bin befindlich find, vertreten Die Stelle ber Mugenwimpern. Die Obren fteben aufrecht, find in Betracht bes Ropfes giemlich furg, ftumpf, bergformig, an ibrer außern Grundlage zwiefach gefpalten und inmenbig mit langen, weichen, meifgefarbten haaren bewachfen; von außen aber gleichen fie in Rudficht ibrer Rarbe bem Ruden.

Die Saare, welche ben Ropf bebeden, finb, aufenommen Diejenigen, Die von ben Ohren lange ben Baden herunterlaufen, in Betracht ber übrigen, welche ben Rumpf befleiben, viel furger. Die obere Kinntade ift an ihrem Mande rund umber fchneeweiß. Der 3mifdenraum gwifden ber Mafe und ben Mugen ift fcmarglich, und bie Baden und ber Umfang ber Mugen find weiß, mit Uhtermifdung einiger fcmargen Daare. Die Stirne, ber Schritel, ber obere Sale und ber gange Ruden find gleich farbig. Die Saare nemlich, melde bicfe Theile bebeden, find an ihrer Grundlage bunfelgrau, in ber Mitte gelbroth, und an ihren Spigen weißlich. Im Commer find fie, fo wie alle übrigen bes gangen Leibes, viel furger, als im Binter. Die Geiten bes Salfes und bes Bauches, mie auch Die Schulter. blatter und Die Lenden, find blafgelb; benn Die Brundlage ihrer Saare ift weiß und nicht bunfelgrau. Die untere Rinnlade und bie Rebte find fcneeweiß. Der gange übrige untere Leib, fammt ber Begend bes Afters ift ben ben Jungen auch weiß, ben ben Miten aber bellgelb.

Der Schwans reicht, wenn man ibn uber ben Ruden bin gnrudbiegt, bis auf Die Schultern bin, ift enlindrifch, und befteht aus langen, bicht an einander ftebenben Saaren, Die fich etwas barter anfublen, ale bie übrigen feines Belles, welche febr weich find. Bon unten ift er ganglich bem leibe gleichgefarbt; von oben aber gleicht er nur ben bem Mustritte aus bem Rorper in Anfehung feiner garbe bem Ruden; er befommt bierauf gleich am Ruden einen glangend ichwarzen Bleden, und bann wird er grau-gelblich, mit Bromifdung bin und wieber ber fcmargen garbe. Ceine Spine ift aus lauter folden Saaren gufammengefest, Die über Die Salfte foblidmars find.

Die Sufe find von außen recht bell gelbroth, und von innen bem Unterleibe gleich gefarbt. Die Dore bern befteben aus funf Beben, beren zwen mittlere gleich und viel langer find, als die andern, welche wiederum eine gleiche Große unter fich haben. Die große Bebe fieht an ber innern Ceite ber Bufivurgel in einer Entfernung von einem Boll von ben übrigen ab, und ift furg. Die Sinterfuße haben nur vier Beben, melde alle, fo wie Die an ben anbern, mit febr frummen und icharfen ichwargen Rlauen verfeben find.

Der Sobenbeutel und bie Dorbaut, welche giemlich vorausgeht, find mit langen weichen Saaren gang bemachfen. Das Weibden bes Rorffals ift von bem Dann-

den außerlich in nichts, ale burch feine geringere Große verichieben. Rachftebenbe Musmeffung ift nach einem Dann-

A		
den verfertigt.	~	2 0
	6.	3. %
Die gange bes gangen Rorpere von ber		
Cpipe ber Conauge bis jum Unfange		
Des Gamanges	1	7 -3
Die Lange bes Ropfes von bem Ccheitel		
bis jur Cpipe ber Schnauge .	-	5 1
- Des Salfis	_	4 44
- Des Edmanges	-	10 7
- Der Obren	_	2 6
Abftand derfelben von einander	_	1 8
Moltano ottietotti von timatotti .		1 8
von ben Hugen	_	
- ber Mugen von einander .	Œ	I 5
- von ben Rafenledjern	-	2 2
- swiften ben Rafenlochern .	-	- 2
Umfang bes Ropfes über bie Stirne ge-		
meffen	_	8 2
- unter ben Mugen	-	4 2
über ber Conaune	_	3 6
- bes halfes	_	3 6
- Des leibes	_	6 -
- Des Comanges am Grunde .	_	4 -
	_	* -
	_	4 7
an feinent Ende		5 2
Lange des Borberfufes		8 7
- Des hinterfußes	_	10 6
- Der 2 mittlern Beben nebft Rlauen		
an ben Borberfußen	_	1 7
- ber gmen Ceitengeben	-	1 -
- Der großen Bebe fammt ihren Rlauen	_	- 6
Braben Sade lummt theire geranen		

Sen Bor 8. 30 . 2. ber 2 mittlern 3chen fammt Rlaifen an ben binterfußen

ber gwen Geitengeben an ben binterfüßen

Bortel (Rnopfmacher), wenn zwen Binfen Rameel-garn auf bem Drebrade zufammengebrebt worben, woraus ein vierfacher Raben entftebt, welchen man im gemeinen Leben Rameelgarn, womit man bie Rnopflocher macht, nennt, ber aber wom Rnopfmacher ben gebachten Ramen erhalt.

Borten (Bortenmurter), Diejenigen Binbfaben, welche an ben Boden in ber Ditte ber Wellen angebunben finb. Es find beren gemeiniglich eine giemliche Menge an jeder Belle. Indem von benfelben bald mehr, balb weniger gebraucht merbens, benn pon ihnen hangen Die Siguren in ben Banbern und Treffen ab. Cie werben von ihren Bellen fiber fleine Rollen nach ben bochfammen geleitet, und mennife vermoge ber Boridrift ber Patron in Die Ligen Daffert finb, Dann werden fie um befferer Ordnung miten wieber über Rollen geleitet, Die vorne por ben bochfammen

im Ctuble borigontal liegen. Mue Ropten bangen alebann fenfrecht berunter, und haben m ihrer beruntergebenden Mitte ein meffingence ober glafernes Maillon, weburch bie Musichweiffaben bes Banbes ober ber Treffe burchgezogen merben, und wenn bie Sochlamme fie beben, folche mit in die bobe beben. Unten bat jebe Rorte ein Blepftud, bamis fie glatt berunter bange.

Borynephori, Kormpogu (bon i nogung bie Beule, und oren, ich trage), maren Scianen ju Siepen, welche bem Ronige jur Bebedung bienten. Gie trugen bolgerne Reulen, vas fober nageraci Daber ibre

Benennung.

Rorypaus, Keevram, ift ein Bername bes Apollo. von feinem ju Borype in Theffalien befindlichen Orafel.

Roryphagenes, ift ein Beyname, ben Dlutard ber Minerva giebt, weil fie aus Jupitere Bebirn entsprungen mar. Denn megen beift ber Wirbel pom Ropfe; Daber segoporene, aus Dem Wirbel ober Ropfe gezeugt.

Rorgee, ein polnifches Daas, bat au Rrafau 16. ju Lublin 28, ju Genbomir und Barfchau 24 Rannen. Bofaten, Boffaten, Botner (pon Rote, Dutte), Motfaffen, beißt eine art Bauern im Bianbenburgifchen, Unbaltifden te. Die etwas fleinere Buter, als andre Bauern, befigen, und baber nicht fo piel Bieb, ale biefe, halten burfen, auch einigen anbern Ginfdrantungen unterworfen find, (45)Sofaten , nennt man gemiffe efbare Pilic.

Bofdapfel, ein Ennonpm ber Stachelbeeren, f.

unter Johanniebeere.

Bofdar, eine Barietat Des meifgefprenfelten Barfchs (Perca Summana Linn. Var. a. Perca Kofchar

Arted.), f. unter Derfc.

Rofdenille, eigentliche (Coccus Calli), f. Cochenille und Chilblaus ber indianifden Seigen. Rodenille, deutsche, oder poinifche (Coccus palonicus), f. unter Bermesbeere und Bornerfdila

Rofdenillflechte (Lichen cocciferus L.), f. Beps phophorus.

Rofdenilipflange (Callus cochenillifer), (Rofdemufadelbiftel), f. Derestie. Bofju bin, Bofju bang, ober Bofju Jijib, find Ramen fleiner, golbner, an Grofe, Beftalt und Werth febr ungleicher, Japanifder Mungen, welche ehemale in ber lanbichaft Rofin follen geichlagen und babon benannt worben fenn. Gie find bon febr bellacibem Golbe, platt, auf benben Ceiten mit Stempeln, auf ber einen mit swen, auf ber anbern mit vier, verfeben. Dan bat beren runbe und vieredige, Die alle bas mit einander gemein haben, baß Der obere Stempel auf Der einen Seite und Die benben jur Rechten auf ber andern gleich find. Der untere Stempel auf ber einen und Die benben gur Linfen auf ber anbern Geite find verfchieden, Die runben find immendig um ben Rand mit erhabenen Duncten bezeichnet. 3hr Werth ift von 2 bis 12 Mas. (34)

Roffinomantie, Babrfagung aus bem Ciebe, f. Cofcinomantie.

Rofmas, und Damianeritter, f. C.

Rosmos (prient.), ift ein befonberer Trant, ben Die mogelifchen Tatarn febr boch ichaben. Er mirb auf folgende Art bereitet. Gie futten einen lebernen Cad mit Pferbemild an, und folagen mit einem Prigel darauf. Sierdurch gerath die Mild in eine Gabrung und wird fauer; fie fahren damit fo lange fort, bis die Molle nach ihrem Geschmade scharf genug ift. Diefes Gerrante ift febr beraufchenb. Den Gan bavon geben fie ben Rnechten, bas laus tere und reinere aber brauchen bie herren fur fich. Benn man eine gute Portion bavon ju fich nimmt, fo faut man in einen tiefen Schlaf. Diefes Getrant mirb auch Rumis, und Rems, nach einer verfchicbenen Aussprache genamt. Wenn fie est recht fart machen wollen, so gießen fie Mohnsaft barinter; alebann aber greift es so heftig an, baf biejenigen, Die Davon trinfen, ihrer Ginne beraubt merben. Rach mahomebanifchen Grundfagen enthalten fie fich grar bes Beine, haben aber ein Gurrogat, melches beftiger wirft, als ber farffte Bein. (22)

Bofe, ein indianifches gangenmaas bon 2500 geo. metrifden Oduben.

Rofes, find auf ben Schiffen Die mit Stridwert ummundenen Minge, burd melde bie Taue geben.

Boffenbladen, nennt man eine Battung groben Beuges, melder bon ben bollanbern fart nach Africa geführt mirb, und sum Celavenhandel ju Ratongo

und Banga febr ant ift.

Roffignie (Coffignea, Wild. Coffignia Commert.), eine Pflangengattung auß ber erften Ordnung ber fechften Claffe (Hexandria monogynia) bes linneifcen Pflangenfofteme, beren Character folgenber ift: Reich funftheilig, unter bem Bruchtfnoten; Rrone bier- bis funfblatterig; Staubraben feche; Briffel einer; Rapfel brenfantig, brenfacherig, an ber Spige auffpringend, mit given. bis brenfaamte gen Sachern.

Rommer fon benannte Diefe Gattung jum Unbenten bes Doctor Roffignn, welcher fich febr mit ber Raturgefchichte Indiens befchaftiger, und Rommer fon mit botanifden Schapen aus Roro.

manbel beidenft hatte.

Dan fennt nur zwen bierber geborige Arten, welche benbe Straucher find.

1) Drepblattrige Roffignie, mit brenfingerigen Blattern, welche langliche ftumpfe unten filgigte Blattchen haben. (Coffignea triphylla foliis ternatis: folisis oblongis obtufis (fubtus tomentofis). Wildenow fp. pl. Il. I. p. 227. n. I. Coffinia triphylla, Lamarck Encyclop. 2. p. 132. tab. 256.). Bachft

auf Der Infel Bourbon.
2) Gefieberte Hoffignie, mit gefieberten Blate tern, welche aus funf langetformigen, ausgeranbeten unten filigten Blattchen besteben. (Coffigness pinnata, folisi pinnati: foliolis quinis lanceolatie emarginatis (subtus tomentofis). Wild. l. c. p. 227. n, 2. Lamarck cit, loc. tab. cit.). Bachft auf ber Proris-Sinfel.

Der Blutbeftand biefer benben Arten ift eine aus mehreren einfachen Enbtrauben jufammengefente Rifpe. f. Jullieu Gen. plant, fecundum ord, natur.

ed. Ult p. 275. Ge fteben Diefe Straucher mit ber Geifenbeere

(Sapindus) in einer naturlichen Orbnung Roftbar (Meffetif). Dit bem Bort Foftbar hat man bas frangofifde precieux überfeit, womit bie Frangofen theils bas Gegierte, Gefuchte, und Begwungene in ben Sitten (fiebe les precieujes ridicules von Moliere), theils Die Affectation im Etol bezeichnen, welche, blos um bas Gembonliche ju bermeiben, nach feltfamen und fcbimmernben Musbruden baicht, und von ber im Artifel, affectirte Schreibart, gehandelt worden. Zoftbar beißt im Deutschen auch im guten Ginne, mas einen großen Berth bat; inbeffen braucht man boch meber Foits bar noch foftlich von Berten ber Runft, menn man fie loben will, ba bingegen im Frangofiften un colorit précieux als ein Lobfpruch gewöhnlich ift. (23)

Boftebeere, ein Cononym ber wilben Guffiriche (Bogelfirfche) (Prunus avium L.), f. Rirfche Boftefraut, ein Ennonnm 1) bes Danerbabicht.

frautes (Hieracium murorum); 2) bes gemeinen Bitterfrautes (Pieri hieracioidei); 3) des gestedten Bertelfrautes (Hypochaeri maculata L.), (30) Roften, Unfosten, Mach rechtlichen Grundschen

merben fie in nothwendige, nunliche und blos jum Bergnugen aufgewandte, (neceffarias, utiles und voluptuarias) eingetheilt. Rothwendige beißen, beten Mufmenbung nicht umgangen merben fann, menn man nicht Die Cache, auf welche fie vermenbet werben, ju Grund geben ober berbeiben laffen mill, melde 1. B. jur Rahrung Des Biches, ju Musbefferung und herftellung eines ben Ginftur; drobenden Ge-baudes, jum Bau ber Buter, u. f. w verwendet werben. Rubliche Koften beifen diejenige, welche amar nicht gur Erhaltung ber Cache nothwendig find, aber boch mit ber Ubficht und Birfung aufgewandt merden, daß eine Cache beffer, brauchbas rer merbe, bag fie mehr Fruchte bringe, baf fie mebr bor bem Berberben und Untergang gefichert merbe; j. B. um beffern Boben auf ein Gut ju bringen, Baffer babin ju leiten, ungebautes gelb anund bergl. ju errichten , in bemfelben niehrere brauchbare Jimmer ju machen, um eine Cache fur Die Raufer anlodender ju machen, u f f. End. lich voluptuarifche Soften fint, welche bles jum Bergnugen, jum Ctaat, jur Bergierung einer Gas de, j. B. auf Runftgarten, Springbrunnen, und fonft auf bloge Bergierungen vermenbet merben. Es fonnen aber Koften, welde an fid voluptua-rift find, unter gemiffen Umftanben ju nethwen-Digen merben, wenn fie j. B. ju Erhaltung eines Bute, welches blos jum Bergningen gehalten wird, Dienen, um g. B. Spatiergange, Springbrunnen und bergl., welche fcon borbanden find, in gus tem Stande gu'erhalten, ober wenn fie nach ber Gewohnheit eines Orte ober einer Begenb. obne ben Boblftand ju beleidigen, nicht unterlaffen wer-ben tomen. Gben fo tonnen Roften, welche an fic voluptuarifche find, burd befonbere Umftanbe u nuglichen werben; wenn j. B. eine verlaufliche Sade burd Gemabibe und andere Bergierungen in folden Stand geftellt mirb, bag fie viel beffer und bober verfauft merben fann, menn in einem Saufe Die Bimmer vergiert, und jur größten Be-quemlichfeit eingerichtet werben, Damit fie befto eber, und befto theurer vermiethet merben tonnen. Gben fo fann es gefcheben, baf Roften, melde fonft nur nugliche find, unter gemiffen Umftanben ju nothwendigen, ober auch nothwendige ju blos nublichen werben; überhaupt aber find Die meiften Battungen von Roften von ber Urt, baf fie nach Berichiebenbeit ber bei anbern Umftanbe balb ju ben nothwendigen, bald ju ben nuglichen, balb gu ben voluptuarifchen gerechnet merben muffen, und in jebem vertommenben befondern gatte bleibt foldes bem flugen Ermeffen bes Richters ju beurtheilen überlaffen, inbem bier febr vieles von ben Perfonen, Drt, Beit und andern Umftanden ab-

Die nothernbigen Koften find ferner entweder ordentliche, welche ju gewöhnlichen Erhaltung und Benuhung einer Sache aufgewandt werben muffen, j. B. auf die Fällterung bet Biebef, auf den Baber Fällsätter; oder aufferordentliche, j. B. um ein daufätiges Gebäude berjuftetten, ein frankes Bieb jud gielen. Alle Koften find entweder groß oder geringsfass, was hauptfächlich aus ihrem Bechälten mit ben Krüchten ber Sache, auf welche sie vernim mit ben Krüchten ber Sache, auf welche sie vernim mit ben Krüchten ber Sache, auf welche sie ver-

mendet merben , ju beurtheilen ift.

Dieg vorausgefest, bemerten wir in moglichfter Rurge Die rechtlichen Grundfage von ben Roften. Roften , welche jemand auf fein eigenes Bedurfniß, ju feinem Bortbeil ober Bergnugen, ober melde ein jeber auf feine eigene Cache vermenbet, muß ein jeber in ber Regel auf fich leiben, es mußte benn ein Dritter burch fein Berfculben folche Bos ften nothwendig gemacht haben; baber j. B. bergenige, melder ben anbern verwundet hat, Die auf Die Beilung bes Bermunbeten aufgemanbte Roften, Daber ein Begner, welcher mit mir einen unge-grundeten Proces angefangen und verlohren bat, alle burch folden Proces verurfacte Roften, ber-jenige, welcher meine Sache beschäbigt bat, alle auf beren Bieberberftellung verwenbete Boften mir erfenen muß. Der wiberrufliche Gigenthumer aber fann bftere von einem Dritten auch ohne beffen Berfdulben Die aufgewandten Roften jurudforbern. Der Fibeicommigbefiger ober beffen Erben muffen gwar Diejenigen nothwendigen Roften , melde Die gewohnliche Erhaltung und Benunung ber Tibeicommifgliter erforbert, auf fich leiben, aber aufferorbentliche nothwendige Boften find fie vom Fibeicommignachfolger jurudguforbern berechtigt, wenn fie von einiger Erheblichfeit, nemlich fo groß find , baf fie einen ziemlichen Theil ber Bruchte bes Bibeicommifgutes aufmagen. Die nuglichen Roften fann ber Bibeicommißbefiger ober feine Erben in fo meit jurudforbern , als baburch bie Bibeicommifguter wirfich verbeffert, und in ihrem Berthe erhohet worden find, fo daß in Diefem Zaue nicht fowohl Die Auslage ber Boften, ale vielmehr ber

erhöhete Berth bes Gutes, oder Die Melioration erfest wird. Den Erfag ber blos jum Berginugen und Luzus aufgewandten Roften fann ber Befiger ober feine Erben an Die Fibeicommignachfolger nicht forbern, fonbern fie burfen allein, wenn von Diefen Die Roften nicht erfest merben, bas mas fie baburch ju Stande gebracht haben, wieder hinmeg-nehmen, in fo fern es ohne Rachtheil Der Fibeicommigguter gefcheben fann. Der Chemann ift gwar nach ben Grundfagen bes romifchen Rechte Eigenthumer bes beprathegute, er fann aber boch unter mancherlen Umftanben bie auf baffelbe bermanbten Moften jurudforbern : benn er ift gmar verbunden, jebe Dotalfache in einem guten Buftanb ju erhalten, nicht aber fie auf feine Boften beffer u machen; niemals alfo fann er Muslagen jurude forbern, welche er machen mußte, um Die Gache nach ber gewohnlichen Urt gu benugen, und ibre Fruchte ju bezieben; nicht Die gewöhnlichen Abge-ben, welche er als Befiger und Benuger bes Guts ju leiften batte, fonbern nur bochftens aufferorbentliche, welche mit ben gewohnlichen ben Betrag ber Früchte überfteigen. Gben fo fann ber Semann ben Erfan ber gewöhnlichen nothwendigen Boften, welche Die Erhaltung ber Gache erforberte, nicht verlangen, 1. B. mas auf Die Erhaltung bes Biches verwandt worden, ja felbft aufferorbentliche maßige Boften , j. D. ben Mitbefferung ber Gebaube, welche meift von ben gruchten beftritten werden tonnen, fann er nicht jurudforbern. Dingegen wenn ein Dotalgut ohne Berichulben bee Gemanns febr berfchlimmert worben ift, und biefer, um es vom ganglichen Untergang ju retten, nothwendige betradtliche Roften aufwenden mußte; bann fann er folche ohne Unterfchieb, felbft wenn Die Gache ju Grund gegangen mare, jurudforbern, und folde nothwendige Roften vermindern nach bem Musbrud ber Befege bas henrathegut ipfo Jure; bas beißt: menn nebit liegenben Gutern ober anbern bemeglichen Cachen, auch Geld jum henrathegut gegeben worden mar, fo vermindert fich bas begraths. gut in ber Gelbfumme um ben Betrag jener Boften; maren aber nur liegenbe Grunbe jum Deprathegut gegeben worden, fo blieben fie gwar Dotale guter: allein ber Mann ift berechtigt, jo lange bis ibm Die Koften vergutet find, Die Guter ober einen Theil berfelben jurudjubehalten. Gelbft ein Bertrag, nach welchem folde vom Chenianne aufge-wandte nothwendige Roften nicht jurudgeforbert werben fonnen, ift ungultig, meil fie iplo jure bas henratheaut vermindern. Die nutlich auf Das Deprathegut verwandte Boften fann ber Chemann gurudfordern, in fo fern baburch bas henrathagut berbeffert und in feinem Berth erhobet worben ift; wenn j. B. ber Chemann 1000 fl. anigemanbt bat, und bas Gut baburch einen um 600 fl. erhobeten Berth erhalten bat, fo fann er nur 6x, nicht 1000 fl. jurudforbern; und eben fo viel hat er ju forbern, wenn er mit einem Roftenaufmand von 600 ft. bas But ju einem um tooo fl bobern Berth gebracht bat. Boluptuarifche Koften endlich, melde ber Chemann auf bas Deprathegut verwendet bat, fann er nur in fo weit jurudforbern, ale entweder Die Chefrau in Diefelben eingemilligt bat, ober mirflich ber Berth bes Guts baburch erhohet morben ift; auffer Diefen Sallen fann er feinen Erfan berfelben verlangen, fondern nur in fo fern es chne Rach.

theil bed Bute gefcheben fann, bas was er bamit ju Stande gebracht bat, hinmegnehmen; will aber Die Brau Diefes hinwegnehmen nicht leiben, fo muß fie ihrem Danne Die aufgewendeten Hoften erfegen. Begen berjenigen auf bas beprathogut bermenbeten Roften , welche ber Dann jurudfordern fann, Rand ihm ehemals ohne Musnahme bas Burudbebaltungerecht ju: nach bem neuern Recht bat er foides allein wegen ber nothwendigen, nicht aber wegen ber nüglichen Boften; bingegen wenn bas Deprathegut jum Theil in einer Belbfumme beftebt, barf er immer bie nuglichen fowohl ale bie noth. wendigen Roften mit berfelben abrechnen. Dat Der Shemann bas heprathegut ausgeliefert, ohne Die aufgewendeten Boften, melde er ju forbern befugt ift, abjurechnen: fo fann et, je nachdem er bie Roften mit ober ohne Ginwilligung feiner Chefrau aufgewenbet bat, Diefelben mit ber Rlage Danbatt ober Regotiorum geftorum jurudforbern; ober wenn er bas gange Deprathegut ohne Mbjug ber nothmendigen Roften ausgeliefert hat, mit ber Con-bietio Indebitt. Mue biefe Grundfane bes romis fchen Rechts finden auch beutzutage in Breifeldiale len noch Statt; nur mo eine allgemeine Guterge. meinfchaft unter ben Ghefeuten eingeführt ifi , fann von ben auf bas Deprathogut verwendeten Boften fo menig ale vom hepraebegut felbft Die Rebe fepny und mo bie eheliche Gemeinfchaft bes Errungenen Statt findet, muß Die Chefrau folche aus ber ebefichen Gemeinfchaft aufgewendete Roften in bie

Wenn ber Gigenthumer feine Cache von bem bis. berigen Befiger vindicirt, fo fann vorerft fomobl ber rebliche ale ber unrebliche Befiger von ben Bruchten, welche er berausjugeben bat, Die auf Diefelben permenbeten Boften abzieben; ober ber Rlager fann Die Fruchte gar nicht forbern, menn er fich weigert, Die auf Die hervorbringung berfelben verwendeten Roften ju bezahlen; aber auch bie auf bie Cache felbft verwendeten Roften ift er in manden gallen gu forbern berechtige, und es fieht ibm, bis ibm folche vergutet worden, ein Burud. bebaltungerecht auf ber Cache ju. Die auf Die Cache vermenbete nothwendige aufferorbentliche Roften fann fowohl ber rebliche als ber unrebliche Beffper abzieben, ober menn er bief nicht gethan bat, mit einer Rlage in Factum, ober Regotiorum geftorum juridforbern, Benn j. B. ber Defiger eine Schuld, megen weicher ber Eigenthumer bad Bur verpfinder hate, beight bat, fo fann er bie begablte E. Gumme fame ben in ber Zwifdengeit verfallenen Binfen jurudforbern. Gben Diefes finbet auch ben bem reblichen Befiger wegen ber bon ihm nunfich aufgewenbeten Roften Statt, wenn nur Da-burch bie Sache wirflich in einen beffern Buftanb gefeht worben, und biefer jur Beit ber Burlidgabe noch fortbauert; ber Gigenthumer bat aber niemals mehr als bie aufgewendeten Roften juerfegen, wenn gleich die baburch bewirfte Erhobung bes Berths großer ift. Der unredliche Befiger aber barf nur Die Berbefferungen, welche er burch feine nuglich aufgewendeten Roften ju Stand gebracht bat, jurudnehmen, fo fern es ohne Rachtheil ber Cache felbft gefcheten tann; will ibm aber in Diefem Balle ber Gigenthlimer fo viel erfenen, ale er burch bie hinwegnahme ber Berbefferungen erhalten murbe, som mit er fie fieben laffen; bieß ist, B. ber gaug wenn der unrebließe Befiger auf fembom Boben ein Gebäube errichtet bat. Endlich die voluptuariiben Roften fann swood ber rebließe als der um rebließe Befiger nur himosynehmen, in so fern badurch die Sade selbst feinem Saboen ieltet, außgenommen, wenn baburch ibr Weerth betrachtlied erbhet werden ist, und der Gigenthumer sie verfauft, in meldem Jate er die Koften, in so weit alle daburd; ein beherer Werth bewirft worden ist,

erfegen muß. Benn ferner ber Erbe bon bem Erbichaftebefige ger Die Erbichaft gurudforbert, fo muß ber Erbe obne Musnahme Diejenigen Muslagen erftatten, melche ber Befiger ale Erbe gemacht bat, und ber wahre Erbe auch hatte machen muffen, wenn 3. B. ber Befiger erbichaftliche Schulben und Bermachtniffe bejablt, nach bem Billen bes Erblaffers ibm ein Denfmal errichtet, ober bas, mas bie Bermaltung ber erbicaftlichen Guter nothwendig erforbert, ausgelegt hat. Sogar fann ber rebliche (nicht aber ber inredliche) Befiger wegen ungultiger Bermachtniffe, melche er entrichtet bat, eben fo viel von ber Erbichaft inne behalten, und bem Erben feine Rlage auf Die Burudforberung miber ben Empfanger abtreten; niemale aber fann ber Befiner bem Erben folche Roften in Rechnung bringen, welche er, wenn er auch nicht fur ben Erben fich gehalten batte, aufwenden mußte, mas 3. B. auf feinen Unterhalt verwendet wurde, Die auf Die gruchte verwendeten Roften fann ber unredliche fomohl ale ber rebliche Befiger bem Erben alsbann auf-rechnen, menn er bie Bruchte berauszugeben bat, nicht aber wenn er fle gewinnt, es mußte benn in Diefem Ball bie Cache felbft baburch jugleich in ihrem mahren Berth verbeffert worben fen. Die auf Die Cache felbft bermenbete nothwendige und nutliche Roften fann ber rebliche Befiger immer , ber unrebliche fann zwar immer auch bie nothwendigen, aber Die nuglichen nur alebann und in fo weit ju-rudforbern, ale baburch ber Bereb ber Cache er-bebet worben ift. Endlich bie voluptuarifche Roften fann ber rebliche Befiger abzieben, wenn und in fo weit fie noch porhanden find; ber unredliche Befije ger aber fann nur, mas er bamit ju Stanbe gebracht hat, binmegnehmen, infofern es ohne Rachtheil ber Cache felbft gefcheben fann. fibuciarifche Erbe eine Erbichaft fogleich an ben Bibeicommißerben abjutreten bat, fo fann er von letterm alle auf Die Erbichafteguter und beren Muslieferung vermenbete Roften jurudforbern, er mußte fie benn gang unnuger Dinge bermenbet baben ; Die auf Die Fruchte vermenbete Roften forbert er albdann jurud, wenn er bie Frlichte an ben Fibei. commiferben abgeben muß. Der blofe Rutnieger einer Cache, fo mie er alle Fruchte berfeiben begiebt , muß auch alle auf Die gruchte verwendete Roften auf fich leiben, und alle orbentliche und aufferorbentliche Abgaben von ber Cache entrichten, menn nicht ein anberes verabrebet, ober burch lete ten Billen verorbnet ift, ober infofern nicht folde Abgaben ben Betrag ber Fruchte überfteigen; auch muß ber Rugnießer auf feine Roffen bas Gut in brauchbarem Stande erhalten; j. B. Die fchabhaf-ten Bebaube ausbeffern, auf bem Belbgut ftatt ber abgegangenen Baume anbere nachpflangen, in ber Seerbe Die abgangigen Stude mit jungem Bieb etsiehen u. t. w., und wenn et felde nöbige Audlagen ju Erhaltung ber Zoche unterlicht, dann er
auf Erifchabigung belangt werben. Sind ober
bem Ihmigier die Ubgaben und Boffen zu befchweilich, so fleht ihm auch frey, sein Augniesungsrecht
auch eine Bernigen verursadten Echaben erfeober von ben Beinigen verursadten Echaben erfegen, und von bleifem vorter auch burch die Berlaffung bes in seiner Auspirieum gebriebligen Mich
nicht fren. Sen fo mich ber Bater von Dern abventigtigen Senderung ihme kinder auf Whgaben
tragen, und als Koffen zu Schattung berfelben auf
fich seiben, auch die Soffen bereitstenden Processe

auf feine Roften führen

Rach gleichen Grundfagen muffen endlich auch anbere gatte beurtheilt werben, in welchen jemanb auf ein foldes But Roften vermenbet bat, welches er aus einem binglichen Riecht befeffen bat, und nunmehr an Unbere abtreten muß; mie 3. b. wenn ein Reben an ben lebensberen ober Ctammsbermanbte, welche nicht zugleich Alobialerben find, gurudfallt; wenn ich eine Gache befeffen, und auf fie Roften bermenber habe, welche unter einer gewiffen nun eintretenden Bebingung einem Undern gufaut; menn eine Coenfung megen bem Schenter gebobrner Rinder auf ibn jurudgebt; wenn ein Rauf megen Berlegung über bie halfte wieder aufgehoben wird, ber Raufer aber inmitchen auf Die gefaufte Cache Roften bermenbet, u. f. f. ; wenn befonders ein Rauf mit einem Wieberfanfsgebing gefchloffen worben, und fraft bes lettern ber Berfaufer Die Gache mieber an fich tauft, fo fann ber Bieberverfanfer, meil er in ber 3mifchengeit Die Fruchte bes Buts ju genießen gehabt bat, Die auf Die Fruchte vermenbeten Roften micht jurudforbern, ausgenommen biejenigen, melde auf Die jur Beit bef Biebervertaufs frebenben Bruchte verwendet morben, weil Diefe Brichte auf ben Bieberfaufer übergeben. Gben'fo muß ber Biebervertaufer Die auf Die gewöhnliche Erhaltung und Benuthung verwendeten Roffen auf fich leiben: bat er bingegen anbere nothwendige ober nattide Roften auf Die Gache vermenbet, fo ift ju unterfcheiben, ob burch Uebereinfimft ben bem Rauf ein gewiffer Preif bes Bieberfaufs bestimmt worden fen oder nicht ? 3m lettern galle mird auf Diefe Roften ale folde gang feine Rudficht genommen, fonbern bie Cache nach ihrem gegenwartigen Berth unparthenifc angefchlagen, melden ber Biebertaufer ju bejablen bat; im erften gall aber muß ber Bieberfaufer nebft bem verabrebeten Biebertauffchilling bem Bieberverfaufer alle aufgewendete nuntiche Roften erfeten, burch welche ber Berth Der Cache erhobet worden ift, wenn gleich vielleicht ber Biebertaufer weniger aufgemenbet baben murbe; und bem Biebervertaufer fteht megen folder

bienige nothmendige Reifen tragen, welche die gewöhnliche Erhaltung der Sacher, 3. B. die Füttertrung-beg gelichenen Gerbeb, errödertz aufjecesbentliche nethmendige Keften aber, welche die
belung der gelichenen Geoche erfoderter, kam er
ven dem Seiternen Geoche erfoderter, kam er
ven dem Commodonten untüdfordern; die aufgemendete nägliche Koften fann der Commodonten untädfordern, als
entweder diese in den Gemodonten untädfordern, als
entweder diese in der Gemodonten untädfordern, als
entweder diese in verfelden Reiwendung eingenislage hat roder is gest metage, in wolchme 3du der

11: wegen ber verwendeten Roften nur fo viel geforbert werben tann, ale baburd ber Werth ber Cache erhohet worden ift ; ben ihm gebuhrenden Ropefferfan tann ber Commodatar entweder mittelft Burnda behaltung der geliebenen Cache, ober mit ber contraren Rlage aus bem Commodat forbern, Der Pfanbglaubiger .. welcher auch bas Benugungerecht ber ibm junt Pfand gegebenen Cache erhalten bat, muß Die auf Die gewohnliche Grhaltung Der Cache und auf Die Gruchte vermenbete Roften auf fich fetben; in jedem Balle aber fann er Die auf Die Cache vermendete nothwendige Roften von bem Eduioner jurudforbern , bie nuglichen aber nur alebann, wenn fie mit Bewilligung bes Schuldners aufgemendet morben, ober in fo weit baburch bie Cadie 20 in ihrem Berth erhobet morben, wenn fie nicht übermäßig find; mas ber Richter, nach feinem flugen Ermeffen beurtheilen muß , bomit nicht bem 3: Eduloner burd ibermagigen Rogenaufwand bie Biedereintofung bes Prante erfchwert merbe; ben gebubrenden Rofieneriat erhalt, Der Pjandglaubiger entweder mittelft bes ibm beshalb juftebenben Burudbehaltungerechte; ober burch Die tom guftebende contrate Rlage aus bem Dianbrontract, Rach ben gleichen Grundfanen fann berjenige, ben meldem eine Cache hinterlegt worben ift, alle auf Diefelbe vermendete nothwendige Roften , Die nuplichen aber, menn ber hinterfegenbe in beren Bermenbung eingewilligt, ober injofern burd-fie ber Werth ber 3: binterlegten Cache vermehrt worden ift, gurlidforbern; nur hat Diefer Contract bas Eigene , bag ber Depofitar wegen ber aufgewendeten Roften niemais ein: Burudbehaltungs - ober Compensationerecht aububen , fonbern fie affein mit ber contraren Ride aus bem Contract jurudforbern fann. In bem ge aus bem Contract fann ber Danbatar alle megen Musfubrung bes ibm gegebenen Mustrage verwenbete Roften mit ber contraren Rlage aus bem Dan-. bafecontract jurudforbern, obgleich ber Manbant bi bemeifen tonnte, bag er, wenn er bas Gefchaft sufelbft beforgt hatte, weniger gebraucht haben mur-1 De, ober menn gleich bas Beichaft nicht gang geenbigt worben, ober ungludtich abgelaufen, 1. 8. ber aufgetragene Proceg verlohren gegangen ift; nur aber ben Erfan folder Roften, melde ju Aubfuhrung bes Auftrags gang unnothig waren, ober ben : einer Uneführung , welche bem Danbgtar gar nicht it aufgetragen , obergar feinem Binftrag jumiber mar, ober ben bem Muftrag einer verbotenen Sanblung aufgemenbet worden, fann ber Manbatar an ben Mandanten nicht verlangen ... Benn in Dem Ges feufchaftevertrag einer von ben Befellichaftern jum Bortheil ber Befellichaft, ober auf Die gemeinichaftr lichen Cachen Roften aufgewenbet bat, menn er nur beweifen fann, bag er fie wegen ber. Befellicaft aufgewendet babe, fo find Die anbenn Gefellichafter, jeber ju feinem Untheil fdulbig, ibm folche Roften ju erfegen, weshalb er Die Befeufchaftstlage, bor nach aufgehobener Befellichaft bie Rlage Communi Dividundo anguftellen bat. Go ift ferner ber Raufer verbunden, bem Bertaufer alle Diejenigen Roffen ju erfegen, welche Diefer nach berichtigtem Raufcontract por ber liebergabe auf Die Erhaltung ber perfauften Cache nothwendig aufgewendet bat; nicht leicht aber Die blos nunlichen Roften, fie mußten benn mit Ginwilligung Des Raufers perwenbet mor-Den fepn. Dit welchen Rechtsmitteln Derjenige,

welcher einen Roftenerfan ju forbern berechtigt ift, benfelben gerichtlich eingetlagen habe, ergiebt fich aus bem Bibberigen von felbft : es find nemlich balb Die Rlagen aus einem Contract, aus beffen Unfaß Roften vermendet worden find , bald bie Rlage Regotiorum gestorum birecta ober utilis; unter gemiffen Umfanden auch Die Condictio inbebiti , ober Die Rlage aus einem Berbrechen, befonbers bes Mquilifchen Befeges, wenn jemanben burch ein Berbrechen befonbere burch unrechtmaßige Befcha-Digung einer Cache ober Perfon Roften verurfacht worden find.

Dauptjamud verdient es noch bemerft gu merben, Daß berjenige, welcher Erfan ber Roften von einem Unbern forbert, Diefelben liquiduren, Das ift, genau angeben und beweifen, ober menigftens beicheinigen muß; legteres gefdieht meiftens burch Beugniffe berer, welchen folde Roften bejahlt worben: befon-Dere Schwierigfeuen aber bat ber Beweiß folcher Roften , welche nur geforbert merben tonnen, fomeit ale baburch ber Berth ber Cache erboht worben ift, oder ber fogenannten Deliorationen; gewöhnlich muß alebann ber Beweis burch Mugen fchein, und beeibigte, unparthenifche und fachver-Gib genau anjugeben baben, um wie viel baburch, ibaf gemiffe nunliche Roften auf Die Gache vermenbet morben, ber Berth berfelben vermehrt morben fen.

Roften (Poligen). Die Anftalten gur Auslibung Der Polizengewalt fomobi, ale auch die mannigfaltigen Polizenanstalten überhaupt, erfordern einen be-trachtlichen Roftenaufwand, obne welchen fie gar niche beiteben tonnen, und moben bie wichtige Arage porguolich in Betrachtung fommt, wer ju beffen Beitreitung verpflichtet fen ?

Wenn Diefe Frage richtig beantwortet werden fou; mliffen Die verfchiebenen Beranlaffungen ber Polizentoften genau unterfchieben merben. Da ber Regel nach, in Deutschland Die landesberrlichen Rammerguter alle Regierungsbefdmerben tragen muffen, es fen benn, bag jene nicht bagu binreis den, ober bag bie Reichogefege ben Unterthanen Die Berbinblichfeit, fie ju tragen, auflegen, ober Daß Dieje felbit, ausbrudlich ober fil dweigenb, permoge eines rechtmäßigen hertommens, fie ubernomnien haben; fo ift juvorberft fein 3meifel, bag Die mit ben fanbesanftalten jur Mububung ber Dofigengemalt verbundenen Roften von bem landes. beren bestritten, alfo bie verfchiebenen Polizeptoliegen, 3mangeanstalten u. f. w. von bem febn unterhalten werben miffen. Ge ift inbesten niete ungewöhnlich bag landesftante, befonders ju Unfalten legterei Urt, befondre Bentrage vermilligen. Den Innhabern ber Ortopolizen fallen bingegen alle mit ber Musubung berfelben verbandene Roften allein jur gaft.

Diejenigen Poligenanftalten, welche gunachft nur jum Bortheil gemiffer Perfonen ober Communen gereichen, erhalten gwar nicht felten offentliche Unterftugung, tonnen aber auf allgemeine 3mangsbentrage ober Polizepfteuern ber baben nicht intereffirten Unterthanen feinen Unfpruch machen. ber geboren inebefonbre bie Bittmen . und Baifenanftalten, Die verfcbiebenen Affecurangeaffen, und alle fogenannte Gemeinheitbanlagen, woju auch Die Bentrage jur Unterhaltung ber Urmen in jeber Bemeinbe ju rechnen finb.

Polizepanftalten, welche zwar jum Bortheil Des gemeinen Wefens gereichen, aber nicht ju beffen Erhaltung nothwendig find, geben bem Lanbesberrn fein Recht, Bentrage von ben Unterthanen ju fotbern : aber nicht felten bewirft bie Ermagung bes gemeinen Beftene beren Bewilligung von Geiten bep Landftande, wie foldes jur Anlegung und Unterbaltung von boben Schulen, jur Beforbering bes Bergbaues, tinterftugung ber Manufacturenu f. m. in mehrern gandern gefcheben ift. Wenn bingegen jur Erhaltung bes Sangen Polizenvorfebrungen nothig find, benen Die landebberriiche Caffe nicht gewachfen ift: fo find Die Unterthanen gur Beitreitung ber bamit verbunbenen Roften allerdings berbun ben.

Ben ber Grorterung ber einzelnen Begenftanbe ber Landespoligen muffen Diefe Duncte befonbers erore tert werben. Das hertommen in ben beutichen Lanbern ift auch in Unfebung ber Doluenfteuern fo febr verichieben, bag man in vorfommenben Rallen. mehr auf ben jebesmaligen Befigftanb, als auf allgemeine Grundfage Rudficht ju nehmen, gezwungen ift. Dit Diefen Polizepfteuern Durfen- jeboch Die verfchiedenen Abgaben, Die theile aus Polizengrunden, theile megen der Benugung von Poligenanftalten , in ben meiften fanbern gewöhnlich finb,

auf feine Beife vermechfelt werben,

Die Reiche - und Breispoliger bat gur Musubung ber Polizengewalt feine eigne blos baju beftimmte Unftalten. Der f. Reichshofrath beforgt , als Regierungscollegium, Die bem bochiten Reichboberhaupt Buftebende Polyepaufficht, und, als Berichtshof, gemeinichaeftlich mit bem Reichstammergericht bie Beid-polizepgerichtsbarfeit, jedoch mit Ausnahme einiger Gegenfande, Die er ausschließend zu behanbein, im Befig ift.

Die ben ben benben Reichsgerichten angefiellten Reichofifcale, find verpflichtet barauf ju feben, baf ben Weichspolizepgefegen nicht entgegen gehanbeit werde, und wenn ihnen ein Uebertretungsfall gur Renntnig tommt, besmegen ben bemienigen Reiche gericht, an welchem fie angefteut find, Rlage ju erbeben.

Die Breispoliger bat außer ben Dungfatten und ben Beneralmungwardeinen, feine befondre Polis jenanftalten, man wollte benn Die Rreis., Bucht. und Arbeitebaufer, und Die Chauffceanftalten, melde aber bepbe blos auf gemeinschaftlicher Uebereinfunft

beruben, bieber rechnen.

Roften, Errichtunge. und Erbaltungefoften ber porguglichften Rriegebedurfniffe; ba es, theilb ber jufalligen Greignife megen, theilb ber Ratur ber Gabe nad, unmöglich ift, fie alle angugeben. Der Rrieg - biefe nie ju fattigenbe Spane beifcht feine geringe Ungabl Gireiter, fur beren Un. merbung, Bewaffnung, Rleibung, Unterbalt, Pflege und Beilung wenn Bunben ober Rrantbeiten ben Colbaten niebergeworfen haben - ju forgen, Die erfte Pflicht bee Ctaates ift; und jeben bicier Urtifel modifigirt Die laune Des Bufaus auf inend. liche Urt. Dan marfchirt vollablig ind Belb; und vielleicht fcon im erften Belbzuge fcmelgen mehrere Bataillone bis jur Salfte und narfer jufammen, Die wieber ergangt merben muffen. Dan fiebt fich genothigt, mehrere Corps ju gemiffen Expeditionen

in gang ausgezehrte Gegenben gu betafchiren, it. bergl. m .: aues Dicfes vermehrt, ohnvorbergefebu, Die Roffen, und giebt oftere nicht einen Schatten bon einem Daabftabe ju ihrer vorberigen Beffimmung an. Die Große der Armee, bas Derhaltnif ber Infanterie gur Cavallerie , Die Bestimmung ber Artifferie, ber Menge Pulver ju Minen und bann ber Unjahl von Pontons u. f. f. hangen von Umftanben ab, Die feine allgemeine Ungabe erlauben: eben fo menia wie Die Bestimmung bes Beneralftabs. ber in ben perfchiebenen Dienften, fomobl bem Dere fonale ale bem Behalt nach, verfchieben ift; obne einmal ber Unfoften bes lagarethe und ber Gnione ju gebenfen. Bir werben alfo bier oftere ftatt eines formlichen Unfchlage, nur Die Grunde, auf welchen er berubt, und oft auch Diefe nicht einmal vollgablig angeben fonnen; ja felbft verfchiebenes - Da man nicht Erfahrungen genug, um einen Mittel-punct ju befimmen , aufgezeichnet hat - gang mit Stillfdmeigen übergeben.

Briegebedurfniffe felbft. Man fann alles unter Die benben Sauptrubriten von Seftungen und Urmee bringen. Die Armce beftebt aus Infanterie, Cavallerie, Artillerie und Ingenieuren. Die Infanterie ift entweber regulirte ober leichte Infanterie; und bepbe unterfcheiben fich in gegenmartiger Rudficht baburd, bag erftere, ba fie nicht, wie bie leichte Infanterie, in und um Derter gu liegen fommt, alles mas fie nothwendig bat, mit fich fuhren muß, und folglich weit mehr Bayage wie Die leichte Infanterie hat. Gben Diefes ift ber Rall ben ber fomeren Cavallerie in Bergleichung mit ber leichten. Die Artillerie beffebt aus Ranor nieren, Bombardierern, Sappirern, Minirern und Dontoniere. Muffer ben angeführten geberen noch bie Guiden und Dionniere zu einer Mrmee. Bur Berpflegung und Beilung ber Rranten und Bermundeten bienen bie Lagarethe nebft bem bagu geborigen Personale. Die mehr oder minder noth-wendigen Bedurfniffe werben von ben Marketenbern, Raufleuten u. bergl. jur Armee gebracht. Enblich bebient man fich auch ber Spione, um fobalb als moglich von ben Abfichten u. b. Des Zein-

ralftabe, ber mit ben baju gebbrigen Perfonen bas

Sauptquartier ausmacht.

Muffer ber gembonfichen , jebem Regimente folgenben Banage, hat man noch befonbere ben Ar-eilferietrain, Dontontrain, Dropianttrain, Bedereptrain und Bagage bes Sauprquartiers.

- I. Urtillerie. a) Errichtungefoften berfelben. Gbe mir bierben eine obnacfabre Ueberficht benn mehr mirb man ben ben manbelbaren Preifen, und ben in ben vericbiebenen Dienften portommen. ben Abanderungen, nicht verlangen - ju geben im Stande find, muffen wir porber Die verichiebenen Bedurfniffe felbft anführen, welche, theils ber Ratur ber Cache nad, theile nach einer fo jiemlich allgemeinen Uebereinfunft , ohngefahr folgenbe find:
- 1) Ben ben Selbftuden rechnet man auf jebes Pfund Der Rugel 120 bis 200 Pf. Des Ctuds; ben ber Belagerungeartillerie aber fommen menigftens 300 Pf. Des Ciuds auf ein Pfund ber Rugel,
- 2) Das fdwere Selbgefdun wird burch 12 Dann. bas leichte burch 8 Dann bebient. Much ift ben

jebem Gefchut wenigftens t Unteroffizier, und ben

2 bis 4 Kanonen, ein Officier.
3) Auf jede 200 bis 300 Pfund des Geschünes, wie auf jede 400 bis 600 Pfund der Munition, rechnet man ein Pferb. Ben großen Laften muß man meniger auf ein Pferd rechnen, fo tommen ben 6 Pferden, auf jedes Sentners ben 8 Pferden, auf jedes 43 gtr.; ben 12 Pferden, auf jedes 43tr. u.f.f.

4) Ben jebem Befchun werben 200 Couffe geführt ;

bis 4 bavon find Rartarichenfchiffe.
51 3ft bie Ungabl ber benm Grad befinblichen Souffe, 200: fo betommt ber Dreppfunber einen Bagen mit 3 Pferben; ber Gechepfunber, 2 Bagen mit 4 bis 6 Pferben; der Imdlfpfünder, a bis 3 Bagen mit 4 bis 6 Pferben; die stebenpfündige Saubine, 2 Bagen mit 4 Pferben.

6) Muf jebe 4 bis 16 Ranonen rechnet man eine Borratbelaffette.

7) Auf jebe Batterie, b. b. auf jebe 8 Stude nimmt man ein Borratherab, eine Achfe, einige Belgen, ein Daar Boblen ju neuen Laverenmanben.

Beigen, ein gena u. bergl. mit.

8) Bu jeden 4 bis 16 Gruden gebort eine Belbichmiebe mit 2 Pferben, und ein Bagen mit 4 bis 6 Pferben gu ben Roblen, Sandwerfsjeug u. bergl. 9) 3um Bagenfchmier und glubenden Lugeigerath wird außerbem auf jede 8 bis 16 Ranonen,

ein Bagen mit 4 bis 6 Pferben erforbert. 10) Muf jebe 2 Pferbe rechnet man einen Rnecht. 11) Dan muß auch Pulver ju ben Minen und

anbern Beburfniffen baben; ein Bagen mit 4 Pfers ben führt 1200 Dfunb.

12) Chen fo unentbehrlich find bie Laborirgerathe fchaften, Beuermertematerien u. bergl. Beile, Mexie u. f. m. Belter u. f. f.

Diefes feftgefent, fann man - folgendes als Dite telpreife angenommen -

I bb ber Ranone, ber Buf eingefcloffen, fofet I . Dulver 20 . ber Bomben Gine 12pfunbige Rugel 6 - Lavete mit bem Progregen 200 -300 Gin Munitionsmagen 120 Munitionsfarren 70 Pferd mit Befdire Ronftablermontirung 12 - Bewaffnung bes Ronftabels 10 - Rnechtsmontirung 15 - Belt für ben Dreppfunder, menn er in Bewegung gefest werben fou, feftfenen: Das Stud felbft, ju 650 pt. 325 ORtbir. Laucte mit ber Proge 220 Gin Munitionsmagen 120 136 Rugelicuffe, ju 18 ggr. - 84 Rartatfchenfchuffe, ju 2 Rthir. 102 168 6 Pferbe; 3 vor Die Ranonen, 3 vor bem Bagen -360 Montirung für 3 Rnechte 10 Ronft. u. I Unteroffig 133

2 Belten

Bemaffnung bes Ronftabels

Die übrigen Bedurfniffe, etwan -

10

110

158

1750 Rible.

für ben Gedepfunde				
Das Stlid , 1200 16 fcmer		_	600 M	bir.
Lavete mit ber Prope -	_	_	280	1
Gin Munitionswagen u. Duni	tionste	rren	100	. `
120 Rugelfduffe, ju 11 Rthir		_	140	
80 Rartaifchenfchuffe, ju 34	Rtbir.	-	280	
12 Pferbe; 6jum Stud, 6ju	r Duni	tion	720	
6 Rnechtsmontirungen	-	-	00	
14 Ronft. eine Unteroffigier	6monti	rung	180	
Bemaffnung ber Artiteriften		_	150	
Die übrigen Beburfniffe	-	-	170	
	10 371	2	800 M	thir.
für den 3molfpfund	er.			,
Das Ctud 2000 th am Ben	pict	- 1	18 coo	tolr.
Lavete und Proge -	-	-	320	
3 Munitionsmagen	-	-	360	
120 Rugelfchuffe, ju 2 Rthir.		-	240-	1
80 Rartatidenfduffe, gu' 6.	4 Orthfr	٠	520	
22 Pferbe; 12 jur Munition, 10	Sum &	túď	1320	
xx Rnechtsmontirungen	4	-	165	
18 Ronft., 2 Unteroffigiereme	ntirun	gen	240	•
Bemaffnung ber Ronftabel		-	200	•
Die übrigen Bedurfniffe	_	-	235	
•			4600 B	thir.
für Die fiebenpfundige	aubin	e.		
Das Ctud, 800 th fcmer		-	400 R	thlr.
Lavete und Probe -	-	-	280	8
2 Munitionsmagen		-	240	
100 fcharfe Patronen, gu 13	Rthir.	_	1667	•
25 Rartatidenfchuffe, ju4	Reble.	-	¥ZSĒ.	1.
12 Brandfugeln mit Patrone	n, ju 3 8	Rthir	. 36	1
Ba Dferbe	-	-,	849	
7 Rnechtsmontirungen	- (-	105	•
11 Ronftab. , I Bruermerfer	monfir	ung -	144-	
Baffen für 12 Dann	_	_	120	
Uebrige Bedurfniffe .	100	-	170	
1 2 - Louis		2	674498	thir.

Mus biefen Bepilvielen mirb man auch bie Preife bes übrigen gur Artillerie geborigen ju beurtheilen im Stanbe feon.

b) Erbaltungsboften. 1) Jur bie monatliche Erb beitung eines Pferbes, ber Beforgung feines Befobere und ber allenfaligen Eifegung bes Pferbes, wenn es verungstuden foute, tann man 20 Ribitrechnen.

2) Schlägt man bie Bataillonstoften, Die Gage, Mationen u. bergl. Der Offigiere auf ben Gemeinen, fo betragt bie monatliche Erhaltung beffelben ofins gefehr z. Mrhit.

gefabr io Athle.
Rechnet man nun auf ben 2000 th schweren.
Roblifpfunder, das Stlid, die Munition und die übrigen Beduriniffe fortzubringen, 25 Pferbe; an Bebtienung und Ancheten, 33 Manns jabrich etrean

200 Schlift, und ju Anschaffung der Labetten 150 Albite. so beträgt diese: 25 Pierche, monatt. jebes ju 20 Albite, jährt. 6000 Alle. 33 Mann — 10 / 3060 ; 200 Chliste — 760 s für die Labetten — 150 s

für den 1800 th schweren Zwolfpfünder.
23 Pferde — 5520 Rtifte.
28 Mann — 3360 ;
200 Schüsse — 760 ;
für die Laveten — 150 ;

9790Riffic 14 Pietek — — — Shinder — — 3500Riffic 22 Mann — — 2600 ; 20 Shiffic — 420 ; für die kaveten — 130

fur den 900 M foweren Sechspfunder.
11 Pferde - 2040 Athle.
11 Dferde - 1920
200 Chuffe nehft Erhaltung Der Laveten 520 ,

SOS ORight.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Solo Oright.

Sol

Wie biernach die Errichtungeb und Erhaltungetor fen eines formichen Liettlieriparte berechnet werg ben muffen, bedarf feiner weitern Erbererung. Dehrere Rachrichten findet man in Struen fee b Artillerie S. 466. u. f. im St. Rem pu. a.

11. Bauanichlag einer Seftung. - hierzu gebort; a. Bestimmung bes borizontalen Raums ber Feftung.

b. Berechnung bee forperlichen Inhalts aller vore ...

c. Berechnung des forperlichen Inhalts aller Erdi und Mauerwerfe,

d. Ungabe ber Roften bes Raums, ber Materias lien und bes Baues.

Bolgendes leichte, nach Bauban hauptfächlich entworfene Benfpiel, wird die hierben zu beobachtende Dethode beutlich machen.

a) Berechnung des horizontalen Raums. — Es sep die Zeitung ein regulares Echted, von wels der die 37st Sig. der IV. Cafel zur Airigabaus Bunft eine Polpgon darftell; und man befommt, wenn man die ersorbeetlichen Linten entweder mist, ober trigonometrisch, aus ben Ungaben, derechnet.

Sporigontaler Raum einer halben Polpgon-4051,50 Quadratruthen.

```
Machen nun 300 Quabratruthen einen Morgen,
und ift ber Preis fur jeden Morgen 20 Rthlr. fobe-
  =4-51,5×16=64824 Quabratrutben.
                                                      tragt ber Unfauf bes Bobens
      64824 × 20 = 64824 = 43217 Rtbir. = 4321 Rtbir. 147gr.
        Beftimmung der auszugrabenden Erbe. - Berechnung der Graben
    1. Der Graben abed gwifden der Burtine und der gefentten Grabenfdeere.
                  ab = 156 guf. , Dbere Grabenbreite ober bd oben = 14 Buß
                   dc = 183 .
                                     Untere . . . . . unten = 10 .
                         339 Fuß
        aquirtes bd = 6
                                     Mittlere ober aquirte Grabenbreite = 12 Ruff
                                                                                  16. 110 °
         2034 Quabratfuß = ber aquirten Dberfiache abed.
       Der Graben acef gwifden der Stante und der Grabenfdeere.
                   ce = 142'
                                                 obere Brabenbreite = 34'
                  af = 120
                                                 untere . .
                                                              * 1 = 30
                        262
ag, Grabenbreite = 16'
                                                  mittlere .
                          2
                                                                                  . dult : .
                       1572
                       262
                      4102 Quabratf. = ber aquirten Dberflache acef.
     3) Der Theil fghi des Sauptgrabens.
                                                    ... 6) Der Muefchnitt omp.
  balbe Gumme ber aq. Perpenbifel
                                                        Der Bogen mp enthalt 50,5 Brabe; ber Salb.
 6=541'. Das Perpendifel von g auf fi aq. = 109'
                                                      meffer 62',5; ber Umfang bes baltfreifes 314×12,5
  = 124
                                          =139
           . . . . . . . h
    2164
                                                      =196,25; ber Bojen mp=57,5×194,25=55,059.
   1082
                                                                                   100
   541
                                                            Folglich
   67084 Quabratf. = ber aquirt. Dberflache fehi.
                                                     ber Musichaitt emp=55,750×52',5 =55,059×31,25
     4) Der Musschnitt igk
 fg oben = 101
                                                     = 1720,59 Quabratf.
   unten= 96'
                                                                         abcd = 2034
                                                     Die aquirte Oberfla- fghi =67084
 fe aquirt. = 98,5; und ber biermit befdriebene Salb.
                                                     the atter Graben = (igk = 3512 111)
 frei6 = 98,5 × 314 = 309°,29. Folglich ber Bbgen
                                                                        |lmno=14906
                                                                        omp = 1720
 gk =41,5 Graden =41,5×309. 29=71,308; und
                                                     Summe Diefer Dberflachen in einer
                                                                                             To 15. 3
                         180
                                                              balben Pol. = 934480
 ber Ausschnitt fgk = gk × fg = 71,308×98,5 =
                                                                               16
                                                                                                 1.2
                                                                           560658
71,308 + 49,25=3511,919 Quabrati.
                                                                           93448
     5) Der Cheil des Ravelingrabens Imno
                                                     Um bie gange Beft. = 1495168
                          mounten=60'
                                                    Run ift Die Tiefe aller Grab .= 15
       lm=252
       no=225
                        · mo chen=65
                                                                          7475840
            477
                                     125
                                                                         1495168
mo aquirt = 62,5
                         mo aquirt = 62.5
                                                                         22427520 Rubf. = bem forper-
                                                     lichen Inhalt aller Graben.
            2385
                                                       Baren Die Braben in ber Ditte tiefer wie an ben
            954
                                                     Geiten, fo mußte man Die aquirten Oberflachen
          2862
                                                     mit ber mittlern ober aquirten Brabentiefe multi-
          29812,5
                                                     pliciren.
                                                     Die Grabenicheere liegt 5 Buf unter bem Sorie jont; man berechne alfo ihre Dberfiache und multis
         14906,25 Quabratf. = ber aquirten Dber
flåche lm no
                                                     plicire fie in Diefe Tiefe.
```

0.2

```
af= 120°
                                                       Begen ber b. B. auszugrabenben Erbe = 68445 Rf.
             bas Berpenbitel bon b auf ah = '40'
                                                                                                   16
                                                                                               410570
                                       ah = 81
                                                                                              68445
                                                                                            1005120 Kbf.
                                                       = ber Grbe. melde megen ber acht Grabenicheeren
                                            160
                                                       ausgegraben merben muß.
                                          1352 .
                                                           a. Berechnung ber Erbe, melde man bes
  Dherflache abfh ber balb. Grabenfcheere =13689
                                                       Mauermerte megen ausgraben muß.
               Tiefe ber Grabenfchere
                                         = 5
                            7: . 1 . . . . 15
                                         68445 RF
                                17 Berm Musfalle (Big. 38. Big. 42.).
                             Der Grundmauer = 8×3
                                                                             240'
                    Drofile .
  Alacheninbalt bes
                                . Mauer bis jum borijont = (7,5+5)×15=930', 75
                                           auf ber Berme = . 2,5 × 3
                                   gangen Mauer : 1.
                                                                             125 7, 25
                                                     - de Inhalt eines Pfeilers (Fig. 38.) = 32 ×18 = : 376 Rubiff. Run ift Die Lange einer halben Polo-
      Pange ber Race
              Mante
                           _
      S halben Rurtine
                                1831,0 ::
                                                       gon = 655, Die Entfernung Der Girebepfeiler = 18';
                               . 65516
                                                       folglich find ibrer in einer batben Polygon 655 ...
        einer halb. Polpgon=
  Bolglich ber torperliche Inhalt bet Mauer in einer
                                                     33 36. Der forperliche Inbuit auer Etrebepfeiler in
  balben Polygon = 125,25 × 55 = 82038,75 Abf.; und Die Betleibungemauer um Die gange Beftung
                                                       einer halben Polpgon ift alfo = 36 ×576=20736
  = 82058,75×16=1312020 Audiffug.
Die Grupoftage der Strebepfeilet (314, 42), ift
= (5+3)×8=8×4=320, i und der torpettie
                                                     - Rubiff. , und um ben gangen Dauptivall 2073604 16
                                                       =331776 Rubiff.
34.9
                                the 2) Ber ben Grabenfcheeren
                      a. Befleibungemauer nach dem Selbe gu (Fig. 40. Fig. 43.)
                                                                                              18D' bin
  Bladeninhalt bes Profile ber Grundmauer ...
                                               1 ==
                           . Mayen bis jum Ablan = 5,5+4,166×7=(2,75+2,083)×7=33□', 83€
100 Co. A. . Co.
                            × .30 001.........
                                                                                               901
                             Mbfanes
                                                                                              6c□', 83E
                 ".von Bi .tre il gangen Mauer Bare einer Rate
                                                                                               200
                                                                               muttt: 420 7. 12166/2 Rbf.
    Dis Abrperlicher Inhalt ber Befliftbungemaute bon ifficit gate
  Der Cerperliche Inhalt eines Strebpfeilers ift. Innahl ber Gerebepfeiler in einer Tage = 200 = 11 ; (2 + 3) × 5 × 10 = 7 × 5 × 5 = 175 Aubiff.
                                                      folglich ber torperliche Inhalt ber Strebepfeiler in
   $ ,25
                                           1-6175.4 -
                                                       duen Grabenidetren = 175 x 11 x 16 = 30800 Rbf.
     b. Befleidungamauer der Grabenicheeren nach ber Stadt und den Geiten (Big. 40. Big. 44.).
  340, 6664 -
                              bes Muffanes = 215 + 2
                                                                    61
                                                                                         560', 1664 ·
                              ber gangen Dauer
  al + ab (Big. 37) = 120 + 156 = 276'. Belglich ber forperliche Inbalt ber Mauet in einer
                                                       3 + 2) 4×11=5×2×11=110.
                                                       Mnjabl ber Pfeiler in einer halben Cheere=276=15
  balben Cheere=276×56,1664=15501,816; unb
  irt. atten acht Cheeren=15501/816 ×16=248029,056
  Rubiffuß of
                                                       Der forperliche Inbalt ber Pfeiler in allen Scheeren
Der forperliche Inhalt, eines Etrebepfeilers =
                                                      = 110×25×16 == 26400 Rubiffuß.
768 -- 85F
                                 3) Beym Habelin (Big. 39. Big. 42.).
                                                              8 × 3
Bladeninhaft bes Profile ber Grundmauer
                             Mairet bie jam Abfab = (7,5+5333) 13=12,833 × 13 = 830, 4158
                 .
                                    7511-$ .0T
stavethed
              . กรร์. ส
                                                                                   ... (SD)
                              Des Mbfants :: : :
 A 2254 1 4 25 6
                                                                                      1120', 4158
                              ber ganjen Dauer
```

Roften. -456 Roften. Pånge einer Mavelineface =225; folglich Die Beffel. affer acht Raveline = 25293155 × 16 = 404696,88 Dungemauer Des halben Raveline = 112,4158 + 225 Rubiffuß, = 25293,555 Rubiff. enblich Die Befleibungemauer Rerperlicher Inhalt eines Strebepfeilers = (5 +3) 8 x 16 = 8 x 8 x 8 = 512. Mujabl ber P fellerfin einer Face = 225 = 12. Inhalt ber Pfeiler in einem halben Ravelin = 512× 12 = 6144 allen acht Ravelinen = 6144 × 16 = 98304 Rubilfuf. 4) Befleibungemauer ber Bonereffarpe (Fig. 41. Fig. 44.). Bladeninhalt bes Profile ber Grunbmauer 6,5 + 3 : 19/50 Mauer bie jum Mbfan = (6+3/5) ×13 =(3 ×1,75) ×13=4/75 ×13= 61/75□ Mbfanes × 2 gangen Mauer 86,250 + gl + lm + mp (3ig. 37) = 71,333 + 312 + 252 + 55 = 690,333Rorverlicher Inhalt ber Dauer in einer balben Do-1) Dauer bes Sauptmalls 1312620 logon = 86,25 × 690,333 = 59541,22125 Rubiffuß ; und um bie gange Beffung = 59541,22125 × 16= Strebepfeiler 331776 2) Dauer bet Grabenicheeren 952659,54 Rubiffuß. Rorperlicher Inhalt eines Strebepfeilers = a, ber Bacen Etrebepfeiler 104640 30800 (3+2) 4 ×16 = 5.×4 ×8 = 160. Aniabl ber b. Der Reble-und Seitenm. = 248010 Etrebepfeiler 26430 3) Rauer ber Raveline Pfeiler in einer halben Polygon = 690 = 38; tor. 401697 Strebenfeiler 98304 4) Mauer ber Rontreffarpe == perlicher Inhalt auer Pfeiler in einer halben Dolne Strebepfeiler .. 97280 gon = 160× 38 = 6080, und um Die gange Be-ftung = 6080× 16=97280 Aubiffuß. 36 97225 \$6 Berner beträgt aue auszugrabenbe Erbe -Sind Gewolber ben ber Beftung, fo berfabrt u melder, wenn Bewblber ba find, noch bie aus man ben ber Berechnung bes Dauerwerfe, wie Des forpertiden Inhalts berfelben, vontommen auf eben biefe Mrt? man quabriet nemlich bie Peofit fach, und multiplicite fie in die Lange Des Banges. ben Bewoftbern fommt - in Diefem Benfpiel: 11) Mus bem Graben Der Beftung 20427520 Rbf. 2) Des Dauermerfe megen 31-97225 Die Gumme alles Mauerwerfs ift alfo: 96124745 Rbf. c. Berechnung ber gur Mufführung ber Walle erforbetlichen Erbe. . Des Sauptwalle (Rig. 38.). Das Dreped ber innern Bofdung 16 × 10/5 = Mil perling 8 M 10,5 Biered Des Ballgangs= (10,5+12)×30=(3,25+6)30 = 11,25 M30 337/5 ber Banfbeidung = (12+13,5)3 = (6+6,75)3 = 38,25 13/5 H 4/5 THEOD PRINGS innern Bruftwebrbbfdung = (13,5+18)1,5 = (6,75+9)1,5=15/75 ×1,5 23,025 Bruftwebr = (18 + 16) 20 = 34 × 10 340

aufere Bruftwehrbbidung = (16+3)10=(8+1,5)10=0,5% to 95 Berme 9 4 0 10:60 1125 Meufere gange einer halben Polpgon = Rorperlicher Inhafe bes Daupfwaus in einer bal-655 Innere lange ber Race = 106' ben Polpgon=633,5× 1006,125=637382,1875 Rbf. Blante = 162 und bes hauptwalls um die gante Beftung = 637380,1875× 16=10198083 Rubiff. balben Rurtine = 254

> 610 1267

Innere gange einer halben Polpgon

Mittlere ob. aq. lange einer balb. Polpg. = 633'15.

Ben diefer Berechnung werben boble Bollwerfe -vorausgefest; find fie maffin, fo geschiebet die Be-rechnung der noch über NOOS ftebenben Erdmaffe (Big. 37.) auf forgende urt.

Roffen. bie, über XYIOON. Drofiffache ber innern B&- $NO \times (QR + ST) = 318 \times (80 + 98) =$ foung, wie vorber, = 840'; NQ+QV+XY+XI 159 × (80 + 98) = 159 × 178 = 28301 = NOOS Hobe des Walgangs = 10',5; folglich ift = 196 + 148 + 218 + 158 = 98 + 74 + 109 + 79 Die über NOOS ftebenbe Gromaffe = 28302 × 10,5 = 297171 Rubifiuß. = 360'; folglich bie noch bingugufugenbe Erbe hierven geht Die Bofdung über MIOS ab: Dro. = 84 × 360 = 30240 Rubiffuß. Sind alfo Die Bollwerte maffin, fo fommt fur's fiffache ber innern Bofdung = 840'; OS + MI halbe Belivert noch bingu 297171 - 13104 + 30240 = 314307 Rubiffuß; und für alle acht Boliverte 314307 × 16 = 5028912 Rubiffuß. hierzu ben = 147 + 165 = 318 = 156; folglich bie abjugie. porber berechneten Inhalt bes hauptmalls abbirt, benbe Grbe = 84 × 156 = 13104 Rubiffuß. giebt fur Die gange Daffe beffelben 10198083 + 5628912 = 15226995 Rubiff. Qu ber uber NOOS flebenben Erbe fommt noch a. Der Grabenfdeere (Rig. 49.). 6×3 90 Prened ber Bantboidung 3×3 Biered ber Bant 415×3 E 13, 5 (3+7,5)×1,5 10,5×1,5 = 10,5×0,75 = innere Bruffmebrbofdung 7,875 Bruffwebr = $\frac{(7/5+5)}{10} \times 20 = (7/5+5) \times 10 = 12/5 \times 10$ = 125 Dreped ber außern Boidung = = 5×2 to 5×4 Madeninbalt bes Profils = 1650',375 Meufere gange einer Face 200 183 Innere . 383 191,5. Erbe ju einer halben Grabenicheere = 1050,315 × 191,5 = 31669,3125 Aubiffuß; 10 ju allen acht Grabenicheten = 31669,3125 × 16 = 506709 Rubiffuß. und ju allen acht Grabenicheeren v. Des Raveline (Sig. 39.). $\frac{11\times7/5}{11\times3/75} = 11\times3/75$ 410/25 Dreped ber innern Bofdung = Diered bes Ballgangs = $\frac{(7,5+9)\times 24}{}$ $(7.5 + 9) \times 12 = 16.5 \times 12 =$ (9 + 10,5) 3 Bantbofdung = $(9+10,5)\times1,5 = 19,5\times1,5 =$ 29/25 47,25 10,5 innere Bruftmehrbefdung = (10,5+15)×1,5= (10,5+15)×0,75=25,5×0,75= 19,125 = (15+13) 20 (15 + 13) 10 $= 28 \times 10 =$ 280 Bruftmebr Dreped ber außern Befdung = 13 × 9,5 = 6,5 × 9,5 61.75 Inhalt ber gangen Profiffache = 6760',625 Meufere fange ber Ravelinface = 225' Innere = 155 Erforderliche Erde zu einem halben Ravelin = 676,625 × 155 = 104876,875 Rubilfuß; und ju allen acht Ravelinen = 104876,875 × 16 = 1678030 Rubiffuß. 7. Des Glacis (Sig. 41.). Dreped ber Bantbbichung = 3 × 4,5 = 1,5 × 4,5 6,75 Biered ber Bant ' = 3×6 . innern Bofchung = (3 + 7,5) × 1,5 = (1,5 + 3,75) × 1,5 7,875 630 Dreped bes Glacis .= 7,5 × 168 = 7,5 × 84 Inhalt Der gangen Profiffache = 662 7,625

2	Innere-	Lunge	*	Sittle	4 .	ciner	patoen	-	pgon	=	935 778		44.015		
-											1713				
73	Mittlere			-						=	856,5.			1.5	
	Erbe gut	n Glaci	s in	einer	ball	ben P	ologon	=	856,5	× 6	62,625 =	= 567538,3125	Rubilfuß:	unb um	8
9	under Rebit	ung ==	507	5381311	25 >	K 10	= 908	0013	Kubi	ttug.				100	-
-	Die erfo	rberlich	. 6.	the sur	Ann	ten B	effuno h	etra	at affe			19			

26492317 Rubiffuft.

101 Aum Sauntwall (für maffine Bollmerte) 15226005 Rubiffuk-

2)-Bu ben Grabenfcheeren 506700 3) Bu ben Mapelinen 1678030

a) 3mm Statis ber Reffung -9080613

Die Erbe, welche man erhalt, beträgt 26124745 Rubiffuß; und alfo etwas meniger, als man braucht. Bebenft man aber, baß a) bie Erbe in bem Graben mebraufammengepreft ift, ale nachber in ben Ballen; baf b) bie allenfalls noch fehlenbe Erbe aus Den maffiven Bouwerfen genommen merben fonne; bag man c) auch noch Erbe aus ben innern Raus men ber Raveline erhalte; bag man enblich d) alle Graben in ber Mitte etwa einen Rug tiefer als an ben Geiten machen fonne: fo fiebt man balb, baf man nicht allein ju ben Ballen, fonbern auch ju ben noch norbwendigen Traberfen, Raponieren u. bal. Die erforberliche Gobe betommen werbe.

d. Erbauungefoffen ber Seftungemerte. Dan tann ju ibrer Bestimmung folgende Gage

annehmen:

a. Erbarbeit.

1) 3men Arbeiter graben taglich, ben Tag ju to Stunden gerechnet, 504 Rubiffuß gemeine Erbe aus, und laben fie in Die Chiebefarren.

2) Diefe Erbe fullt 583 ber genannten Rarren an, und wird von gwen Menfchen in ber Ebene taglid.

90 Buß weit verführt.

ird Berg an gefahren, fo fann man nur auf eine Entfernung bon 60 guß rechnen.

3) 3ft es Felfenerbe, fo erforbert bas Musgraben Beridingeführten Anzahl Rubilf, taglich 4 Menfeben. 4). Gin Dann fprengt taglich 108 Rubiff. Cteine,

und gwen Menfchen raumen biefe Steine meg. 5) Die Rafen jum Befleiben ber innern und außern Banbe find 15 bis to Bou lang, 6 3. breit, und 63 bed; diefe fechesolige Dobe aber wird bis auf 4 3oll jusammengeschlagen. Man muß, um feinen Mangel zu haben, auf jede Quadrateuthe 1000 Rafen rechnen, Die ein guter Rafenfrecher in einem Tage aubfticht. Ein Rafen wiegt 15 Df. ; ju 100 Rafen wird alfo ein brepfpanniger Bagen erforbert. Der Rafenfeger, ber Die innern und außern Banbe macht, fann taglich 8 bis 10 Quabratflaf-

ter mit Rafen belegen. 6) Der Arbeiter in (1) befommt taglich 4 Bgr.; ber Rafenfteder in (5) 6 Bgr.; ber Rafenfener, eben-Dafeibit, 8 Bgr.; ber Muffeber über 100 Arbeiter, taglich 12 Bgr.

g. Mauermert.

1) Die gebadenen Steine find t Buf lang, & Ruff breit, 1 3. bid, und wiegen 13 Pf.; t15 Steine erforbern alfo einen brepfpannigen Bagen. Dan rechnet aufjebe Rubifflafter Mauermerf 1384 Etcine. Den Preif ju bestimmen, muß man alles, vom Musgraben bis jum Brennen, in Anfdilag bringen.

2) Biff man mit Brudiffeinen mauern, fo beftimmt man ihre Menge, menn man vom forperlichen Inbalt ber Maner & fur ben Mortel abriebt. Brechen berfelben, Bortfubren und Bebauen beffime men ihren Dreis

3) Gine Rubifflafter Sallfteine giebt 10000 Pf. 12 Bentner Raif und 30 Rubiffuß Canb gerechnet.

4) Man muß auch auf bas Gifen jum Berantern ber Dauer Rledficht nehmen; bie Dienge beffetben

lagt fich nicht allgemein bestimmen.

5) Bleibt Die Borbermand rauh, und ift Die Dauer bid. fo vermauert ein Maurer taglich & Rubifflafter, ber gehauener Borbermand aber nur ! 3ft Die Mauer bunne, fo fann man auf jeden & Rubifflaf. ter und Die Beforgung ber Gerufte rechnen. Jeber Daurer befommt einen Sandlanger, auch mobl 2, wenn Die Baumaterialien 40 bis 50 Schritte weft bergebolt werben muffen.

6) Gine Rubifflafter ift = 216 Rubiff.

7) Gin Maurer befommt taglich 6 bis 8 Bgr.; ein handlanger 4 Sgr. 8) Der Preis von einer Rubifflafter Mauermert

ift bier ju 24 Rtblr. angenommen.

Dreis des Ausgrabene und Aufladene ber Erde. Rimmt man bie in (1) bestimmte Erbe an, fo foften 504 Rubiffuß taglich 8 Bar.; folglich Die aufjugrabende Erde = 26124745 Rubiff., 8×26124745

= 26124745 = 41467811 @gr. = 17278 Sttbir.

611 Bar.

Preis bee Derführens der Erbe.

Dan nehme an, bag alle Erbe im Durchfdnitt 180 Buf meit ju fahren fen, und bag big cine balfte in ber Gbene, Die andere Berg an geführt merben muffe; fo wird - wenn wir im erften gall 504 Rubiffuß ju 16 Bgr., im andern, ju t Ribir. bebanbeln - Der Preis fur 26124745 Rubiffuß im erften

Ball = 26124745 × 16 = 26124745 = 17278 Rtbir. 504 × 2

621 Bgr. fenn. 3m gwepten Sall aber betommt man 26124745 × 1 = 26124745 = 25917 Ribir.

013 Bar. Dreis des Sandwerkezeuge u. bal., ber Mufe führung und Befleidung der Walle und

Bruffmebren. Rechnet man biergu auf jebe 216 Rubiffuß t Ggr., fo foftet bas Sange 20124745 × 4 = 26124745 =

216 48379111 Bgr. = 20157 Ribir. 2311 Bgr. Dreis bes Mauermerte:

Rach bem im Borbergebenben Ermabnten, toften aro Rubiffuß 24 Rthir.; folglich bas bier berechnete Dauermert (= 3697225 Rubiff.) 3697225 × 24 == 216

3697225 = 4108027 Bithir.

Die gefammten Roften betraden alfo: für ben Erbbau 17279 Bitbir.

17270 25918 20157

für bas Dlauermert 410802

gufammen 491435 Rtblr. ober in einer runden Summe 500000 Bithir. Beburfniffe einer Seftung.

Diefe entworfene Reftung muß nun, wenn fie erbauet ift, auch vertheibiget merben, und erforbert alfo 1) eine hinlanglide Befatung, 2) Baffen -alfo 1) eine hinlanglide Befatung, 2) Baffen -m allgemeinsten Ginne bes Borts -- 3) bie baju
erfordriche Munition, und endlich 4) Lebensmittel, Brennhols u. bgl. Bedurfniffe mehr. hier folgen Die Regeln, nach welchen alle Diefe verfchiedenen Mrten von Rothmenbigfeiten beffimmt werben tonnen. 1) Befanung.

Gie beffeht a) aus bem Stab in einer Seftung, b. i. aus bem oberften Befchtshaber (Gouverneur), bem Unterbefehlehaber (Commandant), bem oberften Ingenieur, bem oberften Artiflerieofficier, bem Rriegejahlmeifter, bem Proviantcommiffariue, und Dem Jutenbanten; letterer beforgt bie Poligep.

bie Keftung mehr als 12 Boltwerfe bat, auf jedes einen Ingenieut. In Arftungen von weniger Bolt-werfen muffen 10 bis 12 feptn.

2 Conflablet, auf jeben Dorfer 2 Bombarbirer gerechnet. (Wem Diefes gu wenig fcheinen follte, ber

muß bebenten, baß i) nicht alles grobe Gefchut auf einmal gebraucht wird, und baß 2) auch viele Dienfte baben von ben gemeinen Colbaten verrichtet merben fonnen).

d) 2lue Minirern. Ihre anjabl bangt bon ber: Muebehnung ber Begenminen in ber Reftung ab. Sind feine Begenminen ba, fo find 8 bis 10 binreichenb.

e) Que ben Abjutanten bes Commandanten

ber Seftung. Infanteriften. Rad Montecucuit muß man fo viel Colbaten haben, als ber Umfang ber Bate Coritte bat. Bauban rechnet auf jebes Bouwerf 600 Mann; worunter auch Die Befahing Der Raveline und beb bebedten Bege eingefchloffen. Bebes anbere Mugenwert aber giebt Bauban befondere in Betraditung; fo rechnet er 1. B. auf jebes hornwert ebenfalls 600 Mann.

g) Mus den Reitern. Bauban bestimmt ihre Angabl, indem er ben joten Theil ber Infanterje nimmt. Die befonbern Umffande muffen angeben, po man auf Diefe Mrt ju viel ober ju wenig befomme.

2) Waffen. a) Ranonen. Bauban rechnet auf jedes Bollwert to Ctude, nemlich : 1. Bierundzwanzigbfunber, 11 Cechjehnpfunder, 2 3molfpfunder, 21 Mchepfunber, 3 Bierpfunder. Ctatt ber 4 legten Arten, fann mun fuglich 3 3molfpfunber, 3 Cedispfunder und

Dreppfunder nehmen; auch bie Bierundgmangigpfunder und 3mblfpfunder fur ben Sauptwall, Die Cechepfunder fur Die Mufenmerte, ben bebedten Beg ausgenommen, und die Dreppfunder ffir ben bebedten Weg begimmen.

b) Morfer. Muf jebes Bollwert merben 2 swolftottigte und 2 fechesolligte Dorfer (ober Saubinen) gerechnet. Bon ben fleinen Coebornifden Diorfern nimmt man fo viele, ale man nur befommen

c) Referpelapeten. Dan nimmt auf iche 2 Ctude - Ranonen wie Morfer -- eine. Anferbem muffen binreichenbe Boblen und Balfen ju ben Bettungen vorhanden fenn; man muß Debegeng und Stride haben, um Die Ranonen auf Die laveten beben ju tonnen, und mit Progmagen und Coleifen bas Befchus fortjufchaffen, verfchen fenn. Enblich bedarf man in ber Beftung noch etliche vollftanbige Comieben, um Die hiergit nothigen Befolage verfertigen ju tonnen.

d) Uebrigen Gewebre. Die Feffung muß mit Doppelhafen und ben baju geborigen Gabeln, mit gezogenen Arbren, Battnusfeten und gewöhnlichen Glinten hinlanglich verfeben fenn. Dan muß von allen Theilen eines Chickgewehrs einen gewiffen / Borrath haben, um bas Befchabigte gleich mieber ausbeffern ju fonnen. Es barf nicht an Buchfen-madiern, Buchfenfchaftern, und bem ihnen nothmenbigen bandwertsjeug ju ihrer Profestion feblen. Spontone, Sellebarben, Dilen, Giurmfenfen, Buf. angeln u. bgl. muß, wie bas bandmertejeug fur Changgraber und Dinirer, in binlanglider Unsabl porratbig feon.

3) Munition.

Rimmt man mit Dauban an, baf bie Belagerung 2 Monate bauren, und bag bie Munition gegen einen boppelten, felbft brenfachen Angriff binreichen fon; fo fann man folgenbes feftfeben:
a) Angeln. Seber Bierundgmangig- und 3mblf.

pfinder besommt 400; jeder Cechs und Dreppfins ber 800 bis 1000 Rugeln. b) Bomben. Jeder swelfzoufgte Morfer muß

250 Bomben; jeber fechsjolligte 600 bis 700 haben. Bon ben banbgranaten, Die man auch aus ben Erebornifden Morfern wirft, rednet man auf jebes Bottmerf 6000.

c) Schiegpulver: .) fur ble Ranonen. Dan beftimmt bas Bewicht aller in ber Beftung porhambenen Ranonentugeln, und nimmt Die Salfte bavon.

für bas baju erforberliche Pulper.

4) Sur die Morfer, Bunfffeuer u. bgl. Jeder smolfjodigte Morfer erfordert 6 pf. Pulber; 3 Pf. pur Labung bes Dorfere, 3 Di. jur Labung ber Bombe; jeber fechesodigte betommt bie balfte. Bu ben Sanbgranaten, Runffeuern, Minen u. bgl, braucht man 50000 bis 100000 Pf.

2) Sur die Infanterie und Cavallerie. Dan technet auf biefe balb fo viel Pulver, wie auf bie

Ranonen und Morfer.

8) Refervepuiver. Bean nehme biergu, bamit ja fein Mangel entftebe, noch 20000 Pf. an. d) Bley. Man muß noch einmal fo viel Pfunbe haben, wie man Pulber fur Die Infanterie und Cavallerie angenommen bat; fo wirb -- ba jebe

Rugel meniger wie 2 loth wiegt - noch genug für Die Doppelhafen u. bgl. ubrig bleiben.

e) Uebrige Bedurfniffe. Gie find Calpeter,

. Sdmefel, Bachs, Beigenbarg u. bgl. und muffen ju ben Kunfticuern in binreichenber Menge vorhanben fenn. 100000 Pf. Lunten find in jeber Beftung nicht ju viel.

(4) Lebensmittel.

Die Befanung muß ber, ber Belagerung vorhergebenden Ginfdliefung megen, auf 3 Monate mit Lebensmitteln verfeben fenn. Daben muß Die Burgerichaft fich auf biefe Beit ebenfalls bamit verforgen.

a) Brod. Muf jeden -- Colbaten, wie andern, ber ben Bertheidigung der Festung gebraucht wird --muß man taglich 2 Pf. Brob rechnen; ober man berechne, wie Bauban -- alle Weitlauftigfeiten gu vermeiben - blod bad erforberliche Brob fur Die gemeinen Colbaten, und rechne auf alles librige etwa ! mehr. Huch fann man im Rothfall, aufer bem angeführten Brod, noch 15 bis 20 Portionen Briebad auf jeden Colbaten rechnen, Die Portion beträgt 11 Pfund.

b) Gleifch. Jeber Goldat befommt täglich I Pf. Fleifch, und die Officiere fo viel Portionen Fleifch, wie sie Drod besommen. Man muß Dieserwegen Dofen, Chopfe u. bgl. in ber Beffung baben; man muß mit eingepodeltem Bleifch und gerauchertem Sped verfeben fenn; man muß fur Deringe, Ctodfifche u. bgl. forgen; man muß, ber Rranten und ber vornehmften Officiere megen, Bebervieb, Ralber u. bgl. haben, auch -- wenn ber Ctabtgraben naß

ift - Sifche in bemfelben balten.

c) Bugemufe, nebft ben übrigen bierber gebos rigen Bedurfniffen. Erbfen, Linfen, Reif, Bobnen, Granpen, Sirfe, Safergruge u. bgl. Butter und Rafe, Cals, Pfeffer und andere Bemurge, Breiebeln, Rnoblaud, getrodnetes Dbft, allerhand Arten Gru-nes u. bgl. Beburfniffe mehr, muffen in binlanglicher Menge porhanten fenn.

d) Betrante. Bier, Branntwein, Bein, muß, fo viel ale erforberlich ift, vorratbig fenn. Bur bie erften benben Beburfniffe muß bie Befahung ihre

eigenen Brauerepen haben.
c) Raucheabad. Bauban rechnet auf jeben Colbaten taglich 4 Pfeiffen, und 100 Pfeiffen auf ein Pfund if Zindere Bedurfniffe. Gie find binlangliches

Brennhol; , und bas erforberliche Butter fur Die in Der Beftung befindlichen Pferbe.

Diebreres findet man in Baubans Abbandtung von ber Dertheidigung ber Seftungen, mo er über alle Bedurfniffe berfelben 15 Tabellen liefert, in melden man fur jede Toftung, ohne weitere Rechnung, bas Erforberliche finden fann. Diefe Tafeln find wenigftene gu einer ohngefahren lieberficht binreident, ba freplich ber Grund, auf welchem fie beruben, nicht gang acht ju fenn fcbeint. Co beffimmt man ;. B. mahricheinlicher Die Angabl ber Ranonen aus ber möglichen Ungahl ber Ungriffe, welche ber Reind unternehmen fann, ale aus ber Unjahl ber Boumerte u. bgl. m.

Die Unmenbung ber bier gegebenen Regeln auf Die beichriebene Britung felbft, überlaffen wir - Da fie nicht ben minbeften Comierigfeiten unterworfen ift - jebem, ber fich in Rechnungen Diefer Mrt gu uben Luft und Belieben bat. Much merben mir bier von ben Dreifen Diefer Beburfniffe weiter nichts ane führen, Da fie theilb aus bem Borbergebenben er. beuen, theife ber Ratur ber Cache nach ju manbefbar

find, theils aber auch, ba fie bas Rolgenbe naber ben fimmen mirb.

Stebende Truppen. Schlagt men bie Untoffen. welche ein Bataillon verurfacht, auf Die Gemeinen, fo toftet jeder Infanterift, wenn man blos Gage, Portionen und Rationen rechnet, monatlich i tRtbir.; und jeder Cavallerift, unter eben Diefen Bedingungen, 43 Rthir. (f. Coarnhorft's Danbbuch für Dfficiere. 1 26. G. 97.; verglichen mit bem, mas ein fonigt. preuß. Infanterieregiment in Briebens-geiten und ben entflebenbem Rriege foftet, f. neue milit. Zeitung 1789. G. 77. u. ff. G. 253. u. ff.). Ben ber Berbung fann man jeben Recruten, felbft ein Landesfind, auf 200 Riblr. rechnen (f. Coarne borft a. a. D. G. 101.).

Um gegenwartigen Urtifel nicht gu febr auszubeb. nen, werben wir die Untoffen ber Lajarethe, ber ben Regimentern folgenben Bagage, und ber verfchiebenen, im Unfang Diefes Mrtifels angeführten Trains unter Ragareth, Regimene, Train ju beftimmen fuchen.

Boften; Bergfoften (Bergbau). hierunter iff ber gange Mirmand begriffen, welcher auf bem Umtrieb eines Berngebandes, auf die zu batenden und ju unterhaltenden Mafchinen, auf die Berberung, Aufbereiting ic. vermenbet wirb. Je großer alfo eine Grube ift, b. b. je mehr fle Grubenbau, Borberunge. Baffer., Better- und Mufbereitungsmafdinen, Zaggebaube und bergleichen bat, befto großer find Die jahrlichen Roften. Mdein eine gute Birthichaft, in Der Grube und über Tage, b. i. eine gure Benugung ber gewonnenen Erze fomobl, als ber Mittel, Die bagu angewendet werben, worunter befonbere Die Forbering und Aufbereitung (m. f benbe Mrt.) gereche net ju merben verbienen, ift febr oft im Ctanbe, Die Roften in einem Jahre merflich - ben einem großen Berggebaude um mehrere 1000 fl. - ju verringern. Da nun biefe befonbere bem Schichtmeiffer und Oberfleiger (m. f. Diefe Mrtifel) mit überlaffen ift, fo bat man genau babin jur feben, bag bergleichen Perfonen binlangliche Renntniffe bon ber Birth. fchaft eines Grubengebaubes haben, ohne melde fonft Die befte Brube zuweilen eingeben muß. (42) Zoften (juriftifch, in Beziehung auf ben Befchmat).

Ben bem Raufcontract ereten eigene Rechte ein, wenn eine gewiffe Sache auf ben Befchmad (ad guftum), nemlid unter ber ausbrudlichen ober ftillfdweigene ben Bedingung verfauft wird: wenn fie Der Raufer juvor gefoftet, und fie feinen Benfall erhalten baben wird; was man ben Sachen, welche nicht anbere, ale nach vorberigem Roften gefauft gu merben pffegen, 3. B. Bein, Bier u. bergl. ale flittichweigend bedungen vorausfest. Diefe Bedingung bes. pot. berigen Roftens bat Die rechtliche Beige, bag ber Raufcontract unvollfommen bleibt; bis bas Roffen gtfcheben ift, ber Raufer alfe, che et nach bemfelben feinen Benfall erflart bat, immer bon bem Rauf wieder abgeben fann; bag auch, wenn jum Roften feine gemiffe Beit befrimmt ift, alle über Die Sache bor bemfelben ergehenden lingludefaue ben Berlaufer treffen ; und eben biefes findet Statt ; wenn gwar eine gewiffe Beit jum Roften beffimmt, in Diefer aber burch die Schuld bes Berfaufere bas Roften nicht geschehen ift. Wenn hingegen ber bestimmter Zeit-bes Koftens folches whne Die Schuld und Bergogerung bes Berfaufere nicht gefcheben ift, fo gebt nach Ablauf jener Beit Die Wefahr ber Cache auf ben

Raufer über. Ift eine Cache auf ben Gefchmad und auf bas Daas (ad guftum et menfuram) verfauft worden, fo geht, wenn auch bas Roften gefcheben mare, Doch Die Befahr auf ben Raufer, 1. B bes Weins nicht eber fiber, ate bis fie auch jugemeffen ift ? to mußte benn Die Cache allein in Dinficht auf ben Gefdmad verborben, &. B. ber Bein verfauert fenn, movon ber Echabe allein bes Raufere ift. Benn ferner Wein ober abnliche Dinge nach fcon gefche-benem Roften verlauft word na und nacher erft perborben find; fo iff, wenn gleich fie noch ber bem Berfaifer, fic befinder, ber Echate ofe Kautere, es migte benn der Berfaigte ausbetief bis die eine geroffe Zeit, die Befahr über fich genommen baben. Auch wenn jemand Wein ober abnighe Dinge ausbrudlich fo gefauft bat, baf er fie nicht borber toften monte, fo ift ber Raufcontract alfogleich in feiner Richtigleit, und Die Befahr geht auf ben Raufer über.

Boften auf Die Grube treiben (Bergbau). Ind Gelag binein ein Grubengebaube bouen. Das ift mehrmals ber Jau, wenn bie Borfieber einer Beche — ber Oberfieiger und Schichtmeifter — unmiffende Leute find, und ihnen pon ben Bergamtern nicht icharf genug auf bie Finger gefeben wirb. Co etwas ift im Stande einen gangen Bergbau gu Grun-De ju richten; meil immer eine Grube nach ber anbern mit Chaben bauet, liegen bleibt, und ber Bergbau bafelbft julest allen Erebit ben ben Gewer-

fen perliert.

Boffen bauen (Bergbau). Co biel Er; hauen, als man jur Befreitung ber Roffen nothig bat. Dier ift aber ein zwepfacher Ginn. Es fann nemlich viels leicht blod ein einzelner Gribau in einer Grube berfanten merben, bon welchem man fagt: er baue Die Roften; ober man verfieht barunter alle Die Roften, welche jum Berrich bes Gangen nothig find, und mennt bann auch nothwendig alles Ery man in ber Grube gemennen mirb. (42)

pyllum.L.

Rofti, ift ber Guttel, ben bie Teueranbeter, ober fogenannten Parfen, über bom hembe tragen. Gr fen: burch die Unlegung beffelben, welches gewohn-lich im funfgebnten Jahre bes Miters gefchiebt, wird ber Barfe jur Religionegefellfchaft eingeweiht, und man jenere Dicfen Tag ale ein Beit." Ben ihren Bebeten berühren ffe ihn auf eine befonbere Beife: bath faffen fie ben Anoten an; balb fdieben fie thu pon ber linten gur rechten Geite, wohrn fie bie Sand auf Die Bruff fegen. Gie legen ibn niemals ab, und wer es thut, verliert allen Glauben. f. Gebr ober

Roft me (fcone Kinfte), f. Ueblide, bas.
Roft me (Baufunft). Die fcielliche Convenienz
ben-Bebauben wird von ben Baumeiftern beten Roftum genannt. Die Convenieng fcbreibt jeber por, ber burch feine Große, Gintichtung, Pracht

und Simplicitat bestimmt wird. Sie ift ed, mo-burch ein Bert ber Baufunft gleich beym erften Unblid bie Urfache feiner Greichtung anbeuten muß, ob es ein Pallaft, ein geiftliches ober weltliches, ein bffentliches Gebaube, ein Daus jur Luft ober fonft ju einer Abficht fent fou. Gie lebert, bag man in einem Plan, er mag nun bon fefter, fimpler, ober son feiner und gierlicher Mirt fenn, nicht smenerlen, bas fich wiberfpricht, burch einander mifche. Die Convenienz bestimmt, ob man auf Gparsamtere, ober verschwenderische Pracht feben soll; fie muß bas Genie leiten, und ibm Grenzen porfdreiben; fie muß Die beftanbige Bubrerin Des Architecte fenn, bamit er nichts Unwahrfcheinliches, nichte, bas ben Regeln bes guten Gefcmads, ben Berbaltniffen und ber fconen Ratur juwiber ift, in feinen Berfen anbringe.

Die herrichaft ber Convenieng erftredt fich alfo fiber alle Drey Theile ber Baufunft, Die Schonbeit, Bequemiichfeit und Zestigfeit. In Ansehung ber Schonbeit lehrt fie ben gehörigen Gebrauch vom Chenmag, von ber Bobigereimtheit, und allen Erten von Bergierungen ju machen.

In Unfebung ber Bequemlichfest muß fie bas licht, Die Geffalt, Die Brofe, Die Unjahl und Gintheilung Der Theile und Des Bangen von einem jeden Bebaube anordnen. In Mbficht ber Beftigfeit muß fie Die Wahl ber Materialien, ihre Befchaffenbeit und Aribendung bestimmen. Die Convenieng in ber Urchitectur ift alfo nichts anders, als Der Bebrauch ber Bernunft in ber Auswahl und Anwen-bung aues beffen, was ju einem Gebaude nothig ift, um es vollfommen, bas beißt, fcon, bequem und ftart fur feine Beftimmung ju machen.

Die Conveniens muß burch swep Dinge, burch

Ratur und Gewohnbeit, bestimmt werben.
1) Weit bie Bautunft eine Runft ber Rachah. mung ift, fo mliffen Die Regeln, welche Die Ratur ber Convenieng vorfdreibt, in ber Rachahmung ber fconen- Ratur befteben, wovon wir fcon eis nen binlunglichen Begriff gegeben baben. Der Urchitect ift alfo verbunben, Die beffen Producte Der Ratur, Die fich ju feinem Gegenftanbe fcbiden, ju mablen, und alebann vollfommener auszubilben. Mue Bergierungen, welche Die Convenieng ben ver-fchiebenen Arten ber Gebaube angemeffen ju fenn glaubt, muffen von ber fconen Ratur bergenommen fenn, und auf eine gierliche, ungezwungene art pertbeilt werben. Gleichwie Die Ratur allenthalben Diefelbe ift, fo muß auch bie Derbindung, melde fie bet Convenieng ertheilt, immer unberanberlich und augemein fenn.

Menningen ber Rationen nach ibrem Clima, De-bliefniffen', Gewohnheiten und Gefegen verschie-ben: baber erlauben chriftliche Atechen bie Form und gewife Bergerungen beibnicher Tempel nicht, und feiben keinen Bug dineficer Lageben. Die auf Berochnetten gegeinbete Convenieng if also nach Beschaffenheit ber Nationen verschies

Den, und fie verandert fich, fo wie Die Ration atterlep Mbwechfeltingen unterworfen ift. Daber haben Die' fconen Runfte und Biffenfcaften in jedem lanbe etwas von bem Rationalcharacter an fich, melder von ber phofifchen und moralifchen Befchaffenbeit berfelben abbangt. Co veranderlich jebod Diefe Gewohnheit fenn mag, fo fest fie boch allemal etnen feften Grund auf Natur und Bernunft voraus. Sie darf nie ber Bernunft oder Natur zuwider fepn; ift fie es ja, wie leiber oft geschiet, so muß man es als Difbrauch ansehen, und das herz haben, diesen ben, diesen betweet

Die Convenient richtet fich alfo nach ber vernunftigen und in ber Ratur gegrundeten Gewohnheit, aber nicht nach Gigenfinn und Dobe, Die nie Gin-

gang in ber Ratur finben burfen.

Aoft us, deutscher, ein Sononpm der Petitier, wutz, (Tuftage Petafiet L.) sunter Sustant Wart, (Tuftage Versicht L.) servie im Actifel Colkwurz, sind der Gattungskanzight von diese Pflangengsatung angegeben worden, und der ist auch einer Act der arabischen Sosswurzel, Coffins arabiscu. L.) gedacht worden. Allein unter diesem Annen find dere perschiedene Pflangen mit einander verwechsselt, welche wir diese genau von einander unterschieden wollen.

1) Mehrentragende Boftmurg, mit bepberfeite glatten Blattern; vielbluthiger faft epformiger Mehgentien Stateen, vertoeninger in cyformige wer re, bern erformige einfache Edyuppen ich en geschuppt liegen. Costus spieastus soisis utrinque glabris; spieas multissora subcoutsa arcik imbriicata: squamis ovatis simplicibus. Wilden ow sp. pl. I. p. 10. Swartz fl. ind. occ. I. p. 6. Alpinia Spicata, Jacq, amer. p. 1. tab. t. Arundo indica latifolia brafilienfis, jquamato capite. Morifi. hift. 3. p. 251. f. 8. tab. 14. f. 8. Paco Cotinga, Pilo braf. p. 214. Coftus arabicas, Aubl. Gujan. p. 2. Bachft in Beftindien an feuchten Gebirgeplagen; auf Martinique, Jamaifa, und ber Chriftophinfel an ben frauterreichen Ufern ber Giegbache. -Die Burgel perennirt und ift aftig, fleifchig, meiß-Die Butge pereinte und je juffig fertigig, fertigis, ich. Setengel jemilg aufrecht, fußlang, etwas gegliebert, einfach, blatterig, rund, glatt. Blatter langlich jugefpigt, am Grunde fcmalter, voulcommen gang, etwas linitir, glangend, bedbefreit glatt, mit malgenformigen, glatten Scheiben, welche fich unter ben Blattern in einem febr furgen runden Blattftiel endigen. Die Stengel enbigen fich jeder in eine malgenformige, engfcuppige, viclbluthige Mehre, beren Schuppen icharladiroth, et-mas leberartig, enformig- langlich, jugefpigi, bohl, glatt und einbluthig find. Unter ber Achre finden fich oft vier quirlformig benfammenftebenbe Blutheblatter. Die Blimen fteben einzeln inlichen ben Schuppen, find einen Boil lang und gelb. Reich robrig, brepfpaltig, bleibend, über bei Frucht: mit fleinen fpigigen aufrechten Abfdnitten. Rrone robrig, einmaris gefrümmt, fast rachenschnig: Behr langlich, etwos isnger als der Reich; Zaum doppelt: Der außere bersplatig, langet als das Robt: mit langetiscrmigen, hohten, aufrechten Abschnitten, von denne der hintere auf den ju Geiten febenben aufliegt; ber innere (nach linne bas Reetarium) robrig, zweplippig, mit bem baudigen, oben ber gangen gange nach gespaltenen Robre in bem Rachen ber außern Rrone (bes außern Rronfaumes) figend; Oberlippe langettformig giemlich aufrecht, an ber Spite gefrangt, ben Staubbeutel tragend, Unterlippe groß, gewellt, flumpf, faft brenfpaltig, vormaris swiften ben Seitenlappen bes außern Gaumes herabhangenb. Ctaubfaben fehlt, und beffen Stelle vertritt Die obere Lippe Des innern Rronfaumes, an welchen Die linienformiglångliche; der kånge nach juseptheisige Anthere angewachten ist. Auchstanten untölligt mitte der Aucht, Griffel fabensermin, und berkunde der Anthere liegend. Arede lopiformig, justammengederlicht, unter mit speep derligen Koprechen verfeden. Kapfel obsolet drepfantig, gelednt, drepfaderlig, drepflappig. Saamen medverer, långlich, ackty, in enter verfede der der det de fande oktyp, in einem weichen bergien Religie (segend).

2) Glatte Boftwurg, mit bepberfeits glatten Blattern und einer armblutbigen Mehre, beren Schuppen an ber Spige blattartig find, und von benen bie voersten zu gleicher hohe reichen. Costus glabratus folisi utrinque glabris, spica paucistora, spuumis apice soliaceti, summis saliganis, www.t.z. s. ind.oceta. 1. p. 4. Costas ravieus, Wild. L. c., L. Costus Hort, eiss. T. Hort. ups. 2. Mat. med. p. 34. Blackw. tab. 394. Anonyma, Merian furin. 36. tab. 36. Bachft in bem marmeren America, in Beftindien, auf der Infel Ct. Lucia, auf fruchten Balb-plagen. — Butrel ausbauernt, indig, fleifcige Ctengel mehrere, anderthalb Jug lang, etwas gegiebert aufrecht, einfad, mit Scheiber beffeiber, jemild einb, glatt. Blatter furgeftielt, langlich, am Brunde verschmälert, an ber Spige jugefpist, benfommen gang nerbig, linitet, gan jatt fatte gein. Blattstiele febr fur; figend auf fumpfen, gen', ind bei einer jeben Chuppe eine enigte, taum Bou lange, ichneeverfe Blume. Reich robrig, breb-jabug: 3abnt lutz, aufrecht, flumpf, bleibend. Krone mit einem ein wenig budelgen, fuenen Rob-ret, Caum boppelt; außerer breutbeilig: mit fant gleichen langichen, frumpfen, glatten Abichnitten; innerer (Rettarium nach Pinne) tobrig, bauchig, Mitte der obern Lippe des innern Arenfaumes ans gewächen und ber tunge nach gefundt. Fruchting-ten unter der Billite, inngind. Griffel faberlei-mig, der Juche des Ciambbeurgle eingefügt. Nar-te konfiktionische einschlieben gefügt. Nar-te konfiktionische einschlieben be topfformig, eingebrudt.

Guropa gebracht morben ift. Win nannen babet mit Dr. Bil benow bie offinbifche Mrt.

3) Schone Anguarry, mit unten feibenartig pottigen Blattern. Coffus speciosus soisis subtus se-rices villosis. Smith att. societ. Linn. Lond. I. p. 249. Wild. l. c. p. 11. n. 3. Coffus arabi-cus lacq. collect. Vol. l. p. 143. — Icon. var. Vol. 1, tab. 1. Coffus indicus violae martis odore, Burm. thef. Zeyl. 78. Amemum hirfutum; Lamarck Stay. Leys. 78. Zamenium nitrogrammi, Leanarte, Energei, In. 134, 13. Stillen grandiging, Acti, obj. fajt. 0, p. 18. Bankjer jestoja, Acenig apud hetz. obj. fajt. 3, p. 75. Tipma-kus, Rhed. mai. 11. p. 15. tab. 2. Hetpolypratis hirotata flux ppl. dmb. 6, p. 132, ab. 6, £ 1. f. 2 Hetpolypratis in Children with the Children Section 2. Delet if tigmit lidy but in Dinblem. Determitet. Delet if tigmit lidy but in Dinblem maddlerek Section 2. worlds. mit ben bepben porbergebenben Arten immer ber wechfelt murbe, und von welcher eigentlich ber fuf-fe Boftus fommt. Gie ift eine ber fconften Pflangen; ibre Stengel merben I bis 14 Rlafter boch, find frantartig, und fterben jabrlich ab, werben aber wieber burch neue aus ber Burgel erfest. Die Blatter fteben um ben glatten, runben, faft 2 3oll Diden Stengel wechfelemeife in großer Ungabl. Gie find langlich, an Der Bafie ftart verbunnt, an Der Epipe mehr verlangert, einen halben bie gangen Buß lang, ungezahnt, mit vielen gabireichen Rer-Den burchiogen, auf ber Oberflache glatt, buntels grun, auf ber untern weiflich, mit vielen feibenattigen harchen bebedt. Gie haben eine horizontale Lage, und ihre Spige ift jurudgerollt; an ihrer Bafis haben fie eine icheibenartige Berlangerung, Die faft ben Stengel umichließt, Un ber Spine ber Stengel jeigen fich bie Blumen in einer eliptifchen Mehre, welche Die Große einer farten Mannefauft bat. Bebe Blume ift von einer rothlichen langliden jugefpisten Couppe unterftust. Der Reld ift grunlich, an ben Gpigen ins Mothliche fallend. Die Rrone ift 24 3off lang und rothlich weiß. Gie machft in feuchten Walbern.

Diefe ift die Pflange, beren Burgel über Die Levante und Arabien gu und fommt, und baber arabifche Roftwurg genannt wird, welche aber immer mit ben weffinbifchen Arten verwechselt wurde.

Aoftwurg, ift auch ein Sononym ber Frauermung (Tenaertum Balfamia L.), f. unter Abelifart.
Aoßberre, ein Sononym ber gemeinen zeieblbeer et Vacisium Myristlus L.), f. ziebelbeter und ber witden Ichließ der General gemeinen zeiche General gemeinen Schiebleren und ber witden Ichließ der Promus aviam L.). (39) Ao t.b. der (Landweitschla). So fied verfelbe als eine fedmusigie und ectepafrie Sache verabsteuer wird: so nüglich ja unenteberfich ift er zu Rebessteung des Erdbodens, und jum Bachfebum der Pfangen, wodurch das thierische feben erhalten werben muß. Dem Landweit ift er daher micht gleichglitig: er weiß ihm vielmehr nach feinen verfeibebenen Erchieben wird. Berfandheilen und vorheraggangener Judereitung sied Wertschleiben und vorheraggangener Judereitung sied Wertschleiben und der im Verschleben und der im Verschleben fein bei Berfahoth und der

Semadie alsich zu gedrauchen. Wir verstehen aber vorzüglich darunter den thier eisten Aufricht Ausstehen Zwie der verstehen Zwie die gedraufte der Ausstehe vorzugeren, Aufricht der Menschen ern, Tauben und andern, und felbt den Wenschen foth, wie derselbe einweder für die allem, oder mit andern Dingen, als Extep, Taub, Woos tr. pufammen gefault gedraucht wird, wevon unter den befondern kritfeln Dung, fillft, und den Noten befondern kritfeln Dung, fillft, und den Raden befondern kritfeln Dung, fillft, und den Raden

men ber Thiere, von welchen biefe Musmurfe tom-

nen, eine meiter Belebung gegeben wird. Auch den Gussen. So beschwerisch bereide bem wie biecher eschnen. So beschwerisch berfelde bem Andbret ist, so ninigt werf ist der Fandwirts fich zu machen. Das Faubreret und bas häufest betreich des Auches erurschadt ihn den nahmen Weiseter. Die Erde wird mit zermalnten Steinen und den Unsach ber aller der ist einen und diebt den allejichten Dünger, wenn er abgetioch nit in die Seine geracht wird. Der Fandwirts flöheft ion daber auf Heine Daufen um Weitendnen, und fammtet ibn zu feinem Erbeauch vorziglich zur Düngung seiner Betren, Wiesen und daume an einen schiedlund Detr. f. Galfierford). (42)

Roth (phnfiologifch), befteht aus ben faferigen und erdigen Ueberbleibfeln ber genoffenen Speifen, nad. bem in bem Dagen und Darmfanal Die feinern jum Erfat ber thierifden Stoffe geschidten Theil-den ausgezogen worben find. Bon ben Theilen. melde Die Austerung Des Roths bewirten, f. un-ter Maftdarm. hier ift ju bemerten, bag ber Roth (faeces) in ben biden Gebarmen, und zwar juerit in bem Blindbarm, gebilbet wirb, und baf er immer vollfommner und confiftenter wird, je mehr er in bem Darmfanale fich bem Daftbarm nabert; benn auf Diefem Bege werben von ben Dunbungen ber einfaugenben Gefaße bes Darmig. nalballe bunneren jur thierifden Grnabrung tauge lichen Stoffe eingefogen. Die, wenigftens ben ei-ner jeben Thiergattung, beständige garbe, Beruch und ein gewiffer bitterer Befchmad ruhren von ber bengemifchten Balle ber, beren groberen Theile fich jebesmal in bem Darmfanal mit bem Speifebren mifden und mit bem Roth abgeben. Denn Die Batte ift, jumal wenn ein gemiffes Germent (welches bier Die weiter unten eingefogenen Theilden bes Rothe felbit find) hingufommt, febt gut Faulniß geneigt; und es entwidelt fich auf Diefem Bege jugleich faules Gas. Der Roth muß ben einem gefunden et-wachfenen Denfchen eine braungelbe Garbe, eine gewiffe Confiften, und Form, welche er von bem Darm erbalt, und einen eignen fintenben thieri-ichen Beruch haben. Gewöhnlich erfolgt Diefe Ausleerung taglich einmal ober imenmal, fo bag jebesmal ber Roth von ben am vorigen Tage genoffenen Rahrungsmitteln ausgeleert wird. Beboch findet bier ben ben einzelnen Rorperconftitutionen und Lebenbart Der Menfchen ein Unterfchied Statt. Dande, befondere altere Perfonen, baben im gefunben Buftanbe allemal nur am smepten, britten Tage . Diefe Mubleerung. Rinder haben einen oftern Mb. gang, melder aber eben fo wenig ben Beruch, als Die Confifteng Des Rothes von Erwachfenen wegen ber bunnern Rabrungsmittel, ber Unfraftigfeit ber Saue und ber Beichheit und Schlaffbeit ber Bebarme.

Der Soft unterschiede fich ben ben berichiedenen Iberterberen febr in Unfehrung feiner Beschaffen, beit und bes Berchkliniffe feine Grungliche. Um weichten und mitbeften ift eine Grunglichten und fahren ben meisten Beschaffen und an fichaffen be den meifen Bogeln. Bei au an fichaffen be den meifen Bogeln. Bei den wiederfauenden Ibieren, wie der ben Dechaffen wiederfauenden Ibieren, wie der ben Dechaffen und Biegen, gidmet er fich burch eine befondere hatte und minden Beffant, welcher einigermaffen in den Mitgegreuch Gergafet, aus. Daf man ben Roth von Thieren nicht mehr in ber Debiein gebraucht, ift oben unfer Epcrementen erinnert worden.

Don bem verfchiebenen Abgang des Rothe und ber Beurtheilung beffelben in Krantheifen , f. Stubl,

Reich fünftheilig Arone feines Doniabehaltniß glodenformig, funjahnig, bie Ctaubiaben trasigend, ben Etiele bes Anuthfnotens dangeuaghen. (Staubfaben 10-15.) Frudulneten geftielt (innetibalb beim henigbehaltnife). Ampfeln finnf, einfaderig, an ber Junnenfeite auffpringend, vielfamia.

Dan fennt jest folgende Arten:

1) Borftiger Korbbaum, mit epfemtigen ober bergiappigen Stattern; und am Grunde berfligen Rapfeln. Steresika erriita, folds ocati trilobires, capiulit bast erinitit. Wilden op, ps, II. 2, 872. n. 3. — Cavanill Dist, 5, p. 285, tab. 142. loira hermaphrodita, Swartz prodrom. p. 98. Liris provierier, Aul. gugn. 2, p. 094, tab. 279, Wädsch in den Wäldern Guiana's und der meftindischen Institute.

Dattern, gugfpisten Lappen, glodenformigen Kelschern, gugfpisten Lappen, glodenformigen Kelschern, der gestellt der Germannen Kapfelin. Sterieuliai urens falisi guinqualodis, lodis accuminais, exclusibus campamulatis, capfulis onaisi sifpidis. Wilden w. L. p. 873 n. 6. Wächst auf den

oftinbifden Gebirgen.

in Bliter biefes Baumes gleichen in ber Befalt bem Blittern bes guderaborns, allein fie find veil geber und find fein bebaart. Der Leich grün, glodenischemig, an ber Epips gegobnt. Im Grund be ber Blittpenftief finden fich intenformige Deckblatteben, welches bes ben übeigen Atten nicht ber Auf (won fol. Die Kapflein gufu und raubborffig.

3) Epformiger Korbbaum, mit eplansettiev-migen Blätten und bettlebt etformigen Rapfeln. Sterculis Baienghar, Jolis ocaso-lanceolatir, capfalis obcoatir, Wild. Le., p. 872 n. 2. — Linn. fp. pl. 1330. — flor. Zeyl. 350. Cavanill, Diff. 5; p. 386. Ebb. 133. Nur malabaria fulcata muci-laginofa fabacca. Pluk. Almag. 206. Clomponut. minor. Humph. Amb. 3, p. 109, tab. 107. Catalam Rheed, hort. mal. 1, p. 89 tab. 49. Ebdoff in Offinder.

Bes Rumph fommen jwep Baume vor, welchebende in der malenichen Sprache Alompan heißen, ob fie aleich in Giebe und Blattern febr von einanber verfchieden find. Der gegenwärtige beifet ber feinere Alompan, und wirb sowohl in Ternate,

wo er etwas großer ift, ale in Amboina Marora genannt, wid foll mit bem malabarifden Baume, Cavalam, einerlen fenn. Diefer lentere wird ein bober Banm mit vielen und bichten Meffen , beffen Ctamm fo bid ift, bag ibn ein Dann mit ben Urmen limipannen fann, und eine bide grauliche Rinde und ein weißes faseriges holg hat. Seinte Blates find ungefahr einen Soud sang und berg 450l beit, endigen fich vorn in eine schmale Ceitwarts gekolumi te Spiffe, und find auf benten glachen buntelgrun, auf der obern aber bunfler und glangend, und fie ben auf Stielen von mittelmäßiger Lange. Benn Die Blumen anfangen jum Borfdeine gu tommen, fo laft ber Baum alle feine Blatter fallen , bie er aber mit ben Rrudten mieber befommt. Die Rrudte, beren meifene jmen, bren, wer bis fun auf jegliche Blume folgen, find greg und langlich rund, haben eine bide Schale, Die aufwendig geltigte ift, und inmendig ein meißes Bleifth bat, und entente geltigte und inmendig ein meißes Bleifth bat, und entente batten in einer weiten Sobie neun bis sebn bobnenformige Saanten, melde von ben Einwohnein ge-roftet und gegeffen werben. Muf ber einen Seite haben birfe Frudte bee lange nach eine Rabt, be gemeiniglich burch bie Bleife aufzufpringen pflegt, worauf ein fcbleimichter Gaft berauffliefit, mit welchem auch Die Gaamen gleichfam liberjogen finb.

Bermuthich ift biefer Baum eben ber, welcher in Srylan Balangbad genant mirb, melben ber ab tere Burman nitt einem Quittenbaume vergleich, und Berimm unter bem Annen Bolanga folgenbergefiel bestohribt: Er ist ein großer Baum, melder runde Frichte recht, die eine harter Schale haben, wert in in fauerlichter Satt, ober ein bergartiges mit oriein Saamen angefuttes Bielich enthalten iff, weben eine Balletter gemach vorte, bie wober ben Durch, foll freitig iff, indem fie führte und bie geschwächten Fringereite for fahrte. Die Baltete bes Baums find balfamisch, und werben zu Deroteten und Ripfind balfamisch, und werben zu Deroteten und Ripsteren gefreudet. And, giete er ein Gumi, das

mit bem Arabifchen übereinfommt.

Co ift diefer Baum ben houttupn (linn. Dfl. Syl. 11 C. 381.) beidrieben. Nach Milben om ift bie Frunkt iberthangen, finnfappia, mit purch-gebogenen tappen, welche wie ben ber Pfingftrofe-ausgenien. — Die geröfieten Frudte werden in Ambonia ageffen.

Gefingerter Bothbaum, f. fintender Roth-

4) defchopfter Rothbaum, mit an den Enden fich nadie gehaiten, ingilde geformigen, steuten fich nadie gehaiten, sahten, giditen, alangenden Blattern und aus den Achten entigetingenden langestelten Blutveripen. (Seweuis fryndafa folisi in summitate proxime congestis, oblongo-ocatis, obtsissimis, summitate proxime congestis, oblongo-ocatis, obtsissimis, summitate proxime congestis, oblongo-ocatis, obtsissimis, and se proxime congestis, oblongo-ocatis, obtsissimis accidentis un longe pedunculatis. Richard dans les actidentis un longe pedunculatis. Richard dans les actidentis un longe pedunculatis. Richard dans les actides de la poette d'hillotte maturelle de Paris T. I. P. I. Useri's neue Annalen der Botanif St. 10. €. 93.). Bådht in Javanne.

5) Gerphátriger Sorbbaum, mis bezifdmiger, obfold bezighappag Blátern, und jugefpisten scholdt bezighen Sapfin. Gerculie cordificial obio creatic obfolder priodis, applut acumants tomestofiz.
Wild. 1. c. p. 372. n. 4. Cavanill. Diff 5, p. 28% tab. 148. f. 2. Båddi in Benigal. Die Bláter diefe Baunte find betti, jugefpist, flebers-

nervig

nervia und febr aberia. Das Rruchtbebaftnis ift außen filig, inmenbig borftia.

6) Cangettblattriger Botbbaum, mit langettformigen Blattern und langlichen Rapfeln. Sterculia lanceolata foliis lanceolatis, capfulis oblongis. Wild. I. c. p. 872. n. t. Sterculia (lanceolata) vill. 1, c. p. 872, n. t. Sereuns (innecotats) folisi slanceolatis, eapfulis kermefinis paucispermis, Cavan'ill, Diss. 5, p. 287, tab, 144, f. 1, Bachft in China. Die Saamentapfeln farmesinfarbig, mit menigen Caamen.

7) Diaganblattriger Bothbaum, mit hand. formig sinstappigen Blatten, und radiformigen untdigtedgenn Astlán. Strenis platassjólia, foiti palmato-gunquelodi, casquiru rotativ este. I. e. p. 833. n. 7. Strenish abrasiolia, foiti palmato-gunquelodi, casquiru rotativ este. Wild. I. e. p. 833. n. 7. Strenish kermaphrodita, solii cerdatii sloditi, storibus panicula. II. Lin. Suppl. plant. 437. Cavavilli. Diss. p. 258. tab. 1.5. et Dist. 6. p. 323. Caslamia, Forsk deser p. 95. Erminan, Martili in alt. acad. patav. I. p. 106. tab. 1. 2. Hission simpley simplex, foitis cordati virilobi repandis integermin. Linn. sp. plant. 917. Outom. cht., Le Coute mem. de a Chine. I. p. 241. cum sp. 04 song cha, Bu Halde chin. 2. p. 149. cum sg. Wachst in Japan und Esin. formia funflappigen Blattern, und rabfermigen

pan und China.

Gin febr bober Baum. Blatter groß, abmechfelnb, an ben Spinen ber Mefte gehauft, langges fliett, bergformig, vollfommen gang, bren ober flinflappig: mit gerundeten flumpflichen Buchten. gang glatt, funfnervig. Die Bluthenriepe groß, bolgig, etwas flaubig. Die Bluthe nach Linne von ber Große wie benm ftinfenben Rothbaume, nach Bifeenom aber viel ffeiner. Die Refch. abichnitte auffen meifgrau, inmenbig glatt, gelblich. Die Staubfabenfaule (bas Rectarium, mel-ches die Staubfaben tragt) Turger als ber Reich und fich endigend in febr viele enformige Staub. beutel, melde Die Bafis bededen, ob fie gleich an ber Caule fiten. Fruchtfnoten edig, meifigrau. Briffel fabenformig, meifgran. Rarbe ausgerandet.

8) Charladrother Berbbaum, mit funflap. pigen Blattern , jugefpitten Lappen , malgenfermig feulenartigen Relden, und langlichen glatten gefarbten Rapfeln. Sterculia colorata foliis quinquelobis, lobis acuminatis, calycibus cylindracto-clavatis, capsulis oblongis gladvis coloratis. Wild, I. c. p. 873. n. s. Roxb Corom. I. p. 26. tab. 25. Bachf in ben Balbern Offindiens. Die maljenformig fentenartigen Relde find fcharlachroth; Die

Rapfeln groß, reth.

9) Stintenber (gefingerter) Rothbaum, mit gefingerten Blattern Sterculia foetida, foliti di-gitatis. Wild. p. 874 n 8. Linn. fp. pl. 1431. for. teyl. 349. Cavanill Diff. 5. p. 284. tab. 141. Loureiro fl. cochinch II. Complanus major, Rumph, Amboin. 3. p 168 tab. 107. Nux zey-lanica folio multifido digitato. Pluk, alm. 266,

tab. 208. f. 3.

Diefes ift Rumpb's großerer Rlompan, mels der in ben Codindinefiften Balbern in verichiebenen Theilen Oftinbiene, auf ben moludis Dide und Sobe, wie auch in Rudficht ber Beftalt ber Blatter fommt er bem gemeinen Bollfaamenbaume (Bombax pentandrum) nabe, bat aber feine Stacheln. Loureiro giebt folgenbe Befchreibung pon ibm: Gin mebr als mittelmäßiger Baum,

mit abffebenben webrlofen Meffen. Blatter gefine gert, mit einem fehr langen gemeinschaftlichen Stiele: Blatten langettenformig , vollfommen gang, ju fieben bis neun bepfammen, glatt, blau-grau, freibformig geftellt, fliellos. Bilethe einhau-fig (mannliche und weibliche Blutben auf einem Ctamme,) fronfos in fait an ben Enben ftebenben Trauben, ftinkend Reich funitheilig, glatt, groß, abftebend blaulichgrau. Staubfaben ungefabr 15, mit einander vermachfen. Griffel einer, Fruchtfnoten geftielt. Rapfel tunblich aufgebunfen, etmas infammengebrudt, rinbenartig, eben, funfs facherig, funfflappig, vielfaamig. Caamen langlich enforma, viele, an befondern Stielichen wie ben einer Sulfe an benben Rlappen hangenb.

Rad houttunn (linn, Pflangenfoft, II. G. 383.) gleicht Die Frucht einem Beutel, ift auf ber ein nen Ceite gerabe und auf ber andern wie ein halber Mond gefrummt, anfanglich grun, bernach gelb und gulent ichmargbraun; fpringt, wenn fie reif ift, an ber runden Ceite auf; fieht inwendig roth aus, und enthalt einige fcmarge bobnenformige Caamen, Die mit einem trodnen faferigen Darfe ume

geben finb.

Auf ben moludifden Infeln gebraucht man bie Afche von ber verbrannten Chaale Diefes und bes enformigen Rothbaumes ju einer Farbe, Caffams ba genannt, und aus ben Caamen bes lentern preffen bie Jabamer ein Del. Stintbaume, Roth-baume, werben fie genannt wegen bes finfenben Beruche ihrer Bluthen, melden einige mit bem Beruche Des Denichenfothes vergleichen, andere

aber nicht fo wibrig finden. Ratter und vorzuge lich Die Rinde Diefes Banmes Armenfrafte und Dies nen verzüglich in ber Bafferfucht, ben Bluffen, Roth. laufen, Burmern und ber Rrate. Die Caamen find elig, merben in Codindina nicht gegeffen, und bringen , wenn fie unvorfichtiger Beife verfchludt werben, Schnupfen, Schwindel und Beiftesgerrut-tung. — Das bolg ift blaß, leicht, und febr bauerhaft, befommt feine Riffe und Sprunge, und ift baber ein gutes Drechelerholy. Die baraus gebrebten Befage merben, wenn man fie noch mit einem Firniffe überftreicht, fcon und nunbar. Das Soll riecht nicht fo ubel wie bie Blutben.

Der malabarifche Baum Baril, melden ginne mit bem großern Rlompan für einerlen balt , fcheint nach ber Beschreibung, welche Rheebe (hort ma-lab. 4. p. 75, tab. 36.) bavon giebt, von bemsele ben febr verschieben zu fenn. er ift nemlich ein großer Baum, ungefabr 50 Coub boch, mit einem biden Ctamme, melder ein meiflichtes feftes bols und eine bide graue Rinbe bat. Ceme Blatter, beren je bren bis funf auf einem gemeinschaftlichen langen Strefe fleben, find langlichrund, fpinig, glatt und auf ber Dberflade glangend fcmargarun. Die Bluthen find mobiriechend, figen auf langen Stiefen an ben Imeigen, und baben einen runden grunen Reich, funf blaue, rundlich ausmarte gebo-gene Aronbattchen und in der Mitte einen blauen Griffel. Auf jegliche Bluthe folgt eine langlichrunde glatte und grünliche, ichtehenartige Frucht, die aber unten mit einem Reiche gleich ben Gidefin um-geben ift. Diese Frichte haben ein weißliches, faf-tiges, schleimiges Fleisch, bas, wenn man fie getfcneibet, gleich bider und bunfelroth wird, find

po ben einem unangenehmen Beruche und bitterm Ge-1. fcmade, und enthalten einen langlichrunden Stein mit einem bitterfüßen Rern. Die Burgel und Blat-ter Diefes Baumes find ebenfalls bitter, und mangebraucht fie famme ben Fruchten ju Babern, welche miper alle, Arten von Glieberfdmergen von vortreflicher Birfung fenn follen.

Botbbled, nennt man ein eifernes Blech an ben " Ruft - und Bauermagen, welches an ber Gremmleifte ... ober bem Rungftode befeftiget ift, und Die Rabe -1 bes Rabes bebedt, ben Strafenfoth von ber

Schmiere abzuhalten.

Rothbreden. Bas biefes für eine Erfcheinung fen , giebt ber Rame. Gie gefeut fich ju bem bod)ften Grade Des Darmgichts, Bleus ober Diferere, "und entiteht nach unbeilbaren Leibebverftopfungen, f. Miferere.

Boton, baumwollene Tucher, Die in Reufpanien gu @ Campeche verfertigt , und von ben Indianern ju ihren Rleibern gebraucht werben. Die armen Cpas nier tragen bafelbit auch nichts anders. Gie werben ferner auch ju Cegeltuchern verbraucht, und besmegen ausmarts verfchidt.

Rottbuffer Bier, Bottwiger Bier, ein weißes . Bier von gutem Befdmad, bas weit verfahren - mirb, und von bem Drte, wo es gebraut mirb, nemlich in Rottbus in ber Riederlaufis, ben Ramen

Bothe (Galgmerfemiffenfchaft), murben bie alten 11, Siebhaufer ju Salle im Dagbeburgiften genannt. 3n ben alten Beiten, ba man blod ben Etrob gefote ten bat, mußten freplich Die Rothe ungleich fcbleche ter fenn, ale fpater bin, ba man bie Beuerung burch .. Dolg einführte; und nachdem man, um Die gmedmaßige Erfparung ben ber Zeuerung noch mehr gu . erhalten , auch Roblen baju gebrauchte , mußte mieber manches abgeanbert ober anders eingerichtet merben. Go gut Dief alles nun fenn mag, fo mar es fenn follte, wenn man nach ben neueften auf - Theorie und Erfahrung geftugten Grundfagen Galg Coffeben will. Ueberhaupt ift Die Calgmerfetunde eine 2Biffenfchaft, Die eben jego mehr bearbeitet mirb, als je gefcheben fenn mag, und man fomint aller bings - obidon nicht alle Berfuche gleich gludlich ausfallen - felbit burd mehrere ungludliche Erperamente Doch weiter, fo, daß ben mehreren jest fie und baleingeführten Siedearten, nach gerade daben immer mehr verbeffert wird. Dieß gilt von bem beonomifden, medanifden und demifden Theile ber Galgfunde; Dieg muß aber auch auf Die Polizene . perfaffung mehrerer Galgmerte ausgebehnt werben, wenn jenes gludlich angewendet werben foll. Beburfnis, bas ben unferer Sallifchen Caline fcon lange fichtbar gemejen, aber in ber That Mbanberungen und Einschrantung ift ben ibr mit fo vielen Gcwierigfeiten verbunden, daß, ba der Theilnebmer baran fo viele, und ihre Absichten fo verschieben find, bag immer einer ben anbern burchfreugen muß, wenn diefes ober jenes abgeanbert werben follte, man gwar fcon lange Die Rothwendiafeit eingefeben , aber burch Die eintretenben Cchmieria. feiten fich aller großen Abanderungen enthalten bat. Ge mar und ift gewiß noch vieles fo in einander gefcllungen, bag man überall mit gar großen Come-rigfeiten ju tampfen hat. Die Erfahrung feit bem Sabre 1789 bat Dieß fuhlbar genug gelehrt, und

noch beute ftebet es babin, ob die Pfannerichaft ben aller vorfenenben Ginfdrantung ibre Guter mieber ju einem anfebnlichen Preife mirb bringen fonnen; menigftens wird noch eine geraume Bett hingeben, ebe fie fich vollig burch alles Bewirre, welches burch Die große Abanderung ber ehemaligen Berfaffung, gang naturlich entfteben mußte, wird burcharbeiten

Die Bahl ber Rothe ben biefem Berte ift nicht immer diefelbe gemefen, balb geber, balb etwas geringer, niemals aber ift fie über 112 gefommen, gemeiniglich gab es noch nicht vollig 100 Eiebhau-fer. Und ob zwar ehebem bie Landesberren die Anjahl lieber vermehrt als vermindert faben; fo muß fich boch Diefes überhaupt nach ben in ben Brunnen

befindlichen Coolengutern richten.

Chebem, bis in biefes Jahrhundert herunter, waren die Rethe gar fehr folecht gebauet, aute 30 bis 40 Jahre fahe fich ber Eigenthumer genothiget, Das feinige neu bauen ju laffen. Ge mar pon bolie und lebm gebauet, und ber Broben murbe nicht, wie erft in Diefem Jahrhunderte gefcheben ift, burch einen eigenen gang in Die Luft geleitet; er mußte alfo burch bas ganje Roth bringen , naturlich mußte Dadurch bas bol; und bie Balten leicht murbe mer ben, bitere Reparaturen, ja bas vollige Ginreifen ber gu fchlecht gewordenen , und Erbauung berfele ben bon neuem maren alfo mobi Die nothmendigen Folgen biervon. In Diefer Beit nun tonnte Der Inhaber feine Guter nicht andere verfieden laffen, als in einem andern: aber in einem andern fcon gangbaren mar bieß unthunlich, ja mohl gar unmoglich, weshalb bas Interimsfieden mancher Diane ner in einem folden fteben gebliebenen, aber bod im baulichen Stande erhaltenen Rothe gefdeben mußte, und bieß ideint mit eine haupturfache gemefen ju fenn, marum man ebemale eine und bas andere gwar erhalten, aber unbefent gelaffen bat. Geit ber Beit, ale Die ehemaligen Ergbifcboffe ben

vierten Theil ber gefammten Thalguter und Rothe erlangt haben - pflegen fie mehrere ihrer Guter und Rothe oftmals an ihre Diener und Lieblinge gu verleiben - Diefe beißen Onabenpfanner - aber fie wollten boch nicht gern ihre Rothe bauen ober theure Reparaturen in ihnen bornehmen laffen. Gine Folge bavon mar, bag nachgerabe manche landese herrliche Rothe gang eingiengen , und bag alfo Die, welchen Die Ergbifcoffe ibre Guter jur Berfiedung überlaffen batten, Die Coole in andern in noch bautir den Stande erhaltenen lanbebberrlichen ober Dripatfothen ju Galje fieden liegen; und ba nun bergleichen Keparaturen gar faufig, besonders damass vorsalen misten, so wurden die mehraften landes, herrtischen Giedehuler gar bald so dausäug, daß sie wohl ganzlich eingerissen werden musten. Der gar uble Umftand trat beshalb ziemlich balb ein. Daß ber vierte Theil Diefer landesherrlichen Rothe nicht mehr gang porbanden mar, bie fehlenden auch fdlechterbinge nicht ausgemittelt merben fonnten. Unfere guten Alten maren nicht fo genau, wie wir beutzutage fenn muffen; fie hielten feine genaue Meten, und in ihren Archiven war nichts über Diefe er,bifdofflichen Guter genau ein ober nichte nache getragen worden. Gin Umftand, Der ibre Rache fommen im Unfange Diefes Jahrhunderte in große und vermidelte Beitlauftigfeiten verfente, ba Die landebberrlichen Rothe erganget und herque gegeben

werben fouten , bavon boch bie Diannerfchaft feine pouffanbige Biffenfchaft batte: Daber es auch uns moglich mar, ben allem angewandten Ernfte biers ben aufe Reine ut fommen.

Ge ift eine alte Abtheilung ber biefigen Rothe in große, mittlere und fleine: Die erften haben etwa eins ausgenommen - ihre Ramen von 26. gein, j. B. Phonir, Goldammer u. f. w. und heißen baber auch Bogelfothe; Die mittlern find von vier, fußigen Thieren benannt, j. B. Safe, Glephant, und Die fleinen haben ihre Ramen von leblofen Dingen, j. B. Bindmuble, Leuchte u. f. f. Die Rothe ber erften Art haben von jeber in bem Rauf und Dachtungepreiße ein mehreres getragen ale Die mitte lern, und biefe mieber etwas mehr als bie fleinen. Die Urfache Dagu ift feinebmege eine Berfchiebenbeit ber Rechte, ober eine Berfchiebenbeit ber auf ihnen baftenben Laften und Abgaben; auch ift Die Urfache Darmi nicht eine Berfchiebenbeit ber Berenthe, Die auf ihnen ruben : auf manden fleinen ift Die 3abl ber Berenthe großer, als auf mehrern großen, und es giebt große Rotheobne allen Berenthe. Weber Son-borf, noch Drenhaupt, noch altere Schrift. feller, als Tulben u. a. geben bier irgend einen Grund ber Abtheilung an , und in ben Archiven bes Thalbaufes und ber Pfannerichaft findet fich auch feine Spur bavon; jeboch findet man, fo meit man in bem alterthume jurudfebren mag, baf Die Roth. penfion , bas Dachtgelb , Die Muslaufte von einem Bogel - ober grofen Rothe, ju jeber einzelnen Giebewoche berechnet, etwas großer, als von einem mittlern fleinen Rothe von jeber gemefen fep; Dieß macht in mehrern Giebemochen eines gangen Sabres, nach ber Debrheit ber Gube, immer eine merfliche Berfdiebenheit Des Ertrags, fo, baf bie mehrere Penfion von einem großen, ein Capital von einigen bunbert Thir, mehr ausgefent, ale bie Bingen von einem mittlern, und bief wiederum nach Berhaltnif mehr, ale eines fleinen Rothes. Rach mehrerer und genanerer Rachfrage und nach Bergleichung Diefer bren arten bon Rothgebauben, fann ich mabricheinlichermeife nichts anders baju fur ben Grund anfeben, als Die ehemalige Berfaffung in ben alten Beiten por mehreren hundert Sahren, ba Die Musbehnung eines großen Rothes in ber That größer gemefen fenn muß, als eines mittlern, ober gar eines fleinen. Diefe Berichiebenbeit ber Musbehnung ift bis por emigen menigen Jahren noch fichtbar genug gemefen, und fie tit ce noch eben jeno, ba ich Diefes nieberfchreibe, vielleicht aber nicht lange mehr, theils ben benen annoch freben gebliebenen, theile ben ben Schuttbaufen mebrerer, Die nun feit bren bis vier Jahren größtentheils eingeriffen more ben find. Bar ein groß Roth chemals wirtlich grof. fer als ein mittleres ober gar fleines, fo mar auch Die Galgfatte , mo Die gefottenen Glude in Rorben, um troden ju merben, bingeftellt murben, großer, folglich fonnten auf einer folden großern Galgitatte eines großern Rotbes auch mehrere Ctude auf einmal getrodnet werben, ale in einem mittlern ober gar fleinen; mithin fonnten fie auch ben ftarferer Abfuhr bes Galges eber und gefchwinder abgefett merben, Da Die Galifieber in ben mittlern ober ben fleinen Rothen fich mobl genorbiget gefeben baben, manche Ctude, Die gwar in ibren fleinen Sanfern gefotten maren, um ben übrigen, bie großere batten, naduufommen, in Diefe großern Rothe gu

fcaffen, um auch troden ju merben. Dief aber feste neue' Arbeit voraus, und verurfacte auch wahricheinlich neue Untoften, ein Trodengelb, mels ches ber Bermuthung nach bem Gigenthumer quaute tam, ober von bem Inbaber bes fleinen Rothes vergutet werben mußte; aber ben Bogelfothen fielen biefe Untoften ganglich meg, und ben ben mittlern mußten fie feltner portommen, und maren alfo, fie auf Das gange Jahr gufammengerechnet, geringer. Und ba nun einmal ber Ertrag eines großen Rothes, eines mittlern und eines fleinen auf einen jeden Gub perichieben angefent merben mußte, fo ift Die Bolge fort geblieben, obgleid bie Urfade baju fcon langft aufgebort bat.

In ben bieberigen und in ben menigen noch jent borbandenen alten Giebhaufern ift blos ein berb. und auf allen haftet ber fogenannte Berbefcog, eine Rleinigfeit von einigen Grofden, und biefe ift mieber nach ber Bahl ber Berbe verfchieben gemefen, ba in einigen nur ein berb, in ben mehreften gmen. und von einigen menigen gar bren berbe vericoffet werben. Diefer Umftand erweißt fo viel, bag auch in Abficht bes Berbes Die Ginrichtung ber Giebbaufer ebemale andere gemefen fenn muß, ale in ben letten Beiten, ba nothwendig ein berb, ober gmen. wohl gar bren in ben Rothen felbft eine große Bers fchiebenheit vorausfenen muffen. Gind nun aber ebemals in manchen mehrere berbe gemefen, fo baben fie auch mebrere Gietpfannen gebabt, auch mobl mehrere Coolfaffer, ober große bolgerne Bebaltniffe, in melde, ba ein Theil eines folden in bie Erbe gegrabenen gaffes außen vor bem Giebhaufe lag, Die Coole auf ben Bobern bon ben Bornfnechten gegoffen murbe. Und bief bat por einigen Sahren ber Augenfchein gelehrt, Da ben Rieberreifung eines Rothes zwen Coolfaffer gefunden wurden, bavon bas eine nur verfcuttet war. Diebrere Goolfaffer, mebrere Berbe, und folglich auch mebrere Giebes pfannen; und gerade fo fcheint es ebemals in mans chen Rothen gewefen ju fenn, ob man gleich Davon in ben alten Befchreibungen nichts finbet, in ben neuern Zeiten aber mar alles einfach, ein Goolfag, ein Berb, eine Ciebepfanne, obgleich noch bis auf ben beutigen Jag mebrere Berbe verfchoffet merben

In Abficht ber Art bes Gigenthums find bie Rothe ebenfalls verfdieden : einige maren und find Miterbe, andere aber, und Die mehreften bleiben bis in Diefes Sahrbundert Lebnfothe; Daven Die mehreften ben ber fürftlichen Canglen ju Lehn giengen. Bie bie gefammten Goolengiter, Die ebebem folde Lehngliter maren, im Jabre 1622 vom Ronig Frie Drich Bilbeim bem erften in Erbguter veranbert murben, fo gefchabe bief auch mit ben lebnfothen, und wird nunmehr ohne Rudficht, ob es ein großes, mittleres ober fleines fen, von einem jeben ein bestimm. ter Bererbungscanon entrichtet, Davon in ber Befdichte ber Galine etwas mehreres gefagt merben

In ihnen murbe ehebem alles Cals gefotten, und Die Arbeiter in ihnen Rothmeifter ober ibre Belfer, Cohne u. f. w. find Die fogenannten Salloren. ift mabr, Diefe Leute find obnftreitig Die alteffen Bewohner ber Stadt, und fie haben um Diefelbe in Beuer- und Bafferegefahr gar viele Berbienfte, und burd ibre Arbeiten find bon jeber gar große Summen von Beld in die Stadt gefommen; aber

in Mbficht auf bas Calgwert find fie nichts weiter ven jeber gemefen, als blod Arbeiter, ba ed lebig. lich bon bem Pfanner abhieng, wen er als Giebes meifter in fein Roth feben, und wie lange er ihn in feinem Dienfte behalten wollte; fur; bepbe ftanben in bem Berbattniß eines herrn und Dieners ju eine ander, und auf ben Billen bon benben fam es an, ob und wie lange fie in Diefem Berbaltniffe gegeneinander bleiben wollten. Die Galifieber befamen bon ibrem herrn ein jahrlich Beftimmtes, und von einem jeben Ctude Cals ein feftgefetes Birfertobn: aber fie felbit batten und baben nicht bas minbefte in bem Calgmerte eigenes, und nach ber Grundvers faffung fonnen und Durfen fie baran fein Giaene thunt haben; fie find als Arbeiter um bes Galge merfemillen ba, nicht aber umgefehrt, ale ob Rothe, Guter und Die Gigenthumer bavon besmegen ba maren, um befondere und bor allen Dingen fie tu erbalten. Diefer Umfant ift gar nicht außer Mot ju laffen, um ben Grund ober Ungrund mehreret ber neueften Rlagen und Befdimerben gu überfeben.

Rach ber alten bis por einigen Jahren erft abgeanderten Berfaffung mußte auf ein jebes Roth ein befonberer Deifter gehalten merben, und fein Cieds meiffer mar berechtigt, mehreren, ale blos einem einigen Rothe vorzuften; fo groß alfo die Anjahl ber Rothe mar, eben fo groß mar auch die Jahl der Roth- ober Ciebemeifter, es mußte benn ein ober ber andere fonft gwar ein Roth als Deifter unter fich gehabt, von feinem herrn aber ben Abfchieb erlangt baben , obne fich wieber in ein anberes gu bringen, ober es mußte in einem ober bem anbern Ciebbaufe eine Bittme gemefen fenn, melder erlaubt mar, burch ihren Rnecht Die Arbeit Des Calgfiebens verrichten gu laffen; und weil Die Arbeiten ebemals febr anhaltend maren, fo pflegte auch ein folder Rothmeifter, boch blos auf feine eigene Roften, einen anbern, ber fein Meifter mar, ju halten, melder fogleich, als ibm ein Roth von einem Pfanner anpertraut murbe, bas Deifferrecht erlangte.

Diefe nun maren ebedem und find noch Die eigents lichen Arbeiter ben bem Gieben Der Coole ju Calse. Es ift Dief eine chemifche Operation : allein Diefe Leute berfteben Dieg nach ber gemeinen Erfahrung; Daber von ihnen auch nicht eigentliche Berbefferung gen erwartet merben fonnen, und werben befonbere Abanberungen in ber Art Des Giebens wirflich gemacht, fo find fie in ber Regel nichts anbers, als bled Berfjeuge anderer Runftverftandigen, beren Bebeiß gemas fie arbeiten , obne bag ihnen Die ge. lungenen und miflungenen Experimente angered. net werben fonnten. Bis auf alle Rleinigfeiten berunter giebt bonborf bie Arbeiten berfelben ben threr Ciebungsart an, und Drephaupt bat Die etwannigen Abanderungen baben, auf Die man in ber Brifdengeit gefommen ift, in ben Unmerfungen ju ber henborfifden Beichreibung auch mit angefubrt : aber ba nun gang neuerlich ben einem eingerichteten gemeinen Siedhaufe Die Mrt Des Giebens gang anbere geworben ift, ale ehemale; fo ift Die Beidreibung Der ehemaligen Giebeart gang unnothig gemerben.

Borbeigentbumer (Galpmerlemiffenfaft). Es Tann irmand ein ober mehrere Rothe, aber es fann auch einer blos ein halbes, ein Biertel ober einen noch fleinern Theil an einem Rothe haben, und beimegen hat er nicht auch gleich bas Recht, pfan Rothen (Bafferbau), auch Rathendeiche, werden in einigen Begenben biejenigen Deichpfande inebefonbere genannt, melde ben beidoflichtigen Unterthanen privatim gufteben, und auf ihren Bobnungen, ober fogenannten Rothen baiten. Es lauft Dieß aber gerabe miber Die Borfdrift ber beften Deide pronungen, nach welchen blos und allein Deiche duf fanberepen, Die hinter Demfelben belegen, baften, und von benfelben unterhalten werben fonnen und follen ; und smar bieff nach bem fo nothis gen und naturlichen herfommen: "Deiche folgen bem Lande, nicht aber Bebauben noch Derfonen; und fein Land ohne Deich, fein Deich ohne Land. Wo Diefe Regeln nicht ein fur allemal aufs forgfaltigfte beobachtet merben, verfaut noch nach und nach bas gange Deichwefen unanebleiblich in Die großte und gefährlichfte Unordnung, Berlegenbeit und Unvoulfommenheit. Ja, es fann baber auch nach ben Deidberbrungen unfers fandes, ein fo unnar fürlicher Contract ba, wo er fich nur eingeschlichen, und aufgefunden wird, von Obrigleits megen fofort billig wieber aufgehoben, und als null und nichtig angefeben merben; er fepubrigens auch noch fo a.t, als er molle. "

Söchstens barf alfo nur Deichants wegen bie ihritig gewöhnliche ichaufrepe Unterhaltung ber sogenannten Rochenbeiche von ben Besigern ober heutellingen ber ohne bedichtes Land befindlichen Wohnungen, ermattet werben. (18)

Aorbfitel, f. Siftel, Both: Enc. B. X. C. 149.a. Rothfiege (Mufca tenax L.) f. unter Gammet-fliegen mit Borften tragenden Sublbornern.

Rothgrube. Gine ausgemanerte Grube an ober in ber hofraithe, wo fie nicht hinderlich ift, in welcher man ben Roth und andre fleine jum Dungen nubfliche Abfalle fammlet. (24)

28 ot b haufer. In verschiedenen Stabten Deutschlands baftet die Bierbraugerechtigteit nur auf gemissen bestimmten Salifern, die beswegen ben Racmen Braubaufet trogen, welchen alsdam bie nicht betrechtigten Sauser unter bem Ramen ber Rothbaufer entgegengesest werden. (41)

Rotbbabn, ein Spnonym bes gemeinen Biebebopfe (Upupa Epops L.) Rotbbolger (Baufunft). Ber bolternen Bruden

nennt man alfo gwey bolger, Die langs berfelben unten an bie Gelanber gelegt werben, um bie Befchittung ber Brude gu halten, bag fie nicht abweicht.

Roeb Fafer, nennt man gwar alle Rafer, welche fich im Roth aufhalten, allein besondere ben Scarabacus Stercorarius L.).

Rothlerde, Rottlerde, ein Connonym ber Brachlerde (Alauda campefiris L.) und ber heidelerche, (Aulada eriflata L.) f. Lerche.

Rothmeife, ein Snnonnm ber Sumpfmeife (Parus paluftris L.) f. Meife.

Rothmeifter, ift in ben Galgwerfen Derjenige, melder einem Rothe ober einer Galgpfanne vorftebet,

und Die Bothfnechte ober Rothfeute unter fich Bothmond, ein Ennonym ber beibelerche (Alauda

Rorbmude (Culex flercoreus L.) f. Rothfdnade. Rothmufdel (Condol.) Die Solammmufdel: lat, Mactra lutraria. Linn. XII. p. 1126. fp. 101. odt, Mactra intraria. Lin i. Ali. p. 1120. jp. 101. XIII. p. 2350. pp. 10.; front, Teinturire Bec Oye. bolland. gedruhle Gaaper. (19flet Hift. Conchyi. tab. 415. fp. 259. 12flet Hift. animal. tab. 4, fp. 19. Bonanni Recreat. et Stigl. Kircher Claff. II. fg. 19. Wastireri tab. 90. fg. A. 2, ober bie Hicinere Abbildung. Chem nig 26. VI. 105. 24. fg. 230. 231. Weine Elin 25. III. 87. 79.) In der to. Muegabe feines Ratur pftems batte ginn e Die Rothmufdel unter ben Mpen, weil er das Ge-fdiecht Mactra erft in feiner 12. Ausgabe beffelven aufgefteut hatte. Dier aber feute er fie an ben Drt, mobin fie geborte, wieß ibr aber Die lette Ctelle unter ben Dlactren an, well fie bie einzige mar, Die er fannte , Die feine Ceitengabne bat: baber er auch fagt, baf fie burch ben Dangel ber Geitens jahne von ben übrigen Arten, Die er befdrieben bat, unterfchieben mare, Wir fennen mehrere Daetren ber biet, 3. B. bie fable, und die flache Korbmussichel (2. Aordmussichel n. 2. 3.), und es würde da, ber die Kennzeichen nicht genug thun. Linne fant außerbem nech, baß fie einen obalen Bau ba-be, tangtich und glatt fep. Deine Duplette, Die aber noch nicht bie größte ift, ift 21 30u lang und 41 30u breit. Die Schale ift fart, glatt, boch burch neue Schalennfagerunglich, besonders an der Bor-Derfeite, und flafft auf benben Ceiten febr mert. lid. Benbe Ceiten find abgerundet, Doch bie bine tere mehr ale bie porbere; auch ift die Borberfeite breiter ale bie hinterfeite, baber liegt ber Birbel weit außer ber Witte, die Birbelichnabel find flein, gerabe, gefrummt und flogen an einander. Der außere Rand ift fcharf, und Die Dufdel hat gerade nicht Die flarifte Bolbung; Die Farbe ift fcmubig-weiß, Doch hat Die frifche Mufchel ein fcmubiggranes etwas faferiches Epiderm. Bud inmenbia ift Die Schale fdmunigweiß. Das Chlof bat ben ben Dactren eigenen brenedigen ober gefaltenen Babn, und neben Dicfem eine giemlich große, lange lide, unten nur flach abgerunbete tiefe Grube , Die mit feinen fenfrechten Streifen belegt ift , Darin ber lederartige Rnorpel, Der bende Chalen gufainmen balt, ju liegen pflegt. Geitengabne find gmar nicht porbanden, boch liegt an ihrer Ctelle eine mit bem Ranbe Der Borber . und hinterfeite, parallellauffende Rinne, barein fich Die Erhobung bes Ranbes ber Gegenschale legt. Dieß Schloß barf man nut betrachten, und mit bem Schlofe bes großen En-tenschnabels, Mya arenaria Linu. (f. Entens fonabel Ro. 3. im VIII. b. allgem. Enerelop. C. 455.) vergleichen, und man wird nicht in Die Berfidung fallen, bende Dufdeln für einerlen ju balten, wie gleichmobl einige Cdriftffeller gethan bas Rach linne wohnt Diefe Dinfchel an ben Mindungen ber Gluffe an ben europaifden Deeren; in England und Schottland follen fie haufig liegen, in England befonders an bem fandigen Ufer ben Philo, und an der Dandung bes Fluffes Tees, Diefe follen nach lifter eine garte gerbrechliche Echale baben. Die Danifden Benfpiele find nach Chemninens Beugniffe an ben Stranben bes mittlan-

bifchen Meeres gefammelt worben. In beutfchen Cabinetten menigftens find biefe Dufthein felten. (10) Rothraubfafer, englischer. (Oxyporus merda-rius Fabr. ent syft, 1. II. 533, 11. Staphylinus merdarius Fabr. Mant. inf. I. 221.25. de VIII. ent. 1. 420. 32. Diefer Haubfafer; obermie Panger Oxyperu berbeutscher, Grumpflereif flein, bie Juhlhorner rolifarbig, an ber Spige braun. Der Ropf (dmary, ber Bruffchile roth mit schwerze, ber Chilekteden roth, ber Rivper schwarz mit rothen gufen. Er wohnt auch in Deutschlanb.

Rotbidieber, ein Opnonym bes Pfefferblatter. fcmamms Agaricus piperatus L.) , f. Blatter.

fdwamm.

Rotbidlinge, ein Snnonpm bes Schlingbaums (Viburnum Lantana Linn.), f. Schneeballen. Rotbidnade,)Culex flercoreus L. de Vill. ent. Auflinge, und auf bem Brufftud a und auf bem Leibe 3 fdmargliche Linien. Gie wohnt im Roth. Roth ich ned'e (Condol.), Die Go'ammiconede,

Das Odfenauge, Das Kalbsauge: lat. Helix am. ode Copenauge, one Autobutge, in Hens ampulacet Liun, XII p. 1766, fp. 43. frang. Cordon bleu, Oeil de Boeuf, bouland. Siyk. Stekke, Offe-Ooge, Gebande Ajuin. Shil, Koeien-Oog. engl. Smooth Girdled Snail. Shel. ban. Krukke- Neriten (weil He nach Millet & fonderbarem Coftem, Durchaus eine Rerite fenn (ou), mal. Siffo Capong, Siffo Potir, Siffo Salombe. (lifter tab, 130, fig. 30. Rumph tab, 27, fig. Q. Petiver Aquat tab, 12, fig. 14. Gualtieri tab, 1, fig. R. Geba Tom, III, tab. 38, 16c. 1 bis 7, 58, 59. Seve Seinftig, tab. 27, fig. 289. Knort Tb. V. tab. 5, fig. 2. Set. Magas, 289. E. B. H. tab. 6, fig. 68. Se bemning Tb. IX, tab. 128. fig. 1133. 1134. 1135. Weine Stuffsondyl. tab. 6. fig. 2. tab. Q. fig. 14. Deine Bint. Il Rad tinne ift Die Rotbichnede II. G. 142.). balbgenabelt , einigermaßen Fugelformig und glatt, oben find die Windungen am flareften gewolbt, der Mabel ift einigermaßen bededt, und Die Mundoffnung ift epformig langlid. Diefe Schnede, Die einige Mehnlichfeit mit unfrer grof-fen Weinbergefconede bat, ift flart gewolbt, boch lauft fie nach unten fcmaler aus. Die obern Bin-Dungen find juweilen gestredter, juweilen gedrang-ter. Die 4 bis 5 Windungen bes 3opfs find auch ge-wolbt, daber fie mertlich abfegen und zwischen fich Die Chate ift eine merfliche Bertiefung baben. glatt, und wenn man auf ihr ja fenfrechte Rungeln findet , fo find fie burch neue Schaalenanfage ent-ftanden. Die Dundoffnung ift oval , unten meiter als oben, Die Dunbungelefje ift fcharf, inmenbig gelb ober weiß gefarbt, und ein wenig auswarts Die Spindellefje ift eben nicht breit, und gebogen. Dedt ben Rabel, ber nie gang offen ift, mehr ober weniger, aber nie gang gu. Die Chale ift nicht farf und wird bon einem grunen, balb bellern balb Dunflein Spiderm überfleidet. Arbeitet man Diefe fcmache Dberhaut meg, fo erfcheint die Chale balb, boch felten von auffen und von innen gang meif, etwas blaulich, ober man fichet auf meißblaulichem Brunde, blauliche burchfchimmernbe Banber , Die aber nicht fart find, und manchmal in fleinen Mb. ftanben in giemlich gleicher Entfernung neben ein-

ander liegen, mandmal aber t auch wohl 2 breite weiße Banber jwifden fich heben, ber Birbel ift braunid ober braun. Inwendig ift die Schale braun mit buntlern Banbern, Dichter ober beller beseidinet. Dein großtes Exemplar ift 21 3ou boch und 11 Bell breit. . Dan findet fie aber großer und fleiner.

Rumph gicht pen ber Rothidnede eine gwenfache Radiricht, mabricheinlich weil er von zwen perichiebenen Begenben rebet, mo fie gefunden wird. Er fagt überhaupt , baß man gweperlen Chlamm. fcmeden habe, Die große und bie fleine. Die große, Die id'bernad befdreiben merbe, foll mie eine gemeine Conede, ober wie Die Enerbotter (f. Everbotter n. t. im IX. B. b. allgem. Eneyclop. G. 339.) aubfeben, eine bunne, bunfelgrune, mit un-termengter brauner Jarbe haben, und queer fiber follen bunne gelbliche Abern laufen, und Die Mundöffnung foll weit und rund feon. Die gwepte Art ift fleiner, bat aber bie nemliche Structur, nur baß fie etwas mehr jugefpint ift. Dann rebet er von ber Schlammidnede auf ber Infel Dataffar, mo fie. Ciffo beiße, und in brenerlen Arten vorfomme. Die erfte und großte, weldje man bafelbft Siffa falombe nennt, ift fo groß, wie eine fleine gauft, glatt und fcwar; halt man fie aber gegen bag licht, fo fiehet man, baf 2 bis 3 fcmarge Stricke burch bie Chale geben. Die andere beift Siffa capong, und ift bon nittlerer Große. Die britte aber ift bie flein-fte, und heißt Siffo potir; Diefe bat einen fpigigen @ dunabel.

Echteift man bie Rothfchnede, von ber ich jego rebe auf, fo find ihre innern Binbungen bunne und gerbrechlich, auch Die Spindel ift Dunne, und in jeder Bindung fart gebogen, und bie innere brau-ne Farbe geht burch alle Bindungen, nut bag fie nach oben immer beller und gulent faft gang weiß mirb.

Bom Thiere, bas bie Rothidnede bewohnet, fagt Runtph, bag menn es fortfrieche, wie andere landidneden es 2 horner vorne berausftrede, und bann feinen Dedel auf bem Ruden trage. Unten habe bas Thier einen runden Mund, womit es ben Echlamin und bas Baffer einfaugt. Es wird als Dan focht es nach eine gute Cpeife genoffen. Rumph in Baffer, und nimmt ihr Bleifch mit emer Ctadel von Limonienbaumen beraus, ober man pfleat fie auch nur audgufaugen. Chemnia befinet mobl 20 Gverflumpen, melde von Diefer Art Edneden im Diffionsgarten ju Tranquebar und in ben bortigen Reisfelbern gelegt worden finb. Die meiften Diefer Goer find leer, andre find bott, fie enthalten ichon junge Coneden und eine jebe bat fdon ihren Dedel.

Diefen Decfel fest gwar Rumph unter Die mobilriedenden Dectel, und alfo unter bie hornar-tigen, aber er ift gewiß ichalenartig (Operculum teflaceum); benn er brauft mit ben Cauren beftia. Er bat Die Bilbung bes menichlichen Dbre, und ift baber opal, oben ungefpitt, und unten abgerundet. Die hintere Seite ift gerade, Die vordere aber halb-monbibrmig. Er ift nach bem Alter ber Echnede farfer ober fcmaden, nie bide, und beftebet aus lauter über einander gelegten lamellen. Mon quis fen, wo man Die Lamellen am bemtlichften fiebet, ift er ein wenig concav, am tiefften in ber Begend Des Rabels, und feine Pfirfcbluthfarbe ift bichter ober heller, und geht zuweilen in bag Beife fiber. Inwendig ift ber Dedel fanft gewolbt, und man fiebet bengenigen Theil Deutlich, mo ber Dedel am Bufe Des Thiere befeftigt ift. Es ift eine Bertiefung, Die raub wie Chagrin ift, und eine meifgraue Rarbe bat, iroer Mitte aber eine langliche auf bebben Ceiten jugefpitte Erbohung bat, von ber Farbe Des Dedele, Diefe Farbe ift jumeilen, aber febr felten tofenroth, mehrentheile pfirfchblutbfarbig, balb heller, balb blaffer, bald in bas Gilberfarbene, balb in bas Graue ichielend. Gin andermal ift bie hauptfarbe grau, balb etwas rothlich balb nicht. balb ind Beife übergebend, balb blaugrau von eigener Jacbe; balb filberweiß. Donallen und mehrern Karbenwechstungen befine ich Benfpiele.

Dan ift iber ben Drt nicht einig, mobin man Diefe Rothschnede gu legen bat. Daß fie feine Gres ichnede fen, wie Muller vorgiebt, bas wiffen wir gemis. De es aber eine Land ; und Rus- schnede fen? barüber find die Stimmen getheilt. Linne, Gualtieri, Martini und Chemnis fenen fie unter Die Grbichneden. Chemnik fagt fogar, fie muffe fich, wenn bie Reidfelber gemaf. fert werben, aus Roth und miber ibren Billen im Baffer und Chlamm aufhalten, und fich bann fummerlich behelfen; Etfter, Duller in Dannemart, und ich baben fie unter ben Alugeonchnlien gefent, ich befonbere aus bem Grunde, meil fie im Baffer und Schlamm leben tann, und weil fie nach Rumphe Beugniffe nur 2 gublborner bat. Gie fcheint wenigstens in benten Etementen befteben gu

Das blaue Band bes Urgenville, beffen ich im II. B. b. allgem. Encyclop. n. 2. S. 757. gebacht habe, gehoret obne 3meifel unter Die Rothfchneden, und ein gegrabenes calcinirtes Benfpiel berfelben aus Dannemart befine ich in meiner Camme

Rad Linne findet fich Die Rothichnede in Mfien. in ben bafigen fumpfigten Gegenben. Rumph fant, baf fie mehrentheile in ben Reibfelbern pon Mafaffer ben Darus gefunden wurden, und Cheme nit verfichert, baf fie in Dit. und Weffindien auf Dem feften lande fowohl als auf ben Infeln gefunben merbe.

den merte.

2) Die große, oder die größte Aoth oder Golammichnede, der Aboort Maneru: lat. Heix ampulaace Linn, Kill, p. 26:6, p. 43. a. Helix Ureau. fran, L'Idale, la sousse lider, blied Dieu Manten. bründ. Groorfte Siyk Siekke. dan, Ofe Neviten. malaß. Siffo jalombe. Ci ster tab. 125, fig. 25. Ede min f. Di. N. 128 fig. 1136. D'Urgenville neueste Hugg, tab da fig. 1136. D'Urgenville neueste Hugg, tab da fig. Stußeondyst. S. 25. 25. D. Die mehres Gedrijke fieler halten bei Avolsfander für eine bloße Bhanderung der vorher bescheiden der mit der Stußender Lie eine Stußen der Lie eine Stußen der Lie eine Stußen der Lie eine Stußen der vorher der Stußen der Lie eine Stußen der Lie fe, mit ber fie auch ben Bau gemein bat. Die erfte Windung ift fugelformig, und Die folgenben Binbungen find eingebrudt und bilben einen ftumpfen Bopf. Gie hat in allem fieben Bindungen, und ber Rabel, Durch den man zwen Bindungen feben fann, ift großer ale an ber fleinern Rothichnede. bat eine barte bide geftreifte und gerungelte Chale, Die mit bunfelbraunem ober bunfel ober beller grunem Goiberm überzogen ift. Coleift man Diefce meg, fo wird Die Chale weiß ober gelblich ; fie

" wird aber nur felten mit Queerbanbern gefdmudt gefunden. Much inmendig ift Die Schale weiß. Die Mundoffnnug ift oval, langlich, und bie Spindellefte ift breiter und ftarter ate an ber porbergebenben, mas fich aber alles burch bas grofere Miter Diefer Rothichnede erffaren lagt. Gie fann 5 Boll im Durchichnitt erhalten, und iff in beutschen Cas-binetten febr felten, was untre andern auch baber fommen mag, daß die Bilben in Beftindein des größen berfelben auf Clabe fteden, und fie bann ottlich verebren. Davon tommen auch bie angeführten frangofifchen Benennungen ber.

Bom Dedel fagt Rumph, bag er langlich, wie ein abgefurmpfer haiber Mond geftalter, und fo bid wie ein Reffer fo. Auswendig fep bie Farbe schmutzig grauf inwendig aber glang er wie meifest Siber, bas nicht politt ift. Die Schnede, fabrt Bumph foet fefinte in folamquenen Bluffen fo tief in ben Doraft binein, bag fie auf ben barten Boben ju Cegen femmt, wiewohl man fie auch art folden Rimpen anterit, Die fich in bergleichen fchiammidten Dertern befinden. : Dan findet fie: uberall auf Celebes, Java, Baln und Sumatra in ben folammigten Beisfelbern. Benn bie Blaifelber eintrodnen; fo verbergen fie fich fo lange im barren Chlamm, bis bie Regengeit wieder angebet ... Gie find, in Baffer gefotten, ober auf Roblen gebenten, gut ju effen. Dan batt fie in Wafferbehaltern am Leben, fdidt fie uber bas Deer, und pflangt fe in anbern Teichen fort. Dan balt fie inebefonbere für

fieberhafte Perfonen, ober Die einen Unfan pur Cominbfucht haben, fur febr bienlid. Enblid 3) muß ich auch noch ber langliden Rothidnets Fe: lat. Heitzlutraria Linn XII. p. 1246. fp:687. XIII. p. 3637 fp. 85. Meine Einl. Eb. il. S. 153. gedenten, ob ich gleichblos die Linneifchen Beidreibungen mieberholen fann, weil mir bas Driginal baju febit. Er befdreibt fie ale eine genabelte epformiglanglich. gebaute Schnede, bie inmendig lebhafter ale von auffen gezeichnet, und beren Mundoffnung erformig ift. In bem Dufeo ber Ronigen, fagt er G. 669. Die Schale ift entermig, conifd, und unmertisch geftreifte : Die Binbungen find von ber vorbergebenben Winbung halb bededt (Spira infra medium anfractum coalita). Die Dundeffnung ift einigermaßen epformig, und inmendig weiß. Die Dunbungbleige lauft in gera. Der Linie fort, Die Spinbellefje ift aber oben permachfen, ober mit ber Dunbungslefje vereiniget. Der Rabel ift offen, lauft aber fdrag. Das Das terland Diefer Schnede bat finne nicht ange-

Rotburn, f. Cotburnus. Rotbrogel, ift im gemeinen leben einiger Begene ben ein Rame ber Rothlerde; vergl Diefen Mrt. Bot bwange, nennt man Die oben befdpriebene Sliegenwange (Cimex perfonatus L.): allein eben bien fen Ramen giebt man auch einer anbern Wange, melde finne Cimer lacuferis, und Jabricius in feiner ens. 19st. Gerris lacuferis nenuens. 33m; Etolif Wert der die decent und Wangen deft. Ill. p. 42. pl. 9. f. 63. findet man eine Abbildung, und noch weitere Befdreibung in Mullers zool. Das. prodr. de Vill. ent. I. 537. 203. Scop. ent. Carn. 394. Schranck enum. inf. 557. Die Wassermudenwanze, Degeer Inf. III. Cimex 39. Naint. Goeffr. Inf. I. 463. 59. la Punaife

navade. 'Es geboret biefe Wange, welche Dil ler bie Waffermude nennt, unter bie ginneifden Cimices lineares, corpore angufto. Man trift fie im Sommer auf ftillftebenben Baffern an. Gie Dan trift fie baben vorne 2 furjere Gufe, melde fie aber nur ibren Raub ju fangen gebrauchen, Die 4 hinter-füße find bagegen befto langer. Gie fleben gemeis niglich mit benfelben auf Der Dberflache bes Wasfers, bağ ibr Rorper bas Baffer nicht berührt, und fcmimmen durch Gulfe berfelben gleichfam fprung-weife febr fcnett. Da es unter biefen mehrere Arten giebt, welche einander febr nabe vermandt find, bağ man fie fur einerlep Mrt bielt, geflügelte und ungeflügelte: fo befchreibe ich bier nur Diejenige Urt, welche tinne unter obigem Ramen befannt gemacht bat, und verweife, mas bas Generifde. und bas Unterfcheidenbe Diefer Arten betrift , auf ben Artifel Wange. Gie ift geflügelt , fcmal, faft ben Artifel Wange. Die in generationing, an eplindrift, ber Ropf flein, faft fegelformig, an Der Bruftfdild lang, platt mit einer Dittelfante, obenber fammerschwars. Die Jublborner find nicht lan-ger als der Bruftschild, burfelbraun, der Leibuff, flach, eingetieft, unten aber erhaben, schwarz, die Blugelbeden aber leberartig, abgerundet, fcmary bebeden Die weißen Blugel, Die ungefaltet fich et-mas freugen. Die Borberfuße find nahe am Ropf eingegliebert, bider als bie übrigen , aber mel furjer. Gie fteben weit von ben Dittelfußen ab. Die Dittel . und hinterfife find aber febn lang und fcmaching, alle baben eine bunfelbraune Barbe. Rach einer gewiffen Richtung ift ber gange Rorper auf ber Unterfeite filberweiß. Gie begatten fich oben auf bem Baffer, indem fie feft auf einander finen. Cie find fruh im Fruhjahr ba, und verbergen fich vielleicht im Binter in Die Tiefe bes Baffers. (14)

Botillon (Langfunft) (Cotilion), ift ein frangoffe fcher Tang unter feche, acht und mehreren Paaren, bep welchem noch verfchiebene andere Touren, bie Touren ber Mennet en huit und en feize ringefchaltet, und fobann jene Touren wieberholt merben. Da biefer Zang eben fo, wie ber englifde Countrydance. Die Groblichfeit Des gandvolle nachabmen foff, fo erforbert er viel Bluchtigfeit und Lebbaf. tigfeit, und eben baber fommt fein Rame; benn es werben baben bie Rode ber Bauerinnen (cotifoni) ftart bin und bergefdmenft.

Aotons, beigen im Schiffbau bie Solger, welche man an die Waften, fie gu verftarfen, anlegt. Kotfaffen, f. Kofaten. Aotaafen f. Bofaten.

bus einiges bierber Beborige bemerft: allein Diefer Begenftanb, ber barum febr buntel ift, weil er meift bon ben Alten nur angebeutet ober blos barauf ans gespielt wird, ift erft burch neuere Untersuchungen mehr aufgeflart worben. Daber wird es nicht un-Dienlich fenn, Diefes Spiel bier noch naber und richtiger ju befdreiben. Der Rottabus, melder auf Die Freuden ber Tafel folgte und mit bem Erinfe gelage werbunden murbe, war aus Gicilien nach Athen verpflangt worden, und bestand im Mugemeinen im ber Bertigfeit, etwas Bluffiges, gewobne lich Die in einer Chale ober im Beder, ben man bennabe ausgetrunten , jurudgebliebene Reige bes Beins aus einer bestimmten Entfernung in ein fupfernes Beden mit umgewandter Sand und in einem burd bie Luft befdriebenen Bogen, funftlich

und mit Unftand fo gu foleubern , baf fein Tropfen jur Erbe fiel, und bag ber ins Beden gefchleuberte Bein einen lauten Schall verurfachte; womit, wenn ber Derfuch gelang, Die angenehme Rebenvorfteffung einer glidlichen und gegenfeitigen Liebe, beren Be-genftand man gewöhnlich bemm Ramen nannte, perbunden murbe. Es murbe als ein Bett - ober Rampffpiel angefeben, und Die Rampfpreife maren: Badwert, Fruchte, Banber, ja felbft Ruffe; benn auch bas weibliche Gefchlecht nahm an Diefen Bergnugungen Theil. Ge laffen fich 9 verfchiebene Arten bes Rottabusfpiels auffinden. 1) Die eine fachfie art mar, ben Bein auf ben Bufboben mit Beraufch quejufchutten. 2) Den Bein in ein, in ber Ditte bes Caals gefentes ehernes Beden ju fchleubern. 3) Den Bein in bas, an ber Dede bee Bimmere an einem Stabe aufgehangene Boden ju merfen, 4) In eine Art von Tunfnapf, Der an einem Pfahl, welcher einem Leuchterftode glich, berabhing. 5) Dan fredte einen langen Ctab in ben Bufboben, und legte queer aber benfelben einen anbern beweglichen, ber Die Stelle eines Waagbaifens vertrat, an beffen benden Enben gwen Chaafen angehangt murben. Unter biefen fanben gwen mit Baffer angefullte Emmer, auf Deten Boben, wom Buffer bebedt, eine fleine brongene und ver-golbete Silbfaule, Manes genannt ftanb. Man nahm nun ein Gefaß mit Bein, und verfuchte aus einiger Entfernung, allen im Beder befindlichen Bein auf einmal in eine von ben Schaalen gu bringen', bamit fie, von Bein angefullt finten , an ben Ropf Der unter bem Baffer verborgenen Statue ftogen, und fo einen Chall verurfachen mochte. Bet ben Bein fo ju fchleubern mußte, baf nichts bavon auf Die Erbe floß , und auf meffen Wurf ber ftarffie Schaff erfoigte, Der mar Gieger. 6) 3ft febr buntel. Der Rottabus hatte Die Beftalt eines Leuchters ober Canbelabers , ber an ber Dede bing ; Die jum Muffangen bes Weines beftimmte Chanle oben an, ober auf bem Leuchter mar fo eingerichtet, baß fie, wenn ber Dein bineingefchutet wurde, binab auf ben in ber bauchichen Mitte bee Canbelabers befindlichen Danes fiel, ber bann mieder, fo-balb er von ber Schaale beruhrt murbe, tiefer berab in eine entweber mit bem leuchter verbundene, ober unter ibn, fen es auf ben Safboben ober in einer Bafis, gesteute Schuffel fant. 7) Man felle te in Die Ditte Des jum Rottabus beffimmten Caar les eine mit Baffer amgeflitte Chaale, innerhalb melder ein fleines Trinfgefdirr fdmamm, welches Die Spielenben nicht blos mit ihrem ausgeschutteten Beine ju treffen, fonbern auch unter bas Bafs fer ju tauchen verfuchten. 8) Muf ber Dberfiache eines abnlichen, weiten, mit Beinangefüllten Befaßes fdmamm eine fleine Rugel, eine Baagfchale, ein Manes, bren Mortengweige, und fleine' thonerhe Bie Diefe jum Cdmimmen gebracht morben, Daruber laffen fich bloge Bermuthungen aufs ftellen. Bielleicht maren fie von leichtem Thon ober Rorthol; gemacht. Ber nun eine von biefen Bei ratbichaften mit bem Beine traf, erhielt Benfall, mer fie untertauchen machte, erhielt ben Preis. 9) Ebenfalls Duntel. Man hieng, nach bent Cobsmere einen Ctab, wie einen Baagebalten, auf; an bente Enben bing man lampenbochte und boble Beders auch ftellte man ein mit Waffer gefülltes

Rottler, ein Spnonym ber gemeinen Spechimeife, (Sitta europaea L.).

Rotemeife, ein Synonym ber Sumpfmeife (Pa-

Rotton voget, ein Cynonym iber Beutelmeife. (Parat pendulinus L.).

Rottuefifd (Cottui L.) f. Anorrhabn. Rotmal (orient.); ift in ben Gtabten bes Großmogols ber Richter, fomobt in Polizen - als Eriminalfachen. Gein Umt beffebet Darinnen, baf er Die Drunfenheit verhate, alle Bronntweinbrenner ftrafe, und feine lieberlichen baufer bulbe. " Er muß feinem Derrn bon auen Uneinigfeiten in Privathaufern, und ben ben nachtlichen Berfammlungen Bericht verftatten. Er unterhalt beswegen in allen Begen-"ben ber Ctabr eine große Unjahl Spione, Die fich anach ben heimlichkeiten ber gamilien erfundigen, an bie Eclaven allerhand Dabin einfchlagenbe Gragen thun, und bem Retwal Bericht Darüber erftatten: #16 Erintinalriditer muß Diefer won allen Diebs ftablen Radricht eingeben, und bem Grofmogol Berickt barüber erftatten. Er unterbalt besmeden Beficht barfiber erftatten. Er unterhalt bebmegen gebergeit auf bem ganbe Colbaton, und in ber Grabt verfierbete Perfonen, Die auf alles genau Achtung geben, und Drbning erhalten muffen. Er barf aber fein Todeburtheil-aussprechen fonbern muß erft an feinen herrn Bericht erftatten. Rogetarte, ein Onnonn ber loderfcwamme

(Bottur L.)
A og en fo hn, if eint im hochtruschen ungeröhniliche Genemung eines hurenschein im verächtlichen Berfande. Arfech glaubt, bagbanit auf den Ort der Jeugung geschen werde, von Kone, eine grobe Decte, in viele danstert ein soldes auf der den freugustes Kind bedrutet. Wein de im Affranzischen siehen Efguscheresse, eine Verein und im mitten kart Tugustes, Diephein und Bisungschimentum den Abberuch beitreichner in fehrt es dassen, ob in diesem Borten nicht ein anderer Begriff jum Grunde fleet,

Aou an ift ein gelögefiner Gamme aus der Lonnte, der von einigen jum Karminmaden und jum Jaiben der Federn gebraucht wird.
(45) Aourbaid (Schiffahrt), ein japanisches Fahrzeng, balb von dyngefahr 40 Mubrefnechten traiert und nur
balb von dyngefahr 40 Mubrefnechten traiert und nur

inneehalb tandes gebraucht wirb.

(Cercis filiquaftrum), f. Griffelbaum.

auß einem einigen Sobsfeinge. Das holg ift sant umb schwammig und mit einer bem Teigenbaume abnitigen Kinde Kotelt. Die Blätter sind bie gezicht, und ist gestellt bei Blatter sind bie gezicht, und die Auftrag den in der des Feigenbaumes; sie sind der geder und die Auftrag der die Blatter gestellt ge

angefutret, bag es niemale losgebt. (39) Roudelattes, find im Schiffban Solger, welche an ben bepben Enben bider als in ber Mitte find.

Boubran, ift ein Schiffstheer, mit welchem bie Schiffer auf ber Seine Die Geile ihrer gabrzeuge einschnueren.

Rouillard, f. Couillard; auch wird bisweilen bas unterfte Ed ber Geegel fo genannt.

Rou. Pay. Pon, Der landebname ber dinefifchen Grechtmeife (Sitta finenfis L.).

Roulen, beift bie Ausschweifung ber Schiffe, wo fie fich gegen ben Borberfeven ju fchmaltern anfangen; auch die Ausschweifung am Boben bes Schiffes gegen ben Riet gu. (40)

Ao uler (Zantlunf) (Conler), ifteine Art von Schrift (Pas) in der Tanglunf, den welchem man den algefricht und langfam fortbewegt, und die Juffpigs auf der Erde mit einer fast erfermigen Beregung, und ohne den Tact ausgubertung, fortschiefett. (23)

Aouteurre sandschube (Janbschubmacher), Sandfange, die aus gewöhnlichem weißgarem Schaffeder verferrigt ind verfindt merben; welches aber bey den franglissichen Sandschubmachern, die sich vorzüglich auf das Järben der Handschubmachern, ein riefes Gebeimnis bleibt. (45)

Roulif, ein Benname bes Pfeffervogele (Ramphaflos piperivorus L.), f. Dfefferfraß.

Bouliffe (Coulife), ift theile eine von ben, auf benben Geiten ber Bubne angebrachten Ibeaterwo fie fich befinden. Gie baben ihren Ramen von ber erften Bedeutung bes Borte couliffe, in melder es einen Rabmen mit einer Juge ober einem Ginfcmitt bedeufet, Daber auch ein Chiebfenfter im Frangofifden eben fo genannt mirb. Man braucht bie Rouliffen theils jur Beleuchtung bes Theaters, theile ju Gingangen von ber Geite. Doch von ihrer arditectonifden Ginrichtung wird im Artifel Operns bane gerebet werben, wie im Artifel Comodienbaus bereite verfprochen worben. Dier foll ber Rouliffen nur wegen eines Puncie ber Theaterpolicen gebacht merten. Da man aus ben Ceitenlogen in Die Rouliffen feben fann, fo ift es fehr unftidlich, wenn bie, auf ihre Gene in ben Rouliffen martenben Chaufpieler fo weit heraustreten, bag fie bon ben Bufdauern gefeben merben, und mohl gar unter ber Beit Poffen treiben, ober wenn gar Perfonen, Die nicht jum Theater geboren, barinnen erfcheinen. (23)

Rouloire, find bie ichmalen Bange auf ben Schifen, welche gu ben Rammern unter bem Berbede führen. (40)

Roupara, ein noch nicht bintanglich beftimmtes bunbarriges Thier vom Borgebirge Tiburon gegen

Migem. Real Worterb. XXII. Th.

Martinique über. Seine Lange fou estmals gegen. Es bewehnt die Wäller, wo eb bem Federwildpret nachfelt. Zermin fagt, eb bem Federwildpret nachfelt. Zermin fagt, eb fey bet Cani: americansı givelpriz canda longifima bes Seba (thef. 1. p. 47. tab. 30. fg. 1.). Es bat un fuddschildiede Geficht, aufrechte funge Obern, ein ibblichefe Felig. Jange Bartborften, ein große Maul, vorn und hinten 3 felon. f. 3 im mer erm ann geograph. 3001. 2. S. 254. Fermin in flosiande giunnox. Amflerd. 1705. p. 10. Othen fausung. B arrere France (quinox. p. 149. Es wird belefes Hinten auch Eradboda gemannt.

Boup des Theaters, f. Theaterftreich. Boup d'oeil (artiftifch), f. Augenpunct, Ge-

fictepunct.

oupe, Roupiren (Taufunft). Unter Roupe (Coupe) und Roupiren verfteht man in ber Tangfunft einen Schritt machen, ber von zwenerlen Mrt ift, entmet r bas gange Roupe, ober bas balbe Roupe. Das gange Roupe ift aus gwen Schritten gufammen-gefett, aus bem halben Roupe (f. unten), und aus einem gefchliffenen Schritt; letterer muß ju rechter Beit geboben, tactmagig erhoben, und mit Unftand Darauf beharrt werben. Jangt man bas Roupe mit bem rechten Bug an, fo muß man, inbem man ben linten Bug borfest, und ben Rorper barauf ruben laft, ben rethten Buß jur erften Pofition nabern. und fobann bente Rnie gleichmäßig bengen. Sierauf bringt man ben rechten Juf bor bis jur vierten Position, man erhebt fich auf ber Bufipine, indem man bie Knie ftrede; ju gleicher Beit fommt bie rechte Berfe gur Rube, und bas rechte Rnie beugt fich; ber tinte gug aber fchleift por bis gur vierren Pofition, und, indem fich ber Rorper Darauf Rust, endigt fich ber gange Schritt. - Es giebt noch eine andere Urt, ein Roupe ju machen. Sat man bas halbe Roupe gemacht, und fich auf ber Buffpige erhoben, fo fchleift man ben Guf, in berfelben Beit, ba er fich erhebt, bis gur vierten Position; indem man ibn forticbiebt, muß bie Gpipe niebergebrudt, und Das Bein recht geftredt fenn; und, je nachdem bas linfe Bein vorgebt, beugt fich bas rechte Rnie, und bringt burch Diefe Bewegungen ben Rorper mieber auf ben linten Buß. - Bepbe Arten find gnt, boch ift Die erftere feichter, weit bier ber Rerper Durch Die rechte gerfe, welche ruht, geficherter ift. - Das Roupe wird auch rudmarte, und auf die Seite ge-macht, nach Maasgabe ber Giellungen, die verfaueben find nach ber Berfdiebenbeit bes Beges, ben man ju maden bat. -- Saibe Roupes find Tangfdritte, Die nur berjenige gut aufführen fann, wilder Die geborige Renntnig von ben Bewegungen ber Buffpipe, Des Rnies, und ber Bufte bat. Diefe Chritte baben vier Artituben (f. Diefes Bort), man mag fie mit bem rechten ober linfen Buf machen. nemfich: 1) Befest, man will fie mit bem rechten machen, fo fest man ben linten vor in bie vierte. Pofition, man laft ben Rorper barauf ruben, und bon bem rechten, ber bereit ift, fortgugebn, febt blos Die Spine auf ber Erbe. 2) Dan bringt ben reche ten Buß jum linten in bie erfte Pofition, und biegt gu gleicher Zeit bende Rnie, baben rubt ber Rorper immer auf bem linten guß, die huften bengen fich nicht, und ber Ropf wird febr rudwarts gehalten. 3) Inbem man gebogen bleibt, gicht man ben rechten Bug vor, obne fich in Die vierte Poficion in fellen, und man bringt ben Rorper barauf, indem man

fich auf ber Spige bes rechten guges erhebt. 4) Bu gleicher Beit bringt man ben Rorper auf ben rechten Buß, indem man fich auf ber Buffpige erhebt; man bemubt fich, im Erheben bas Rnie ju ftreden, und angenblidlich bas linte Bein ju nabern, und man fieht barauf, bag benbe Beine recht geftredt find, wenn man fich auf ber Auffpige erhoben bat. Enb. lich laft man bie Gerfe auf Die Erbe fommen, um ben Cdritt ju endigen, und um mit Leichtigfeit baffelbe mit bem andern guß nach benfelben Regeln gu machen. Diefe Chritte find unumganglich noth. wendig. Man beobachtet daffelbe, um jie gurua, und auf die Seite gu machen; aber man bringt bann ben Buf nicht eher bor, als wenn man ihn gebogen bat, weil man fonft bie Bewegung falfd machen, und fich nicht mit berfelben Leichtigfeit wieber erheben wurde. - Das Boupe der Bewegung ift ber reigenofte und lebhaftefte Coritt, ber je erfunden morben, in Aufebung ber Mannigfaltigfeit Fr Bemegungen, Die Davon abhangen. Die Art ibn ju machen, ift folgende. Dacht man g. B. ein halbes Roupe pormarte, fo biegt man gang langfam , und erhebt fich fo auf bem Bug, welcher vor benen mobigeftred. ten Beinen porangegangen ift, meil ber Rorper, ber fich auf ben Borberfuß flust, bas vorbere Bein, bas fich gleich aufftredt, nach fich giebt: in eben bem Mugenblide fommt bie gerfe bee vorbern Bufes nieber, bas Rnie beugt fich, und bas Bein, bas in ber Luft ift, offnet fich ein wenig auf Die Geite, und bas Rnie, bas gebogen ift, wirft im Streden jenes Bein wieder vor, indem man fich barauf fallen laft, und nur einen halben Sprung macht. Diefes Roupe beftebt nur aus gwen Schritten, und Diefe gwen Schritte enthalten zwen verfchiebene Bewegungen. Die erfte beffeht barinnen, baf man mit einem Buß biegt, und ben anbern fortgieht, indem man fich barauf frust; Die andre barinnen, bag man mit Diefem Buß biegt, und fich mit noch mehr Lebhaftigfeit aufrichtet, um auf ben anbern burch einen halben Sprung gurudgufallen; Dies macht Diefen Cdritt febr lebhaft. Bas Die Geitenpas betrifft, fo find hier Diefelben Regeln, außer baß man benm halben Roupe ben Auß in Die funfte, und ben bem halben Eprung in Die swept. Position ftellt. Andere bedienen fich ber erften Position, bann fest man ben Juf auf Die Geite in Die zwente Dofition, indem man fich barauf erhebt, ju gleicher Beit fest man Die Gerfe auf Die Erbe, um biegen, und fobann macht man ben halben Sprung, indem man Die Bufe freugweife in Die

finfte Position bringt. Boupirt (Rhetorif). Man nennt in ber Rhetorif einen foupirten (zerfchnittenen, zerftüdten) Styl (nach einem Provinzialausbrud, ben man auch vom Stammeln braucht, ein Gebade), im Gegenfan von Der periodifchen Chreibart, einen folden, in meldem man (incifim feribere nennen es bie lateiner), fich lauter einzelner abgeriffener furger Cape bedient. Much in ber ausgearbeiteffen Rebe fcbiebt man bier und ba jur Abmechfelung und jum Musruhen fur bas Dhr einzelne fleine Gape ein. Diejenigen Gatrungen bes Stole, Die meniger lange Perioden vertragen, 1 B. Die Erjablungen und Die Briefe, find reicher an furgen Gaten; und in Stellen eines jeben rednerifden Muffanes, in benen ein heftiger Affect aufgebrudt merben foll, ift es ber Ratur ber leibenfdiaft gemaß, einzelne abgebrochene Phrafen (f. Mfyndeton) ju baufen, Allein eine gange AbhandImg, ober ein ganges Buch im Foupirten Stel mare abgefdmadt, weil ein folder Bortrag nicht allein labm, und von aller harmonie entbloft, fonbern aud, weil alebann ber Bufammenhang ber Bebanten gang aufgeloft mare, ichmer gu verfteben fenn murbe. Co fchreibt g. B. ein gemiffer Rolbele in einer Cdrift über Die Pflichten bes driftlichen Dichters: "Bellert & Eprache erreichen nicht viele. 30 gemiß nicht ben meinen Befchaften. Baft immer nur ernfthafte Bucher. Bald in tobten Sprachen, bald im veralterten Deutschen. 3d lerne bier wichtige Cachen, und feine gierliche Sprache. Deine Schreibart miffallt mir felber. 3ch gewohne mich wiber Billen an Die raube Sprace michtiger Bucher. Ben bem Riederfchreiben eine Menge Gebanten, und ich vergeffe ben Musbrud.",

Dan findet in der Gefdichte bes Befcmade, bafe insgemein Die Schriftfteller , welche nach ber elaffis fchen Epoche erfcheinen, um etwas Gignes ju baben, auch aus Liebe jum Gententibfen und Rathfelhaften, Die veriodifche Schreibart verlaffen, und ben abgerupiten Ctol vorgieben. Co madte es Geneca ben ben Romern. (23)

Rouplet, f. Couplet. Rourante, f. Tourante.

Bourcives, find 1) die langen farten bolger, melde inwendig langs ben Geiten bes Schiffes berumgeben und alles jufammen halten; 2) Die halben Berbede, welche auf ben fleinen offnen Jahrzeugen, ju benben Ceiten, ber lange nach, angebracht merben.

Rouree, if Die Bermifdung bon Unfchlitt, Schmefel, Dech, barg und gestofenem Glafe, mit welcher ber Boben bes Schiffs außerhalb, fo weit er im Baffer gebt, beftrichen wird.

Rourier (Corrira italica L.), f. Rurrier.

Koure, beift ber Weg, ben ein Schiff auf bem Deere macht; auch nennt man fo jeben Bug mit ausgerufteten Chiffen, um Raperen ober Dergleichen ju treiben.

Rourfier, f. Courfier.

Rourfiere, find auf ben Schiffen Die Communica. tionsbruden, welche im Befecht aufgefchlagen merben, um bequem bon einem Orte jum andern fommen ju fonnen.

Rourtefie, f. Courtoifie.

Routieres, find auf ben Galceren Die Taue, welche Die Daften aufrecht halten. Der große Daft (l'arbre de meftre) wird bon 5; ber Bod . ober Bormaft (le trinquet) von 3 folden Tauen gehalten.

Routou, Rututhier, Rubu, ber landesname ber fchlangenbornigen Untilope (Antilope ftrepficeras),

f. Sirfdbod, geftreifter. Routures, find auf ben Ediffen bie Fugen, melde mit Berg ausgefullet werben. 3ft bie Muffullung berausgefallen, fo beißt es eine offene Buge (Couture ouverte)

Ropen (Bafferbau), ober Raven; alfo nennt man in ben fogenannten Bierlanden, melde ben benben Ctabten Libed und Samburg jugeboren, ein Defenfionsmert ober Berbau in ber Gibe.

Rovent, f. Rofent.

Boren und Solfere, beifen auf belgoland gmen Schnedenarten, moven jene großer ale biefe ift. Bende merben am Strande aufgefucht und von ben Ginmobnern gegeifen.

Roper, Boier, ein Sifderfabn; in ber Mitte bat

et einen Berichlag fur bie Fifche, barin bas Baffer ein- und ausläuft. (45)

Ropern (Bafferbau). Ben bem Deichbau verftebet, man bierufter, Die Erbe in fleine Schubfarren (Ropertarren) ju laben und über bingelegten Bretgern in ben Deich ju fchieben, Damit Die Rarrenrabet nicht in ben Grund einfchneiben und fteden bleiben. Die Rarren muffen gwar fefte, both fo leicht, als maglich, fepn; werben auch um beswillen nur fo arof gemacht, ale eben nothig ift, baf eine laft Erbe, melde ein Rerl fchieben fann, barin gefahren merben tonne. Beil eine folche flenigte Erbe bennabe 14 Buß lang und einen halben Buß breit, 3 bis 4 Bou bid gespittet werben fann; fo wird bie Rarre fo lang und breit gemacht, daß bergleichen swep Splitte neben einander barin Plas haben, Die Geitenbreter aber brauchen nicht boch ju fenn, weil auch aber benfelben bie Erbe, ohne abjufchießen, fich ent-halten fann, und die hohe nur die Rarren fchweret machen, auch am Musmerfen und Mubraumen bin-bern murbe. Benn fie alfo nur einen halben Buß vern murve. wernn je anje nur einen hatorn gup boch find, fo tonnen bennoch 6 bis 7 Spitte barin gefchlagen werben. Die Raber muffen gang schmal fepn, bamit nicht ju viel Riep und Schlid swischen ben Speichen bangen bleibe; werben aber mit einem eifernen in Der Ditte vertieften, und an bepben Seiten fcarffantigen Banbe umgeben, um fie baburch fomehl ju befeftigen , als auch bas Mbaleiten pon ben follipfrigen Dieblen ju verbuten. Durch Die Rabe muß ein Balten, los, gang burchgeben; unb herbaupt nuf bas bolg troden, auch bas Bobensbret aus einem Stude feon. Damit bie Arbeiters welche fchieben, fo man klufer nermet, gleichters einen festen Buß auf ben Brettern haben mogen, fo geben felbige auf Rlenfporen, meldes Gifen mit 4 Baden find, fo unter ben Couben gebunden werben. Damit wird bann Die Arbeit folgenbergeftalt verrichtet: In einem Puttwerfe von 20 Buß lang ober breit, arbeiten 3 Spitter. Es werben alfo bavor Dieblen von 20 Buf lang queer bingelegt, worauf bie Karren ju fteben tommen, fo man die Bericheer tung nennt. Ift die lange, wohin die Erbe gefchorung nennt. ben merben foll, nicht liber 8 Muthen, baß fie uber eine Dand, ober von einerten Laufern, ohne Mbibfen bingebracht merben fann (benn fo lang rechnet man einen ordinairen Lauf), fo find nur fo viel Laufer als Spitter nothig. Diefe muffen aber boppelte als Spitter nothig. Diefe miffen aber boppelte Rarren haben, Damit, indeß bag bie vollgefchlagenen Rarten weggefchoben, und jurud gebracht merben, eben fo viel ledige mieder gefüllet werden mogen. Das Begidnieben gefchieht auf einem von einzelnen por einander gefchoffenen tofugigen Dieblen binge. legten laufe, morauf Die laufer binter einander geben, und julest feitmarts baven ab, Die Erbe auswerfen. Colder Lauf theilet fich nach ber Bericheerung bin erftlich in 3 Bange, woju 2 Dieblen von 12 guß lang abgelegt merben, und jeber Bang wieberum in swen, moju 6 Dieblen, to Buß lang, erforbert werben, bamit auf bem einen bie ledigen Rarren jurud, und bie baneben ftebenben gefullten auf bem andern wieber meggefchoben merben tonnen. Die Diftang ber aufjuholenben Erbe fo lang, baß für einerlen gaufer felbige in eine meggufchicben, theils u fcmer, anderntheils auch bie Spitter inbef, bas fie auf Die Rudfehr marteten, mußig fteben mußten, fo ibfen fich geboppelte laufer auf bem balben Bege ab ; ju bem Enbe merben bafelbft neben ben lauf.

bieblen noch 3 Dieblen von 14 guf lang aneinenber gelegt, fo man ben Berfet nennt, und auf fetbigem werben bie jurudgebrachten lebigen Rarren geftellt; welche, nachbem bie angefcobenen vollen, benen erftern gaufern abgenommen find, bon bicfen wieber jurudgebracht werben. 3ft bie Weite fiber 16 Ruthen, und alfo fur eine Mblofung noch ju lang, fo merben noch 3 laufer und ein Berjen mehr angefest : folglich wird auf Die britte band ben felbigen gefovert. Der lente lauf, welcher im Deiche bergant gebet, wird etwas furger, hingegen Die andern ben-ben fonnen fo viel langer gemacht werben. Die famtlichen Dieblen muffen 14 Boll bid, nicht geriffen, auch fein Debbid barin fenn, bamit fie bon ben Rarrenradern nicht fobald fpalten ober burchfchleifen. Die Mannfchaft, welche foldergeftalt in einem Puttwerte jufammen arbeitet, wird ein Pflug Ropern ober Bolfe genannt, woju alfo auf Die erfte Sand 6 Mann, auf Die zwepte Q, und auf Die britte band 22 Mann u.f. m., wenn es notigi mare, auch eben fo piel Rarren gehören; weit allegeit fo viel Rarren ath faufer im Gange find, und inde noch 3 filte flebende von ben Spittern gefüllet werden, laft fich nach obigem auf jebe Diftang gleichfaus berechnen. Mußer Rarren und Diehlen halten fich bie Roperer felber bie Chippen jum Spitten, welches mit Gifen borne und an ben Ceiten befchlagene bolgerne Schaus fein find, meil blofes Gifen entweber su fcmer fenn. ober fich von ber laft ber auszuhebenben Erbe biegen wurde. Berner Rlepfpohren und Roperafen, um Die Dieblen bamit umzuwerfen und fortjugieben; und um Die in benen Rarren anflebende Grbe ausjuran. men, balten Die lenten Laufer fleine bolgerne Spatel. fo fie Loffel nennen.

Radidem Die Erbe aut ober fdmer ju bearbeiten. auch infonderheit, nachdem Die Arbeit im Trodnen, befojet ober unbefojet, ober gar im Schlide gefchiebt, und bas Chlidmatt boch ober niebrig, fefte ober flenig, ober weich und fanbig ift, fann von einem Dflug mehr ober meniger ausgebracht werben. In guter Grbe rechnet man auf einen Pflug taglich jufts wenigften eine Putte ; ftarte Arbeiter aber fonnen mobi 14 und barüber ausbringen. Und barnach ift benn auch außer ber perfchiebenen Diffant, noch ber Dreis unterfdieben. 3m trodnen feften Erbreiche wird bas Puttwerf in eine meg ausgearbeitet, und bleiben nur fleine Bafferbamme, fo boch fich bas Baffer nachgerade jufammengiebt, unten in ben Dutten fteben; im Ochlide aber muß nicht allein ben jeber Tiebe eine frifche Putte angefangen, fonbern es muffen auch die Diehlen gegen antommender Bluth jedesmal aufgezogen, und ben ber Cbbe wieder binausgelegt werben, welches, fo umftanblich es fcheint, Dennoch bie furgefte Arbeit ift. Denn wenn man folde gegen bas Muftreiben befestigen wollte, fo giebt es noch mehr Umftanbe, meil boch bie Bericheerung mit benen Ablaufern ohnehin umgelegt werben muß. Beil ferner im Chlide bas Puttmert nicht fteil ftebt, fo muß man bemfelben eine Gloje geben, und bafur Die Putte ein Paar fuß breiter anlegen; Die Berfcheerungebiehlen aber werben fur bas Ginfturgen noch ein Paar Buß langer, nemlich von 24

Roy olf os, Royolfogque (Tetras Coyolcos L.) f. unter Berghubn.

Rquaffomo, beißt bep ben hottentotten ein fledis

Doo 2

niges Maubthier aus bem Ragengefchlecht, welches rerig fur ben mabren Tiger ausgegeben mirb. (39)

Eraat (Caraques), find vorbem üblich gewefene por-tugiefifche Schiffe, welche fowohl jum Sanbel, wie jum Rriege gebraucht murben und ungefahr 2000 Tonnen, b. i. 600 bis 700 Schiffspfunde fasten. Gie maren oben enger wie unten, murben auf ber Rabrt nach Brafilien und Offindien gebraucht, batten 7 bis 8 Boben und 2000 Dann Befagung. (46)

Rra a tweide, ein Sononom ber Bruchweide (Salix fragilis L.), f. Weide.

Braal, ift ber Rame, melden bie beweglichen Dorfer ber hottentotten baben. Die hottentotten baben feine gemiffen und beftandigen Bobnplane, fonbern gieben, wie alle nomadifche Bolfer, mit ihren heer-- ben berum. Benn fie an einem Orte feine Beibe mebr für ibr Bieb haben, fo gieben fie meiter. Diefee thun fie auch, wenn einer bon ihnen eines graufamen ober gemaltthatigen Tobes ffirbt. Doch giebt ef auch einige Bolfericaften unter ibnen, Die fich eine Mrt fefter Wohnungen machen, und in Dorfern Ihre Sutten find fo niebrig, bag man nicht anbere als gebudt, ober auf ben Rnien binein fommen fann. Gie find rund, und haben im Diameter nicht mehr als 14 bis 15 Coub; in ber Ditte Der butte ift ein loch in Die Erbe gegraben, welches ibnen jum herbe bient. Gie find von holy gebaut, haben bie Sigur, wie ein Badofen, ober umgefturg. ter Reffel, und find oben mit Datten aus Robr ge-Rochten bebedt, welches fo eng jufammengejugt ift, baf ber Regen nicht burchbringen fann. Loch in ber Ditte berum find flemere locher gegra. ben, Die ihnen gum Gige Dienen. Dongefahr gwangig folder butten machen ein Rraal aus. Diefe Dorfer find in einer Eirfellinie angelegt, um welche Diefe hutten ringe berum, und febr nabe an einander fieben. Gewöhnlich mablen fie bas Ufer eines Bluf-fes, an meldem fie ihre Dorfer anlegen. Babrend ber Regenteit balten fich Die Dottentotten in benfelben auf. Wenn fie nichts ben ihren heerden zu thun haben, fo bringen fie ihre Beit mit Chlafen gu. Seben Dorf hat fein Dberhaupt, beffen Dacht aber febr eingefchrantt ift. Diefe Burbe ift erblich. Benn einer jum Befige berfelben fommt , fo verfpricht er, nichts an ben Befeten und Bewohnbeiten bes Dorfe ju anbern. Er bort bie Rlagen an, und enticheidet fie mit Bugiebung ber Melteften. Die Dberhaupter mehrerer Dorfer fieben unter einem Beneralcapitain, ber ben ihnen Route genannt mirb (f. Diefen Art.). Die Dberhaupter eines Rraals fteben felbften unter einem Gericht, bas aus einigen Einwohnern bes Dorfs befteht, welches fie nach Be-findung ber Umftande ftrafen fann. Jedes Dorf hat nur eine heerbe, bie allen Ginwohnern beffelben gemein ift. Geber hottentotte muß ber Reihe nach bie Bacht ben ber heerbe halten. Diefer muß entmeber felbft auf Die Entbedung eines Raubthieres, menn fich eins zeigt, ausgeben, ober einen anbern abicbiden. Co balb er eine merft, fo jeigt er es ber Gemeinde an, moraus alsbann bie tapferften Danner gegen baffelbe ausziehen. Die Ginwohner eines Rraals feben in Gintracht und Friede unter einanber; aber fie fuhren auch oft mit benachbarten Bemeinben Rrieg. Die Corge fur bas hauswefen liegt ben Beibern ob, Die Mannsperfonen forgen fur Die Deerbe, ichlachten bas Bieb, und geben bas Bleifc ben Weibern jur Bubereitung. Chafe und Dofen

machen ben gangen Reichthum eines Rraals aus. Bur Bewachung ibres Diebes haben fie fatt ber Sunbe abgerichtete Debfen, welche, wenn fich ein Raubthier Der Deerde nabert, mit Der größten Buth auf fie lobgeben, bis binreichenbe Gulfe tommt. (22) Brabbe (Condol.), bolland. Krabbe, ift ein Rame, Damit man verfchiebene Condplien ju belegen pflegt.

1) Die achtfingerige Brabbe, ober Blugelichnede. Die bat Davila in feinem Catal. raifon, Tom. I. tab. 13. 14 abgebilbet. Gie wird baburch fennt. lich, baß fie acht Finger und eine abgeftumpfte Doramibe bat.

2) Die budlichte Brabbe, f. Die gelbe budlichte Rrabbe.

3) Die bunte Brabbe, Die bunte fiebengadige Rrabbe, Die geffedte Rrabbe mit fieben Baden, Die bunte fiebengadige Rrabbenfdinede, Die fiebengadige Blugelichnede, lat. Strombus Lambis, Linn, XII. giugettontat, int. Stromen Lamon, Mill R. Att., p. 1208. fp. 493. XIII p. 3508 fp. 5. frans. Araignée mile. Araignée à fept doigts. Cornue digitale. Aile Crochet ou Crapaud. Le Lampis. holland, Geplekte Krab. Geplekte of gebulte Krab. Bonte Krab. engl. Piny's 7 Fingers. Rumph tab. 35. fig. E. Petiner Amboin. tab. 14. fig. 4. On alliert tab. 35, fig. C. Argenville tab. 14, fig. E. Seba Tom. III. tab. 82, fig. 2, 3, 5, 16, 17, 20, Rnorr Ib. I. tab. 28. fig. 1. Regenfuß Ib. I. tab. 4 fig. 45. Muf. Gottweidt tab 21. fg. 139. a. 142. Mar-tini Th. Ili. tab. 87. fig. 858. 859. Meine Sini. Th. I. S. 422. II.). Außer ber gelben ober weißen Rrabbe, Die ich in Der Bolge auch befchreiben merbe, und Die eine bloße Abanberung von ber gegenmartigen find, baben wir nur noch ben Scorpion bes tinne (Strombus Scorpius), ober Die Dobagras fcnede, Die man an ihren fnotigen Fingern gar leicht fennt, und von ber gegenmartigen unterfcbei. ben fann, welche mit fieben Fingern nerfeben mare. Rolglich ift fie feicht ju ertennen, jumal ba fie braun und meiß , reicher ober fparfamer geftedt , und baburch gang bunt ift. Unter ihren fieben Bingern und Raden find immer Die brep obern Die langften , Die bren folgenden Die furgeften, und ber Schmans, ber eben ben fiebenten Singer bestimmt, balt swifthen allen Ingeren bas Mittel; boch befipe ich ein Bep-spiel von ansehnlicher Größe, wo alle sieben Finger fast gleich lang find. Diese Jinger find manchmal jum Theil, manchmal alle, bald mehr bald weniger gefrummt, allemal inwendig bobl, aber bald mehr balb meniger vermachfen. Brifden bem fechiten und bem Schwangfinger befindet fich ein tiefer brete ter etwas rudmarts gebogener Einfcnitt, und uber Die Chale laufen viele rungliche Queerftreifen, und bren Knotenreiben, unter benen bie erfte Die unfenntlichfte ift, Die fogar zuweilen in einem faum ju bemerfenden Bulfte beftebet, ober mobl gar zu feblen fcheint, Die oberfte aber ift Die ftartfte. Dier liegen Die ftarfften Knoten nach ber Dunboffnung ju, Die fic an bem einen meiner Bepfpiele bergeftalt vereiniget haben, baf fie einen halbmonbformigen Budel bilben, ber in feiner grofiten bobe faft einen Boll betragt. Die obern 8 ober 9 Bindungen, bie jufammen genommen einem Ppramibalfraufel glei. den, haben ben ihrem Unfange einen giemlich fcar. fen, mit ichmachen faum fenntlichen Anoten befenten Bulft, Die an ben obern Binbungen etwas fennts licher werben, und biefer Bulft macht, baf bie BinDie Cdriftfteller nennen uns auch ein Weibden von der gestecten Brabbe, lat. Strombus Lambis Linn, XIII, p. 3509, Ip. 5. b. franz, Araignee se-melle. Araignee marbrée ou Crabbe commune sémelle. Lambis imparfait, bolland. Wufge van de geplekte Krab. Onvolmakte geplekte Krab. Wufges Krab. (Piffer tab. 866, fig. 21. Rumph tab. 30, fig. G. Seba Tom. Ill, tab, 32. Fg. 18. 19. Knorr Th. 111. tab. 7. fig. 1. Muf. Gottwaldt, tab. 18. fig. 128. b. tab. 20. fig. 140, tab, 21, fig. 139, b. 143. Martini Th. III. tab. 92. 6g, 902. 903. De in e Einf. Th. I. C. 422, ben II.). Diefes Rrabbenweibchen ift bas Mittel swiften bem Stumpfchen und ber pollig ausgewachfenen Schnede, benn an ibrer aanslichen Bollenbung fehlet Diefer Condplie nichte, als Daß Die Binger nicht vollig ausgewachfen finb. find ba, aber fie gleichen einer offnen, oben abgerunbeten Minne, und haben gemeiniglich nur Die Dalfte ber gewohnlichen lange. Daber bat auch ber untere Binger ober ber Schmang feine gewöhnliche Lange auch noch nicht; ber Alugel ift noch nicht ausgemachfen und ihm fehlt ber inwendige wulffige Caum. Die Chale ift bunner, die Queerftreifen find feiner, und weniger rungelhaft, boch find an meinem Benfpiele zwen Reiben Knoten vollig ausgemachfen, fatt ber britten aber fiehet man einen faum merflichen breiten und flachen 2Bulft. Weiter febe ich feinen Unterfchied an meinem Benfpiele, bas funf Boll lang ift , und baber eine anfebnliche Broke murbe erlangt haben, wenn es vollig ausge-

madfen mare. Das Stumpfden von der gefledten Brabbe bilben ab: Rumph tab, 35. fig. D. Gualtieri tab. 30. fig. A. Ceba Tom. Ill, tab. 61. fig. 9. 10. tab. 83. fig. 10. Anort Th. II, tab, 27, fig. 4. Muf. Gotteeldt. tab. 28. fig. 205. a. b. Martini Th. III. tab. go. fig. 884. tab. 91, fig. 889. Diefes Stumpfs den bat, wenn mir Die Ppramide ausnehmen eine fegelformige Beffalt, Doch ift Die Rafe etwas gebo. gen, und zeigt Daburd Die erfte Unlage jum Schmange pber jum erften Binger ber vollenbeten Schnede. gefabr 4 ober 5 swifthen fich einen leeren 3wifthen-Rnoten fiebet man noch feine Spur, außer bag oben in ber Begend ber swenten Windung einige Unlage baju bemerft mirb. Der Bopf, bem einige Binbungen fehlen, ift wollig fo gebaut, wie ich es an ber pollenbeten Connede oben befdrieben habe, boch ift ber Rand fcarjer. Der Bauch ift ohne Gaum, oben - gefflich; unten aber bedanfic gefabet; und von aufenauf bem flichen fiebet man auf meisem ober branngelblichem Beunde braume Flammen und Fleden, bie an manchen Bergbielen ballener als an antbevoerfommen. Ich befige bie Seinwiesen auch gegraben und calciniet aus Dannemaft, und habe ein ein meiner boffabilgen einfeitung in die Seieln und Berfeinerungen Ih. it. b. g. fig. 4. abbilben Classen.

Den innern Bau ber gestedten Acabbe hat Marrin i Ih III. Bignette 29. Co. f.g. 2. abgebilder, min ich ibl. Bignette 29. Co. f.g. 2. abgebilder, min ich bei der in meiner Abhandlung fiere den Die Spindel liedt in der Witte ber der heiferieder, wie gentel liedt in der Witte ber der heiferieder, nicht siede Zerischeit ber Spindel liegt in dem Mittelpuncte der Windung, sondern unten ift er an die Seite angebrückt und das fier eine leigte Eindeugung. Die Spindel feisht ift nicht fact, und die Bande der Windung in nicht diese als Geraament, da doch die Schafe der ersten Windungs die genug ist. Die Eondheite das 8 ist ge Midungen, davon einige der obern gang verwachen sind. Die eursgeschiehten Windungen find seht einz, und man kann fie kaum berzibermig nennen. Inwendig ist mein Bespielt neis.

4) Die gestedte Arabbe, ift die vorhergebende.
5) Die gestedte Arabbe ohne Stachein. So wird von d. ben freit der halbandgewachten.
Bootshafen mit offinen Fingern genannt, den ich im IV. Bande S. 244, n. 3. beschieden habe.
6) Die gestellerte Rrabbe mit sieben Saden, oder

6) Die gefledte Brabbe mit fieben Jaden, ober 7) Die gefledte fiebenzadigte Brabbe, f. vorber die bunte Brabbe n. 3.

8) Die gefledte Krabbe obne Jaden, fo mirb bas Beibden von ber bunten Krabbe genannt, bas ich n. 3. jugleich mit befchrieben habe.

0) Die gelbe Brabbe, ober 10) Die gelbe budlichte Brabbe mit frummen Saten, lat. Strombus Lampis Linn. XIII. p. 3509. Ip. 5. frang. Araignées à tubercules faillantes. bols land. Geele Krabben met opwarts gekromte Takken. engl. Yellow 7 Fingers. (Rumph tab. 35. fig. F. Petiber Aquatil. Amboin. tab. 14. fig. 5. Gualtieri tab. 36. fig. A. Leffer tab. 13. fig. 82. Geba Tom III, tab. 82. fig. 8. Mus. Gottwalds. tab. 80. fig. 141. a. Martini Th. III, tab. 86. fig. 855. Meine Einl, Th. I. S. 422. l.). Im Grunde ist Diefe gelbe Rrabbe nichte weiter ale eine bloge Mbanderung bon ber bunten Rrabbe, oben n. 3. Die fich von berfelben fehr menig unterscheibet. Die frummen Saten ober Ringer follten gar nicht in Unfchlag fommen : einmal, weil auch unter ber gefiedten ober bunten Rrabbe Beofpiele mit frummen haten por-tommen, bergleichen ich felbft befige; bann auch Darum, weil man gelbe Rrabben bat, Die feine frummen Binger haben. Co ift mein Bepfpiel. Die vier mittlern Binger und ber Schwang find furg, und nicht gefrummt, und ich glaube baber, bag bie frummen Binger entfteben, wenn Die Conchplie alter wirb. Bas alfo bie gelbe budlichte Rrabbe eignes bat, bas ift i) ihre gelbbraune Dichte Farbe, Die balb beller, balb bunfler, und mit feinem Beig untermifcht ift; 2) menigftens an meinem Benfpiele, Die regelmäßigen Queerftreifen, Die fich bis an ben Rand ber Munbungblefje ausbebnen. Sonft febe ich an mej. nem Bepfpiele feinen Unterfchied, und folglich ift bie gelbe Rrabbe nichts ale eine bloge Abanderung.

Sieber gebort auch herrn Chemnitens Cameel, Ib. X. tab. 155. fig. 1478. Strombus Came-lus. Lin u. XIII. p. 3509. fp. 5. d. Strombus Lam-bis, ber es felbft einraumet, baß diese Conchplic eine blofe Abanderung von ber Rum. 3. befdriebenen bunten Rrabbe fep. Muein , fagt er, fie bat fo viel Musicichnendes an fich, daß fie mobl verbienet abgebilbet ju merben. 3hr frifdeftes gelbliches garbenfleid, ihre anfehnliche Große, benn fie ift neun und einen halben Boll lang und faft 6 3oll breit, ihre fieben langen Baden und fart gefrummten, wie auch gefpaltenen Zinger, bavon jeber über brittehalb Bolle lang ift, und infonderheit ihr ausnehmend großer weit hervorragender Budel, Der über anderes halb Boll boch ift, machen fie außerft wichtig, und unfrer Aufmertfamteit murdig. Wegen Diefes Butfeld erhielt fie eben ben Ramen bes Cameels. Gie bat to Windungen , welche fich bepm Wirbel conifch erbeben, und in eine fcharfe Epige endigen. Dundung ift verhaltnifmaßig febr enge, ihre gelblich gefarbten Wande find glatt. Coleift man fie auf, fo findet man an ben innern Banben ein breites coffeebraunes Band, bergleichen ich auch an einer meißen Rrabbe gefunden babe, Daven ich unten reben merbe. Dan bat fie in ber neuern Beit ben ben Stranben ber incobarifden Gulande entbedt.

11) Die gelbe ober gefledee Brabbe, das Weib. den; fiebe Die bunte Rrabbe n. 3. mo ich bieß foge. nannte Beibden ber geftedten Rrabbe jugleich be-

fdrieben babe.

12) Die gelbliche Brabbe, fiebe bie gelbe bud. lichte Rrabbe u. 10.

1 muer Ataoor n. co.
13) Die große Arabbe, ficht ber Bootshafe im
IV. Banbe E. 243,
14) Die neumfingerige Arabbe (Chemnit
X. tab. 155, fig. 1479-1480, Linu, XIII, p. 3509,
fp. 6. s. Strombus Millepeda). Jaft scheinet es, als wenn Chemnis Diefe Concoplie fur eine Mittelart unter Der Connenftrablfrabbe, Strombus Millepeda Linn. und Der fiebengadigten Rrabbe, Strombus Lambis bielte. Er fagt, es fehle ihr nur noch ein einziger Bade, und fie wurde bann bem Strombus Milleneda gleichen; fie fen aber auch in ibrer Form und Bauart, und mit ihren furgen frumpfen Baden pon ben gewöhnlichen ficbenfach gejadten Rrabben gar febr berichieden. Gie wird von erhobenen Queer-ftreifen, und von ribbenartigen mit Anoten befetten Queermulften umgeben, und auf weißlichem Grunde burch viele gelbliche Bleden niarmorirt und bunt gemacht. Der weite Flugel enbiget fich julest in einer breiten, Diden, wulftigen, Doppelten Lippes Der einzige Umftand, ben ich an meinen bren Benfpielen ber Connenftrablfrabbe nicht bemerte, ber aber auch eine Bolge bes Miters fenn fann. Die ftumpfen Baden ober Finger find furs, und in ber Mitte gefpalten. Die bepben innern Geiten und Wanbe ber Munbbffnung, baben eine violetblaue Barbe, und figen voller fart erhobenen meißen, ungleichen Streifen ober Babne, beren einige großer, anbere Gie wohnet in ben offindifden Deefleiner find. ren, und ift iber 4 Boll lang, und 2 Boll bier Linien breit. Dar ich nun den Bulft an ber Mun-bungelefse auf Rechnung bes Altere fchreiben, fo ift biefe neunfingrige Rrabbe nichts melter ale eine feltne Abanderung Der Connenftrablenfrabbe, Strombus Millepeda Linn. Die ich bernach n. 17. befdreiben will, bamit man benbe gegen einanber halten und felbft beurtheilen fann, ob ich Recht habe? Diefe neunfingerige Rrabbe ift bemnach unter ben Sonnenftrablfrabben bas, mas unter ben Chitonen mit acht Schilbern, Diejenigen Bepfpiele find, Die nur fieben Schilber haben, nemlich eine feltne Und-

15) Die fechefüßige Brabbe, fiebe ben Booth-

balen im IV. Banbe G. 243. f. 16) Die ficbengadigte Brabbe, fo beißt porsfiglich die bunte Rrabbe n. 3. wo ich jugleich ihr fogenanntes Beibchen und ihr Stumpfchen befchries ben habe. Aber auch Die gelbe budlichte Rrabbe, n. 10. und Die meife Rrabbe n. 19. haben fieben Baden ober Finger, und tonnen unter Diefem Ramen begriffen fenn, jumal ba fie fammtlich Abanberungen bon Strombus Lambis Linn finb. 17) Die fonnenftrabligte Brabbe, Die Gone

nenftrablerabbe , bas Taufendbein , lat. Strombus millepeda Linn XII. p. 12 8. fp 494. XIII. p. 3509. fp. 6. fran La Millepied, Millepates, Ailée Millepied, bouand.: Duinendbeen, Zonnestraal-Krab. engl.: The Millepede, The Invelor Fingers. (lifter tab, 868, fig. 23, fig. 869, fig. 23, Bonanni Recreat. Claff III fig. 311, Bonanni Muf. Claff. Ill, fig. 315. Rempf tab. 36. fig J. Pette ver Aquat. tab. 44. fig 7. Argenville tab. 15. fig B. Martini Tb. III. tab. 85. fig 801. 802. Weine fellen Eb. [2. 423.). Unter allem Bingern verfebenen Blugelichneden hat biefe bie mebreften, bavon fle auch ibre Ramen bat. Linne fcilbert fie ale eine Schale beren aufere Lefse gebn Singer bat, die in fich gebogen find, beren Schlund flach geftreife, und beren Ruden bude licht und gedrudt ift. Einige Bepfpiele haben fogar eilf Binger, und ba swiften bem Cdmangfine ger fich eine brep- auch viergadigte Bolbung befin-bet, fo tonnte man auch fagen, daß Die Connenftrabifrabbe 14, auch mobil 15 Finger babe. Dige Finger find nur furt, obgleich 1. 8. 9. 10. ungleich langer ale Die Zwifdenfinger find, und in fich ge-frummt. Gie find glatt, obgleich ber gange Ror-per mit feinen erbobeten Queerftreifen umlegt, auch mit brep Reiben Anoten, unter benen Die oberfte Reibe Die ftartften Anoten bat, verfeben ift. Der Rorper ift flach und gebruckt, Doch an manchen Bep. fpielen gewolbter als an andern. Die acht Binbungen bes Bopfe ragen berver, und bilben eine gefronte Ppramide, weil jede Bindung eine Reibe fcharfer Anoten bat. Much ber Bauch ift gebrudt, und burch eine fcharfe Rante von bem innern Schlunbe getrennet. Der Schlund fowohl ale Die Mun-bung haben auf blauem ober blaulichrothem Grunde Diele weiße taum erhabene Babne, Die Dundungslefie aber ift fcmacher ober ftarfer gefaumt, nach. bem Die Concholie junger ober alter ift. Dan bat Daber auch meniger ausgemachfene Benfpiele, Die man Beibchen nennen fonnte, bergleichen Mrgenbille tab. 15. fig. B. abbilbet, und ich felbit befine. Die Concide bae auf weißem Grunde braune Bleden. Dein größtes Bepfpiel ift mit bepben außern Gine gern 5 Bolle lang, und man findet Die Concholie in ben affatifchen Meeren, und in Offindien, aber gerabe nicht haufig. In ber Leerfifchen Muction murden gwen unausgemachfene und swen ausger machiene Benfpiele mit 4 Bulben und 5 Stuber be-

Der innere Bau ber Connenftrabifrabbe ift pon

bem anberer Alugelichneden, befonbere ber bunten Rrabbe, fehr menig unterfchieden. Rur find bie aufgefdnittenen Binbungen langer , und bie Banbe etwas uneben und budlicht, mas eine Bolge bes gebrudten Rudens ift. Un meinem Bepfpiele bat Die erfte offne Binbung ein breites braunes Band. Die ubrigen Banbe aber find braun und weiß mar-

Das Stumpfen ber erften Jugend ber Connenftrablfrabbe, fennen mir noch nicht. Das Benfpiel bas Martini Th. III. tab. 93. fig. 906. 907. abgebilbet hat, bat icon auf bem Ruden Die brep fnotigen Bulfte, und an der Dunbungelefge, Die bunne mie Papier ift, fichtbare Cpuren von ben Baden. ift 3 Boll lang, und bat folglich feine balbe Brofe erlangt, baber es auch Dartini fein Ctumpfchen, fonbern bas Weibden von der Sonnenftrabl-Frabbe nennt. Es hat auf weißem Grunde bodh. gelbe Bleden und Bolten , und ift überall ftart in Die Queere geftreift. Unterbeffen bat uns Dartini eine Radricht bes feel, D. Belbmanns, ber Diefes Stumpfchen ohne 3meifel befaß, binterlaffen, baß es an ber Spinbelfaule ein großes caftanienbraunes Bled babc.

18) Das Weibchen von ber gefledten Brabbe. Es ift oben Rum. 3. ben ber bunten Rrabbe jugleich

befdrieben morben.

19) Die weiße Brabbe, frang. Araignée beau blane, holland, zwiver witte Krab. Rumpf tab. 35. fig. H. Petiver Aquat, tab. 14. fig. 6. Ten Fingers. Gualtieri tab. 36. fig. B. Meine Einl. 2h I. G. 422. I. Diefe weiße Rrabbe ift im Grunde eine bloge Abanberung bon ber bunten Rrabbe, oben Rum. 3. welcher blos bas braungefiedte Rleib fehlt , benn fie ift innig weiß. Un meinen Bepfpie-len fehe ich nur zwep Anotenreiben, boch findet man Diefen Umftand aud jumeilen an ber bunten Rrabbe. Die Chale ift porgiglich ftart, und boch find bie Queerftreifen flacher und regelmaßiger. Un ben obern Binbungen fiebet man amar einen erhabenen flachen Rand, aber faum eine Gpur von Knoten. Die Minbungblefge bat einen vorzuglich farten breiten grau gefarbten Bulft , und bie Singer haben nur eine nuttlere lange. Der Schlund ift rothlich, ber Banch aber braunlich gefarbt. Un einem aufges foliffenen Bepfpiele, bas ich in meiner Abbandt. uber ben innern Bau ber Condiplien tab. 2. fig. 1. babe abbilben laffen, finde ich, baß bie innern Bande farter ale ben andern Rrabben find, und Daß fich ein breites caftanienbraunes Band um alle Binbungen brebet, mas biefer Conchplie ein gefalliges anfeben verfchafft. Indeffen baben biefes Band auch einige gelbe Rrabben, und ich finde es fogar auch an einem ungezweifelten Stumpfden bon ber gefledten Rrabbe. Es ift baber ohne 3meifel, baf Die weiße Rrabbe eine Abanderung von ber bunten (10). fen.

Brabbe, moludifche (Berffein.) f. Brebfe mos ludifder.

Brabben, verfteinte (Berftein.) f. Brebfe, ver-

Rrabben, wird inegemein das große beer der Brebfe genannt, welche furge Comange haben, und fie fo unter ben leib einschlagen, baß bie Schale einer Safthe abnitch fiebt, baber fie auch Caftenbrebfe genannt merben. Rad Linne find fie Die Caneri Brachyuri. Sabricius vertheilt fie aber in ber Meunten Blaffe feiner entomol. Supplemente unter Kleistagnata in mehrere genera; f. mehreres in Dem Wrufel Brebe.

Brabben, nennt man in einigen Begenben Die Rrebje, und von ber Mebnlichfeit Diefes Infelte nennt man ein Gefdwur mit fdmammigen Musmudfen Rrab. ben. Befonders hat man Arabben , Dians und Brabben Lame. Man vergleiche die Artitel Pians und Wame

Brabbenfreffer (Didelphis Cancrivora L.) eine Beutelthierart. Die Gattung Beutelthier , Didelphis ift bon einem andern Mitarbeiter etwas unidudlich auf Dhilander vermiefen worden; wir muf-

fen fie alfo bafelbft abhanbein.

Brabbenfreffer, merben auch von verfchiebenen Schriftflellern swen Reiherarten genannt, nemlich 1) ber violeite (gelbfopfige) Reiber, Ardea violacea Gmel, und ber grune Reiber, Arden virefcens Gmel.

Brabbenfonede (Condol.) Gie find größtentheils unter bem Borte Rrabbe angeführt, und mir ift nur eine einzige fur Diefen Artifel ubrig geblies ben. Dan nennet und 1) Die bunte fiebenjadigte Rrabbenfdnede, f. Die bunte Krabbe. 2) Die fno. tige Rrabbenfdnede, Diefe fout gleich befdrieben werben. 3) Die neunfach gejadte Rrabbenichnede, f Die neunfach gegadte Brabbe, und 4) Die fcmere geflugelte Rrabbenfcnede, Martini Ib. 111. G.

89. f. Die meiße Brabbe.

3ch habe verfprocen, bier die Fnotige Rrabben-fcnede ju befchreiben. Gie beift fonft: Die Dobas grafdnede, ber Scorpion, Die Scorpionfdnede, Das Bipperlein mit Anoten an den Singern, lat. Strombus Scorpius Linn, XII. p. 1228. fp. 492. XIII. p. 3508. fp. 4. frans. Le Scorpion, La Gouteuse, Crabbe à noeuds ou goutteux. La Goutte, Araigníe noueuse. Aille Scorpion. houland. De Po-dagra Kreeft, Scorpion, Engl. The Scorpion, Knop-Fingers. (Lifter tab. 867. fig. 22. Bonanni Reer. Claff. III. fig. 312. Bonanni Muf. Claff III. fig. 316. Rumph tab. 36. fig. k. Petiver Aquat, tab. 3. fig. 2. Balenton tab. 3. fig. 28. Bualtieritab. 30. fg. C. Mrgenville tab. 14. fig. B. Muf Gottwaldt. tab. 21. fig. 144. a. Rnorr Th. It. tab. 3. g. 1. Murray Fundam teflac, tab. 1. fig. 29. Martini Ib. Ill. tab. 68. fig. 8 0. Meine Rini. Th. I. G. 421.). Rach Linne bat Die Pobagrafcnede fieben knotige Singer, unter benen ber unterfte der langfte ift. Diefe fieben Binger find auf bem Ruden und an ben Ceiten mit icharfen Rnoten befest, unten aber platt, und faft vermach. fen, und machen Diefe Conchplie, Die mabricheinlich um Diefer Anoten willen Die Pobagrafdnicde beift, fenntlich genug. Das aber ift nicht allemal mabre Das der unterfte Binger ber langfte fen, benn an meinem Exemplare find bie gmen oberften Binger eben fo lang als ber unterfte. Diefer Comang ift ein wenig getrummt , eine ftartere Rrumming baben Die vier folgenden Finger, Die jugleich Die furgeften find, Die benben obern aber fteben gerabe. Ueber ben Ruden ber Conchplie laufen brep Rnotenreis ben, mehrere Queerftreifen von verfchiebener Starte, und stoifden jeder Anotenreibe eine breite flache Burde. Die Bindungen bes Bopfe find gebrangt, fach und mit einer icharfen Anotenreibe verfeben, hinter bem legten Finger aber liegt eine lappeniormige abgerundete fomache hervorragung, gleichfam

pur Stige ber Pyramite. Der Dinbunasfaum ift breit und fart, und orangereth gefarbt. Sinter Demfelben liegen auf blaurothem Grunde breite meiße Rabne pon ungleicher fange und Dide, und smiichen bem fechften Ringer und bem Comange befinbet fich eine ausgezadte Bolbung, Die an meinem Bepfpiele fieben Baden hat. Die Spindellefte ift fdwad, und an meinem Bepfpiele auf fcmargbraunem Grunde mit weißen etwas gelblichen Sabnen befent. Der Bau Diefer Condolie ift mehr fach als gembibt ju nennen, und fie ift braun und weiß ge-fprengt und gefiedt. Go ftarf übrigens Die aufere Ediale ift, fo fchmad) find Die inneren Bindungen, ven benen an meinem aufgeschliffenen Benfpiele bie oberen vier vermachfen find. Uebrigens ift ber innere Bau biefer Alugelichnede vom innern Baue ber ubrigen Rrabben, Die meißen ausgenommen, nicht unterichieben. Gie erlangt eine bobe von 4 bis 5 Bollen, ohne bie Binger gu rechnen, fallt in bem affatifchen Meere, in Indien in ben biagerifchen Infeln, und ift gar nicht gemein. In ber geerfifchen Muction murbe fie mit 15, 10 und 9 Bulben bejabit.

3d befite eine unausgewachfene Conede, Die ohne Breifel hieber gebort, aber viel Gignes bat. Gir bat Die bren fnotigten Bulfte ber Dobagra. fcnede, aber menigere, regelmaßigere Queerffreu fen , Die faft Durchgangig Gine Ctarte baben. 3bre oberen acht Wintungen find geftredter, und merben burch ftarfe runde Rnoten, wie gefront. Der Rice gel hat acht furge ftumpfe, inmendig faft ganglich vermachfene Baden ober ginger. Die Schale ift außerorbentlich und fur eine unausgemachene Conede augubide. Der Mundungsfaum ift bide, breit und fluch, und bie fange berab rungelartig Much ber Spinbelfaum ift bide, nicht breit, und fetet von bem Bauche fichtlich ab. Die meißen farten Babne ruben auf rothlichem Grunde, und Die gange Chale ift innig weiß. Bahrfdeinlid) ift Dieß eine eigne Mrt unter ben Rrabben; und wenn bieß ift, fo hatten wir feche, fieben-, acht, noine und imbliffingerige Rrabben. Deine achtfingerige Rrabbe mit furgen Fingern ift giemlich fart gewolbt, am Bauche flach, und ohne ben obern Finger, ber nur um bren tinien uber bie Endfpige bervorragt, mit bem furjen Comange faft vier Boue fana

Arabbenweibchen, das sechsfingerige (Condyl.); fo brift der unausgewachsene Bootsbaten, wenn seine Finger oder Jacken sichtbare, deber noch nicht ausgewachsen find, und folglich ibre geberige tange noch nicht erbalten baben. Giebe Bootsbaten im IV. Bande G. 244. n. 2. biefer Entpelopäbte. (10)

Trade nia ffen (Jager), eine Mebendert bie fo viel fagt, ale einen Schuß thun. Daber fagen fie: Da ce mir zu Gesidte kam, und fougmaffig war, ließ ich berechen ober traden. (45)

Braden (Jager), anftatt Rnall ober Schlag einer Glinte. Bradmandel, f. Anadmandel und Mandel.

Aramandel, f. Anadmandel und Mandel. Bradweide, ein Spnoupm der Bruchweide (Salix fragilis Linn.), f. Weide.

Aratbeere, ein Ennonnen ber Sumpfheibelbeere (Vaccinium aliginojum Linn), besgleichen ber robben beibelbeere (Vaccinium vitis idaea Linn.), f. Seibelbeere.

Aradbefien, ein Synonym ber Sumpfheibelbeere (Vaccinium uliginofum Linn.), besgleichen ber rothen heibelbeere (Vaccinium vitis idaea L.)

Bradias, ein Romus tibialis auf bem Theater ber Alten, f. Tomos.
Brabe, beißt in emigen Gegenden ein Borb:

Mifterabe nennt man besenders in Franken einen Robb, in weichen man Dift in die Meinberge trögt. Arafte, natürlich des Menichen, in Abiche auf das Geiftliche, sie ferger Wille, Gnadenwirfungen.

Arafre, des thierischen Schpers, s. Aedensdecke. Arafre einer Sachver (Aleimbynnachen). Isede Urr der Seiner Der Seiner Der Seiner Der Seine der Seine der Seine der Seine der Seine der Seine der Seine der Seine der Seine der Seine der Seine der Seine der Seine der Seine der Seine der Seine der Seine Seine Seine Seine der Seine S

Arafte, d'entral. (Massinenbau) Die Kentlenis diese kriefte der nicht autein in der Mennlenis diese krafte det nicht autein in der Mennlenis diese krafte der nicht auch der Anterinde, sondern auch in der Natureitungen am meisten verbertichsten Theore, sie ist de jugleich, wede in den Antureitungen am meisten verdengt, die volei und davon befannt, einschen läßig so die außer allem Moriffen in Abrig so die außer allem Moriffen in Abrig so die außer allem Moriffen in Abrig den Antureitungen erfen und fruchbanften unter allem mensschlichen Kenntnissen albeit die Kontingen der einen Begreich der Kontingen in der einer Begreich vollen die Jeden der einer Begriffen in Manstelle ficht, ist auch zu einer Begriffen ist. Auch biese Kräfte am beinlichfen ist. Manstells sich die Kontingen ist in einem Punft obere vor, wie die Oberfächen ist; in einem Punft obeiter Gene festen der, wie der Gerick gestellt gestellt ist, ist einem Punft obeiter Gene festen der weit der Gerick der Gerick der Gerick gestellt geste

. A eine Rugel befeffiget. Man nehme ferner an, bie Chene fen borijontal, fo muß offenbar bas Bewicht Der Rugel auf ihr ruben, und obne Bewegung in feiner Bubebleiben; folglich anch ber gaben auf Dicier Chene loder vone einige von ber Rugel verurfacte Cpanung

Dief borausgefeht, gebente man fich Die Rugel auf Diefer Chene, aus mas-fire Urfache man will, in eine Rreibbenegung gebrad t. 3. B. tann man Die Gbene mittelft eines in C. eingeschlagenen Stifts, entweber mit blogen banben, ober mit einem bermingewidelten gaben berumbreben. Die Rugel,*) bemege fich anfange in gerader Linie, in der Rich. tung ber Tangeure Al). Co ift flar, bag bie Ru-Bemegung nach ber Tangenie ju beharren: Da fie aber von bem im Punct, C befestigten gaben AC juridgehalten wird, fo wird auch ber Jaben biefer Bewegung wiberfieben, und bie Rhgel ibre Bemegung nach AB ju verfolgen binbern. Da aber bie Gefdmindigleit ber Rugel fortbauert, fo mub ber Jaben verurfachen, daß die Augel im Uinfreis AFG herumlaufe. Der Jaden muß aber mahrend biefer Bewegung mit eben ber Bewalt gerpannt fenn, womit er Die fich bewegente Rugel A, von ihrem Befreben fich vom Dattelpunct ju entfernen, gutud balt, Sit baber biefe Blichfragt ber Rugel befannt, fo weiß man auch juggeich bie Rraft, wo. mit ber gaben gespannt wird. Dieraus fiebt man auch, bas bie Rraft, womit ber Mittelpunet C. pon ber Rugel gezogen, und ber gaben CA ober Ce gefpannt mut, madift, fo mie bie Beichminbig. feit ber Ringel, und baber jugleich, Die Bemalt junimmt, womit Die Rugel fich vom Dittelpunct gu entfernen prebt; und bag endlich ber Baben fo febr gefpannt merben fann, bag er, er fen auch noch fo fest und ftart, Doch jerreifit, Stellen wir uns fatt bes in C befejigten Jabens, einen anbern um eine Rolle im Wittelpuncie C gewidetten Saben por, an beffen einem Ende eine Rugel A, an bem anbern ein Gewicht T bejeftigt if je fo-wub nun bas Bewicht T auf abnliche Art ben Mittels punet C, und Die Bewegung ber Rugel in ber Tangente bindern, indem es bie Rugel gegen ben Dittelpunct jurud giebt, Die mit ibrer Beidmuin-

Digfeit von ibm ju flichen ftrebt. Much fiebt mian , baß , menn Die Beichmindigfeit, u. gugleich Die Bewalt junimmt , womit Die Rugel fic bom Mittelpuncte entgernt, Diefe Bewali ober Biiebe fraft ber Birfung Des Rorpers im Mittelpunct, ober ber Rrait, womit ber Rorper niedermarts getrieben wird , b. i. feinem Gewichte , vodig gleich fenn tann. Dieraus begreift man, bag eine Befchwindigfeit in ber Bewegung Die Ediwere nicht nur jum Theile , fonbern auch ganglich vernichten fann. Laft und enblich an bie Stelle bes Gewichts T eine naturliche Rraft feten, Die Die Daffe ber im Rreife fich bewegenden Rugel gegen ben Dittels punct mit giner gleich großen Gemalt , Die eben bas, mas borbin bas Gewicht ausrichtet, jurud. piebt; Die Befchipindigfeit, ber Rugel, womit fie vom Dittelpuncte ju fieben firebt , bleibe einerlen. Dief vorausgefent, bleibt affet wie vorbin. Demnach erbellet , wie ein Rorper feine Bewegung in einer um einen feften Punet, D.i. um ben Mittelapunct befdriebenen frummen line beobehalten

*) G. Tafel Majdiuenbau Sig. 109. 1 37gt . 3 Allgem. Reals Worterb. XXII. Tb.

a tann. Dief gefdiebte wenn et fid mit einer Befdwindigfeit bewegt, womit er in einer gemiffen Beit, fic pom Dittelpunct um fo viel entfernt als er von einer anbern Rraft gegen felbigen jundegesogen wirb. Diefe Gage taffen fich bind einfache und febr leicht anzuftellende Berfinde, befiateigen ; Dieft lebren, bag eine mirfenbe Rraft Die andere jerftoren, ober allgemeiner ju reben, bas Bewicht bes Rorpers felbit burch eine Befdmindigfeit vermindert und vernichtet merben fann. G6 ift beeiner gemiffen Befdimindigfeit berumgebrebt e fetnen. Tropfen verliert, obgleich unter bem berumbreben Die Dundung bes Gefaftes ju unteret fommt. und bem Ball ber Baffertropien nichte ale ihre Bewegung miberftebt. Birb aber bas Griaf langfames, berumgebrebt , woburd jugleich Die Be-fdminbigfeit bes Baffere, womit es vom : Mittelpunet ju flichen frebt, vermindert mied; fo wird bas Baffer aus dem Gefaß beraudlaufen, und jwar mit fleinerer ober geberer Gefdwindigfeit, nachdem die Befchwindigfeit ber Bemegung felbit profer ober fleiner ift. Dieß ift auch die illisade, warmen, ein Stein in der Schleuber, im Reis herumgetrieben immer hober fleigt, d. i, feichter wird, fo wie Die Befchwindigfeit , womit Die Chleuber getrichen wird , junimmt. Denn Die Gefdwindigfeit ber Bewegung jergeort Die Birfung ber Comere.

Ge biegen bemnach Centraffrafte folche, Die Den Rorper bergeftalt antreiben. bag er von einem fefen Punet C von einer Ceite fich ftets entfernt , bon ber anbern aber beitanbig fich ihm nabert. Denfen wir uns aber an Die Stelle Des porbin angenommenen Gewichts T, eine naturliche Rraft, Die burch ibre Wirfung ben Rorper in A beffanbig gegen ben Mittelpunct niebenbrudt, und wenn fie allein wirft, ben Sorper bis jum Mittelpunct fortbeweget, fo ift bief Die Rraft, Die wir bie Comeulraft (vis centeipeda) nennen. Daß es folde Rrafte in ber Ratur giebt, Die Die Dimmele. Sorpten Gewiffe Puntet bruden, und Die Ur-fachen Der großten und beftanbigften Bewegungen in Der Ratur, fo wie auch Des Bewichts unfrer n. Rorper find , wooon wir eben gur Benlige gehan-beit, ift auffer Zweifel. Much Die Schwere gehort angurwiefen Rraften. Denn allemal, wo fie frep ; wiefe , beudt fie ben Rorper nach einem feften Dunet, nach ber Grbe Rittelpunct nemlich nieber. Diefe Bemegung bee Rorpere nach bem Mitielpunct ift Die, fo wir im allgemeinen Ginne ben gall Der

Rorper ju nennen Dflegen. Bie aber bie Schwerfraft alle Rorper gegen einen feften Punct treibt, fo ift noch eine anbere Rraft ; Die fogenannte Bliebfeaft , borhanden , Die jaud ber Gefdwindigfeit und Der Bewegung bes berumlaufenben Rorpers entfpringt, und, inbem fie Die Rorper nach ber Sangente treibt , ihnen eine Bewegung vom Mittelpunct meg einbrudt. Um aber ibre Befchaffenbeit einzufeben, fo ift ju merten, bağ bie Befdwindigfeit felbft, womit A fortruct , mit ber Gliebfraft nicht einerlen ift, fonbern Diefe vielmehr aus jener erzeugt mirb. ift Ae, fo ift nur ber Theil Ag = Be Die Bliebfrait, Die ben Rorper vom Mittelpunct megrudt: Die gange Gefchmindigfeit bes Korpers aber wird burd bie linie AB ausgebrudt.

Bebrutet alfo Be bie Centralfraft, is liegt ber Der Areidswegung nichts daren, oh sie die Schwereober Aliebtard beißt. Denn biefe Arbite müßen iber absoluten Gebse nach befrändig gleich senn; wenn der Arcite Mittelpunct mit des Kreifes Mittelpunct felbt judamten, faltr, wie aus dem Zeigenden deutlichet erholten wiede. Denn naberen der Wirtung zeichden fich bei Arcite ennaber in jedem Ausgehören fich bei Arcite ennaber in jedem Ausgehören, der der der der der der nur Prefingenn oder beiderden Erzeifer, obsleich die Aliebtarft aus einer wirflichen Bewegung und bei Miestraft aus einer wirflichen Bewegung und beitumten Erchweinliche in eine Sopres entgeringt.

Die Rliebfraft aus einer wirflichen Bemegung und beftimmten Gefchwindigfeit eines Rorpers entfpringt. Brafte, Menfden. (Dafdinenbau). Die Rraft Des Menfchen ift bie brauchbarfte, weit fie Die wenigfte Buruftung erforbert. Der Menich fann eine Bache burch beben, Tragen, Bieben, Driden, Stoffen, Treten, Dreben u. f. m. bewegen. Um wirtfamften mird feine Rraft, menn er nicht blos einen Theil bes Rorpers, fondern mehrere baju anmenben fann, bamit auch bie Schwere bes Roranioenben tann, camte auch die Somete eeb Nor-pere mitwirfen fann. Man hat alfo hievauf, bep Anlegung ber Maschinen, mit zu achten; ferner muß man auch, ben ber burch Menschen bewegten Dafchine, auf eine bortheilhafte Stellung bes Rorpere feben; man muß ben Denfchen fo fellen . Daf feine Theile Des Rorpers fo viel als moglich' in ibrer naturlichen lage bleiben, tenn in einer ge--. imungenen und unnaturlichen Stellung fann Die Rraft nicht fo fehr ausbauern. Gin Depfpiel einer "folgen unnatitelichen Stellung mare folgenbes: Es follte ein Menich an einem Tretrade figen, und mit ben Rugen baffelbe forticbieben; wenn nun ber Sis ju niebrig mare, fo mußte er bie Beine ftete -febr boch bewegen, Diefes iburbe ibn aber in febr burger Beit fo ermuben, bag er nachher gar nichts mehr thun tonnte. Dber es fouse ein Denfch ein lothrechtes Rad mit ben Safen bemegen , ober finend ein maagrechtes Rad auf eben biefe Mrt bernmtreiben.

Dutch Bieben verurfacht ber Denfch , bag eis

ne Cache ihm folgen muß. Durch Rieberbruden bewegt er eine Cache un-

tet fich fort. Durch Schieben bringt man eine Sache, mittelft ber Sanbe ober gupe bor fich weg; p. B. einen

Schiebfarren. Durch ben Brog kaft fich auch eine Gache fortberegen, fo daß die durch ben Groß hineingebrachte Kraft noch eine Zelt lang fottnahrt. Durch Auf-

heben bringt man eine Cache von unten berauf gegen fich. Durch Treten werden bie Tretraber, Die Spinbel an ber Dreibant, und viele andere Dafchinen

Durch Dreben bringt man frummlinigte, und burch Berbindung biefes Beibegung mit andern,

auch wohl geradlinigte Bewegungen berper.
Durch Laufen bewegt man fomohl lothrecht fte-

benbe, als and maagrechte Tretraber.

Auf. Diefe verschiedenen Arten der Anvendunger ber Kräfte erforden auch verfideden Edellungen ber Körpers. Unter den Bewegungen, i die mitkesch der Unter oder hände geschodene, sind die bei ausbauernöften und wirschamfen, welch nachen, das die Angelen die die die die diegerinche so ausbauernöften die die die die beingerinche so ausbauernöft die dage, in melder between vert vom Krieb ausgestretz, sind, weil Bey ber geheen vor geringen Garte ber Menichen; fommt vieles auf das Elma, auf die Bilbung bet Bieber, Gatete ber Musteln, Gewohnseit gur Arbeit; Rabungemittel und Gejundheit an. Menfren mittelrer: Gebe find gewöhnlich

ben ber Arbeit ani Valierhafteffen.

Dan weiß gwar, bag ein Menfch eine Laft an eibenben Sanden batten fann, melde bem Bewicht ftines eigenen Rorpers gleich, im Durchichnitt an Seben feine Stellung gar febr oft von ber naturli. chen abweicht , er auch baben feine benben Sanbe nicht immer branden fann, und eine Beitlang mit Der Arbeit fortfieren und feine Rrafe anmenben muß; fo ift ef erfahrungeniafig, baf man ein Drittel feiner eben angenommenen Schwere ale bie ibm eigene Rraft annehmen fanni Bin Menfch . der horizontal an einem Seile gichelt zim einem Semannen Baffer alls einem Brunnen, ober einem Delarm vor fich berschiebt fann bechften 25 Pf., mit einer anhaltenden Beschwindigkeit von 100 bis 120 Buf in einer Dinute, mabrent ettider Ctunden beben. Ruhend wird er aber 36 bis 60 Pf. auf Die-fe Urt halten fonnen. Die nemliche Laft fann er Rubend wird er aber 56 bis 60 Df. auf Dieauch übermaltigen, wenn er eine Rurbel ober Sand-babe berumbrebt. Dan fann bieraus bie Berech. ning machen, welche fich von ber Birfung ber Dafdinen erwarten laft, an welchen ein einzeltier Denfc wirft. Bir wiffen , bag wenn wir eine Rraft in ein Gewicht verwandeln, und Diefes Durch Die Gefdwindigfeit fur eine gegebene Beit multiplieiren, fo haben wir bas Moment ber Rraft. Rach Diefem Cane ift alfo bier bas Doment ber menfchlie chen Rraft 25 mal 6000 = 150000. Run ift befannt, bag bie Momente ber Rraft und laft ben allen Dafdinen einander gleich fenn muffen. Rebe men wir an, baf bet Denfc, mit biefem Doment in einer Ctunbe 200 Pf. ju einet gewiffen Sobie bringen folle, Diefe Sobe wird 750 Buf betragen, benn 200 mal 750 iff = 150000, ober bem Doment der Araft des Menden. Soll er aber binnen die-fer Zeit 1500 Pf. beben, so wird er solche nur 100 Jus hoch bringen. Ware die Last 15000 Pf., so hebt er fie nur to Bug, und ben bem Gewichte von 150000 Pf. nur 1 Bug. hieraus folge bie Regel: baß, menn man Die

Gefchmindigfeit fur eine Ctunde miffen mill , in

welcher ein Menfch eine gewiffe laft beben foll, man nur bas oben ermannte Moment ber 150000, burch Die Laft Diebbren burfe. 3. B. Die Luft fep = 500 Pf., fo bebt fie ber Menfch binnen einer Stunde 300 Bug; ift fie 1200 Pf., fo wird folde, mahrend Diefer Beit, 125 Fuß erhoben. 150000 Dividirt burd 500, giebt 300, burd 1200 aber 125, und fo burch alle mogliche gatte biefer Urt. Es ift gwar nicht ju laugnen , baf bie Rraft eines Menfchen, ben Dafchinen, mo er mit feiner gangen Cowere ober Gewicht auf felbige wirtt, ungleich großer und von mehrerer Birfung fenn muffe. 3. 8. auf das Tretrad einer Mulie, eines Rrabnens tr. ober wenn er an einem Geile nies bermatte giebet, wie j. B. an ben Roden, Bla-fchenigen, Radwinden u. b. gl. Attein Die ver-fchiebenen Biberftande und hinderniffe, fo er Daben ju überwinden bat, fdmaden feine Rraft um ein anfebnliches. Ben ben Tretrabern j. B. muß er beftanbig eine Bewegung machen, ale wenn er eine Treppe fliege, jugleich aber nicht nur bas Bewicht feines eigenen Rorpers beben, fonbern auch Die große fcmere Dafchine in Bewegung fegen, und bie ftarte Reibung berfelben jugleich burch feine Rraft überwinden. Dadurch nun wirb nicht nur feine Gefchwindigfeit , und mit thr jus gleich bas Moment feiner Rrafte um ein großes permindert. Ueberbieß fann er feine Bewegung ober Schritte nicht nach Bigführ einrichten, fonbern er muß fich nach ber Bewegung ber Dafchine richten, und nur erft, wenn biefe feinem Drude nachgegeben bat, fann er feine Bewegung ober Schritte wieber fortfehen. Dieraus folgt: Daf ba Die Bewegung ber Dafdine von ber Große ibret Comere, und bem Reiben ihrer Theile aneinander abbangt ; fo laffen fich auch feine gemiffe Regeln geben, nach melden man Die gange Wirfung Det menfchlichen Rrafte in Diefer Urt Bewegung fcaben und berechnen tonne. und berechnen tonne. Semehr Die Stellung bes Denfchen bon ber naturlichen ober gewöhnlichen, ben Anmendung ibrer Rrafte, abmeicht, je wenmer ift bie Anmendung feiner Rrafte; und je furger Die Dauer berfelben, Man rechnet Die Rraft eines Denfchen, ben Bewegung einer Duble, auf 60 Pfund. Ber ben Arbeiten an Geilen und Binben bingegen find mieber hinderniffe anderer Mrt genug porbanden, melde feine angewendeten Rrafte merflich fdmaden. Bep ben Winden muß er jebe Sanb ben Beg mieber gurudführen ,um melden er bas Geil gego. gen bat, um es ineinem bobern Punet angugreifen. Dier verliert er jedesmal Beit und Rraftes Dan nehme an, es tonnte fich jebe band eines Denfchemauf biefe Art, in einer Stunde 1000: Buß weit bewegen, fo mirb er boch nur auf Die laft mit einer Befchwindigfeit pon etwas mehr ale ber balfte ber 10:00 gus mitfen tonnen; ich fage mit Borbebacht: mit etmas mebr als ber Salfie: Denn im galle ber Biberfand ber laft nicht febr fcmer ift, fo bebt er Die eis ne Danbbereits mieber, indem er mit ber anbern noch giebt; er arbeitet auch niemals mit feinem ganzen Bewicht gegen bie Laft , fonbern ftredt ben Urm aus , biegt ein und aus , und mendet fo feine Rrafte bald mehr, bald meniger ang es fommt aber boch alles auf Die Dusteln an, und Diefe fonnen einem gefunden farten Manne, auch ben Der größten Unftrengung, bennoch nie uber 25 Pf. Rraft geben, etwas mit ausgeftredtem Urm ju halten. Alle Diefe Milgem. Real Worterb. XXII. Th.

Umftanbe muß man ben ber Berechnung mit in Une fchlag bringen, und in Betracht De felben fann man Die mittlere Rraft, mit welcherber Denfc etwas lane ge an einer Binbe ober Ceile im Rloben giebet, nicht uber 30 Pf. , Die Gefchwindigfeit in einer Stunde aber, wenig uber 6000 Buß annehmen. Det verftorbene br. Dberbaurath fam bert, Dit-

glied ber Meademie ju Berlin, bat in ben Dentfcbriften bec ermabnten Academie vom 3 1776 eine Mb. banblung über bie Rrafte bes menichlichen Rorpers befannt gemacht, Die fich wie alle beffen Schriften burch Scharffinn und tiefen Blid antgeichten. Dievon hat Langeborf in feiner Ueberfejung ber neuen Archit. hydraulica bes orn, w. Pron p S 1212 und folgenden einen bentlichen Mubung des liefert, auf ben man bier Raums balber verweifet. Brafte, Daraffelogramm . (Mafchinenbau). Die gleichzeitige Birfung gwener Rrafte *) P und Q auf einen Rorper A. Dem fie Die Befchwindigfeiten V und U mittheilen fonnen, nothigt Diefen Rorper, Die Diagonale eines Parallelogramme gn burdhaufen, beffen Geiten eben ben Bintel einfchließen , ben Die Richtungen ber Rrafte miteinanber machen; und mbem Diefe Seiten Die Gefchwindigfeiten V und U porftellen, brude bie Diagonale Die Befthrein-Digfeit bes bewegten Rorpers ans. Das Parattetogramm ACca heißt bas Parattelogramm ber Rrafte.

Man fieht hieraus, bag bie vereinte Birfung gwener Rrafte P und Q mit ber von einer einzigen Rraft, welche Die Befchwindigfeit Ac ju bewirfen bermag, einerlen ift. Mue biefem Brunbe nennen wir bie benben Rrafte P und Q Ceitenfrafte (forcer compofantes), und bie Darque entfrebenbe Rraft R Die mittlere Rraft (force refultante). Siers nach erhalt man alfo, wenn man Die Rrafte P. Q. R. burd bie Befdmindigfeiten, welche fie bein Rorper mittheilen fonnen, ausbrudt, folgenbe Berbattnif.

P : Q : R = AB : AC : AD

Dan fieht auch, baf wenn Die Rrafte Pund Q auf ben Dunct A nach ben Richtungen AB und AG wirfen, und Die Rraft R nach ber Richtung DA. alebann ber Punct A in feiner politigen Rube bleiben muffe, weil Diefer gaff mit bem von zwen gleichen und entgegen gefesten Rraften einerlen ift.

Wenn ber Rorper A, anftatt burch ben Steg greepet Rrafte, melde ihn in eine glerchformige Bes wegung gu fchen freben; ber Wirfung gweper Be-wegungefrafte ausgesest mare , bie ihn in eine gleichformig beschleunigte Bewegung ju fenen ftre-ben, und bie beständig nach Richtungen forteliden, welche mit swepen, ber lage nach gegebenen Linien gleichlaufend find , fo mare feine Bewegung gerab. linigt, wie im verhergebenben gatte, und überbas gleichformig befchlennigt

Dan fege nemlich, Die Linien AB, AC, fiellen fowohl ber Grege ale ber Richtung nach bie bemegenben Rrafte por, welche ben Rorper A vermoge einer jeben berer auf ibn mirfenben Rraite treiben. o brudt bie Diagonale An, fowohl ber Brofe als ber Richtung nach , Die aus ben benben Ceitenfraften AB, AC, entftebenbe mittlere bemegenbe Rraft aus. Rach Berfluß bes Mugenblide de mirb Die Bemegung von swen neuen gleichen bemegenben Rraften befdleuniget , Die vermog ber Borausfes.

Ppp 2

[&]quot;) S. Zafel Dafdinenbau gig. 108.

jung parallele Richtungen mit ber erften baben, bie fich alfo baid bie gerade Linie ab, ac vorftels len laffen, welche benen aC und aB gleich find, und auf beren Berlangerung genommen werben. Demnach muß Die neue mittlere bewegenbe Rraft Die Diagonale al = aA fepn, und auf ihre Berlanger rung genommen werben, und es muß fich offenbar für alle felgenbe Mugenblide bamit eben fo perbalten ; bemnach muffen bie bewegenben Rrafte ober Die von Mugenblid ju Mugenblid erfolgenden Bergroßerungen ber Broge von Bewegung alle einander gleich fenn, und baber ben Rorper nach einerlen geraben Linie fortsutreiben ftreben.

Brafte, Geiten ri(Dafchinenbau), f. Brafte

Darallelogramm . .

Brafte, Thier . (Mafchinenbau). Mm gemobn. lichften bebient man fich ber Pferbe gir Bewegung ber laften und Dafdinen. Dan rechnet, baf fic gewohnlich auf ebenem Beg 175 Pf. bewegen tonnen, nicht 175 Pf. Laft, fondern eine weit großere Laft, Die etwa 175 Wi Reibung an Den Achfen und Rabern perurfacht. Bergauf tann es lange nicht fo viel fortbewegen, meil es alebann einen Theil ber Laft mitzugieben hat. Die Starte bes Pferbes übertrift bie Ctarfe bes Menfchen fiebenfach. Bep ber Starte ber Thiere fommt vieles auf Glima . Statur , Rabrung , Gefundbeit und Gemobnbeit sur Arbeit an.

Die Thiere bewegen Dafdinen

1) Durch Bieben, entweber in geraber Richtung, mie Die Laftmagen, ober in freibformiger Richtung. mie i. B. Die Deichfel ber leim ., Butter . ober Dabl. mublen.

2) Durch Treten.

a) Mit ben Borberfugen, ba j. B. ein Rab fo angebracht ift , bag bas Thier baffelbe mit ben Bors Derfugen bewegen muß ; Die bierburch berborges brachte Bewegung mag wohl fart genug fenn, Blas febalae, gewiß aber nicht Mublen gu bewegen. Es lagt fich auch nicht jebes Thier biegu gebrauden : benn ba es ftets befurchten mirb , bag es beri abfallt, fo mochte es febr fchwer fich ju Diefer Arbeit gewohnen laffen; es ift aber auch fur bas Thier gefahrlich, indem es, wenn es nicht febr regelmaffig tritt, leicht berabfallen , und Die Beine gerbre. chen fann.

b) Dit ben hinterfußen. Das Rad muß bier bie Stelle einnehmen, too Die hinterfuße fteben follten, melde Stelle begmegen ausgeschnitten fenn muß. Dievon gilt eben bas, mas eben vorher ben a) ges fagt ift. Steben bie Thiere zu weit berein, fo verlieren fie ibre Rraft, fo auch, wenn fie ju weit bin-

ausgeftett merben.

c) Durch Treten mit allen vier Bufen , bagu muß bas Rab entweber

a) lotheecht fteben, und breit fenn , fo bafi bie Thiere fich inmendig auf Tretleiften ftemmen fonnen; indem fie nun fortgeben, treiben fie bas Rad unter fich meg, und bemegen baburch eine mit bem Rabe berbundene Dafdine. Diegu nicht abgerich. tete Thiere fteben ftille , ober

b) bas Rab liegt fchrage, bas beißt, es macht einen Binfel mit ber maggrechten ginie.

Da es aber ben ber Bewegung ber Dafdinen nicht blos auf Die Rraft anfommt, fonbern auch auf Die Schwere bes Rorpers, ber Die Rraft ausubt, fo muß man ebenfalls auch auf Die Comere . n:bes. Denfchen ober bes Thieres, woburch ble Das fcbine getrieben merden fod, Rudficht nehmen. Ein ausgewachfener Denfc wiegt felten weniger ale 110 Pf., gewöhnlich mehr, und faftir gerobn-lich über 110 Pi. bebent foll er aber Die Arbeit forts fegen, fo muß bie Rraft, welche er anwenben fout, nicht über 30 Dr. betragen.

Gin Dierd wiegt swiften 880 unb 1929 Dr. , febr große Dofen faft eben fo viel; ben Bagen, wele de lange einem Sugel binaus geben, gieht letteter, frentich in etwas langerer Beit, noch mehr als ein

Die Erfahrung hat gelehrt, bag ein Pferd, menn es borig ontal eine Lait fortgieben foll, 1. B. einen Eimer Baffer aus einem tiefen Brunnen, Der an ein über eine Rolle gefchlagenes Geil befeftigt morben, auf einem borgontalen Boben ; fo fann es ben, und gwar mit einer Befchwindigfett von 10800 Buß in einer Grunde, cher 180 Auf in einer Diaute. Dultiplitiren wir Die Rraft ober bas Bes wicht ber 175: Pf. ; mit ber Gefchmindigfeit ber 10800 Juff, fo erhalten mir bas Doment von ber Rraft eines Pferbes, namlich 1890000, und Diefes

12} mal fo groß als felbine.

Dieraus laft fich berechnen , mas für eine Befdwindigfeit Die Rraft eines Pferbes an einer Dafdine bervorbringta menn bie gaft: und ber Bis berfiand berfelben gegeben find, Re B. Diefe fen = 1500 Dr., fo mirb Die Laft binnen einer Ctunbe "Doo Buf meit von bem Pferbe fortgejegen merben dennen. Die Laft und ber Biberftend fen binge-gen 10200 Pfc, fo wird bas Pferd, mit ber gangen Unftrengung feiner Rrafte, fothe boch nicht weiter ale 18544 Buf meit fortbringen , ober ibr eine folde Befdminbigleit verichaffen tonnen. .. Gine aleie the Bewandnie bat es mit ben Debfens man ichant pibre Rrafte benen ber Pferbe gleiche oft noch grof. fer t. allein ibre Bemegung ift allegeit langfamer. Bembbnlich pflegt man bie Pferbe ober Debfen, jur Derumtreibung bergleichen Dafdinen an einen langen Sebel, ber in ber ftebenben Belle ber Dafchime befestiget ift, ju fpannen, und fie alfo im Gurfel berumgeben gu faffen. "Die meiften Dale mitb in Blidficht Diefes Girtels ein großer Bebler begangen , indem man benfelben ju enge macht ? Denn Die Prerde muffen alebann ibren langen Rorper beffan. big nach ber Dafdine wenben, und baburch verlieren fie einen großen Theil ibrer Rrafte gang un. nothig, Da fie thre Richtung anffatt Des erforberlich geraben, ohne Unterlaß in eine fchiefe vermanbein mitfen, folglich niemals Die vollen Rrafte auf Den Debet anwenden fonnen. Dan bat bieruber Berfuche angeftellt, und gefunden, bag ein Pferd in einem Eirfel von 40 Juff im Durchmeffer , ben Sebel einer Mafchine noch leicht fortion, ben 5 Manner taum bewegen fonnten; bingegen maren in einem andern Enfel, ber nur 19 guß im Durch. meffer batte, 3 Manner im Ctanbe, ben Dafchinenhebel gu bemegen, ju welchem ein Wferb nicht Rrafte genug batte. Dieraus ergiebt fich:

1) Daß ein Pferd mehr wie ftel feiner Rrafte verliere, wenn es, fatt in einem Girfel von 40 Buf im Durchmeffer, in einem halb fo engen berumgieben muß.

2) Dag man nie die Anlage einer Dafdine Die-

Wallen F. Linds in

fer Urt machen muffe, wo man nicht Raum genug bat, bem Pferde eine Cirfelbahn von meniaftens 36 Buß im Durchmeffer ju verfchaffen. Diefer Umftand, fo midtig er ift, wird boch nur felten beobachtet, ohnerachtet ber allen bergleichen Maschinen, vor-giglich auf bie Meniming ber Zeit und Echonung ber Rrafte ber Thiere Ridficht genommen wird; bepbes aber fann ohne Befolgung ber Regel, bag man nemlich ben Durchmeffer ber Pferbebann boch nie unter 36 Buß made, erlangt werben. Es ift frenlich anbem, bag eine folde Anlage immer viele Beidwertidfeien bat, welche ich nicht wohl wer-neiden laffen. 3. B. son bei Maschine und ber Reidvertell m einem Electuerte spen, o wird es feiner, dieengan aufgeien Ibile ber Maschine, nelche die Arbeit verrichten sollen, so weit zu vertegen, baß Die Pferbe ben Raum ju einer fo meiten Bahn behalten. Bitb bas ju treibente Bert in bem obern Stockwerf, Die Pferbebahn aber in bem untern angelegt, fo balt es famer, Die 36 bis 40 Buf langen Balten bon oben geborig ju unterftugen, ba es von unten nicht mehr geschehen fann, ohne bie Pferbe in ihrem frenen Bang ju berhindern. Dan git baber genethiget, fostbare hangewerte und Unferbaue angulegen, welche oft ben beonomifchen Einhen ber Diafdine weit überfleigen. Grlauben es Die Umftande fonft, fo ift ce am beften, bie Das fdine unten, und bie Pferbebahn oben baruber ans Bulegen : Denn nun mire man Stunen aller Urt unten andringen fonnen, und bie Dedbalten über ben Pferben brauchtn, ba es nithig, nur burch ein feichtes Sangewerf mit bem Dachftuble verbinden Man findet in ben mechanischen Budern Dubimerte angegeben, welche von einem Pfer-De ober Dofen in Bewegung gefent merben, indem fie entweber ein forag gelegtes grofes Rab burch Ereten bewegen, eber indem fie mit ben hinterfuffen auf Die Chaufeln eines fentrecht ftebenben ta. bes beftanbig treten, und es baburch umbreben. Much hat man verschiebene bergleichen Dafchinen in ber mirflichen Praris erbauet, und ihre Birfing bain und wann gut, noch ofter aber nicht bor- theilbaft befunden Das lettere fann man von allen bergleichen Dublmerten behaupten, mo Die Reibung oit einen außerordentlichen Witerfand verurfacht. Das lettere gebet noch eber ben ben Drefchmafdinen, Drudwerfen, bas Waffer auf eine

Se ift daber allemal rathfamet, mo man bergleiden Mafchinen nicht Umgang haben fann, selde burch Menschen bearbeiten zu laffen, weil brefe, vermöge ihrer mehr naturlichen Etellung, noch mehr ats bie Thiere ausrichten fonnen; nur muß man auch, absenderlich ben Magimiliten biefer Mit, mehr fibertegen, bag eine bergleichen sorbaurende fier beit ben Rerper burch ben baufigen Comeig, welder von biefer Urt Beweoung ungertreunlich iff. chen fo itarf fcmache, als tie Unftrengung feiner Rrafte, und bag folde baber ber meufchlichen Befundheit febr nachtheilig fenn muffe. Dan muß aife bie Dafoine fo leidit, als es obne anbern Raditbeil gefcheben faun, erbauen, und bie Denfchen nur febe furge Beit baran arbeiten, auch niemale langer als bochftens eine halbe Ctunde unabgeloft laffen. bier ift auch ber Drt, mo wir einen febr fceinbaren Gin. wand, und ben man ben Diefer Eclegenheit ju ma. den, fich faft genothiget fiebet, aubheben und beant. morren muffen; es ift folgender: Dir legen bem Pferbe und Ochfen 175 Pfund Rraft in horizontalem Bige ben, und gleichwohl ift es ber Erfahrung gemaß, bag auf chenem Dege, und auf einem mit Ginficht und nach medanischen Regeln erbauten Bithr. magen, felbiges febr gerne 7000 Pinnd bemaltigen und fortbringen tann. Ja, auf glattem Gife giebet es eine noch weit großere Laft. Bie laßt fich biefce fo fceinbare Biberfprud vereinigen? Untwort: febr leicht. Dan braucht nur ju überlegen, baf bas Wierb, ober ber Doffe, wenn es horizontal an einem Bubrwerte fortgiebet, auf Die ju giebende Laft felbit feine Rrafte ju verwenden nothig babe; fonbern felbige blos baju brauche, bas Reiben an ben Theilen bes Buhrwerfe ju überminben, und bie laft uber Die boftandig in bem Bege vorfommenbe Erhobungen, Bertiefungen und Rauhigteiten ber Babn ober bes Beleifes hinmeg ju beben, und beraus ju gieben. Diefe Untwort wird auch bem Unwiffenbften genugen tonner, jumal wenn er die obigen Worte; aufeinem mit Ginficht und nach mechanifden Regeln erbanten Aubrwerte, mobl überlegt: benn bag bad Suhrmert, nachdem es gut ober ichlecht gebant ift, bem Biebe bie laft mehr ober weniger fuhlbar macht, ift befaunt, und mir merben meiter unten, une meite lauftiger baruber ju verbreiten, Belegenheit finben. Wenn wir aber eine Bergleichung ber Rrafte ber Menfchen und ber Pferbe machen wouen, Die benbe int Tragen befigen, fo merben wir wenig bestimm-tes barüber angeben tonnen. Der Menich ift, bermoge feines Rorperbaues, gefchidter jum Tragen, als Das Pierb, ber Ochfe und andere laftragende Thiere, Die Ramcele ausgenommen, welche to bis 12 Centner tragen tonnen; allem nicht fo gefchidt sum gefdminben anhaltenden Yaufen, wenn feine Edultern eine große laft tragen muffen, benn fein eigener Schwerpunet verrudt auch leichter, ale ber ber laftragenden Thiere. Dennoch giebt es auch Menichen, welche in einer furgern Zeit, ale ein Dierd, eine fcmere laft viel meiter ale felbiges geriagen haben. 3. B. ein Sanftentrager in England, mit einer Laft von 150 Pfinnd belaben, machte in einer Stunde 4 englische Meilen, ober i beutsche Detle. Gin Pferd bingegen madite mit einer Yaft pon 2 bis 21 Centner auf bem Ruden befdwert, nur 2 englifde, ober eine halbe beutiche Deile in Diefer Beit, und noch baju ben gutem Bege. Dultiplicire man Die Gewichte burch Die Befdminbigfeit, fo erhalt man fur ben Menfchen 600 und fur bas Pferd nur 550 jum Moment ber Rtafte; und bieg beftatigt auch Die Erfahrung : benn Die Lafttrager und Rarrenfchieber find gewohnt, ungleich fcmerere Laften auf ibren Schultern ju tragen, als man einem Pferbe auflegen wurde. In England follen biefe Menfchen 250 bis 300 Minut bon einem Dret jum anbern, und oft noch Treppen hinauf tragen.

Aus atem biefem folgt ber wichtige Echiuf: des bie vorteitlichsteft Auf, hierde zur Erwegung von Matchinen ober kafen anzwenden, feine andere, albeit der ihre Krafte den greßen Borzug vor den hier hierde der der der der der der der der menschichen nicht haben, den man ihren im gemeinen kaben, aber ohne gründliche Unterfudung, und wur auß Borzutfeil borletz, weil man es alaubt.

nur aus Borurtheil benlegt, weil man es glaubt. Dan merte bier übrigens noch: bag alles oben Sefagte, fowohl als Die Berechnungen, nur nach einem Mittelverbaltnig angenommen werben, und baber fein etwaß großeres ober fleineres Recultat unfere Rechnung nicht andern und unrichtig machen fonne. Benn Die vierfüßigen Thiere geben, fo feben fie gembbnlich einen berbern und einen bintern Buß jugleich pormarte; wenn ber andere redite guf fort-idreitet, fo folgt in eben bem Mugenblide jugleich ber bintere linte, und nun trift ben vorbern linten Die Reibe, mit welchem jugleich ber bintere rechte fortfcreitet u. f. f. Da ibr Rorper auf vier Unterftigjungepuneten ruht, melde ein langlichtes Biered bilben, fo ift es Die bequeinfte Mrt fich ju bemegen, baf fich imen Davon jugleich überede verruden , fo bag ber Schiverpunct bes Thiere nur eine geringe Bewegung macht, und bey ben brey verfchiebenen Bewegungen bes Pferbes, bem Cdritt , bem Trab und bem Balop, allemal bennahe in ber burch bie benben Unterftunungspunete, welche in Dem Augenblid nicht in Bewegung find, burchgebenden Richtungelinie liegen bleibt. Diefe Ordnung wird in ber Bemegung allezeit beobachtet, aber mit Unterfchieben. Ben bem Schritte giebt es vier Zeiten in Der Bemegung: mann ber vorbere rechte Buf guerft fortfchreis tet, fo folgt im Mugenblide bernad ber bintere linte; biernachft ber porbere finte, bem nun wieber im nachften Mugenblide ber bintere rechte folgt. Der porbere rechte Buß tritt alfo guerft auf, ber bintere linte ift ber greepte, ber porbere linte ber britte, und ber bintere rechte ber lette im Muffreten; bieraus entfteht eine Bewegung nach vier verfchiebenen Beiten, swiften welche bren Bwifdentaume fallen, movon ber erfte und ber lette furjer find ale ber mittlere. - Bey bem Coritt erheben fich bie Gufe bes Pferbes nur auf eine geringe bobe, und folei-fen bennahe auf ber Grbe bin. - Der Schritt muß, menn er aut fenn foll, fertig, leicht, fanft und ficher fenn

Mad herr von Baffon vom Trab und vom Batop fagt, haben wir übergangen, weil die beyden Beten der Betregung den Pierben, die junt Betreibung der Maschunen, jum Ferderingen der Laften, und zum Lieben der Arren gebraucht verbern, nicht in Betrachtung femmen; und wod mit von bem Schritt gefagt baden, firmmt sebr getrat Schritt gefagt baden, firmmt sebr getreit, was herr Artmalkum 12. Esp. fagt.

Man tann bas Pfeird jim Taftentragen gebrauchen; bliffe if aber nicht der vortheilbeiteft Gebrauch, ben man von ihm machen fann; besonders wenn es darauf antfommt, eine eines stelle fleife Anhher wen bestiegen, do verliertman inväldsficht der Vortseils, der sich sent der der der der der der der der läft, wiel an einem flatischen Womn es darauf ankommt, eine Last über ein etwas fteiles Kebies zu bringen, so fteigen nach voß geren de la Hier Semmerlung (Mem. de l'Academie aunée 1699) ber Menschen, jeder mit 100 Pund beladen, geschwinder und leicher als ein Pred mit 300 Pund beladen, meldes von dem dan de menschieden Sörpers berrühet, welcher zum Ettigen bequemer eingerügteit is, als der bet der Predes.

Benn man jur Bergleichung eine Reihe von Beob. achtungen hatte, Die unter verfchiebenen laften, und ben verfdiebenen boben angestellt maren, fo fonnte man verfuchen, ob fich nicht ein gewiffes Befet angeben ließe ; unfere Biffens bat man aber noch feine dergleichen Beobachtungen befannt gemacht, und gun Glude haben wir sie auch jum Zweck biefes Beeted nicht so derchaus notherendig. Man muß nur überhaupt annehmen, daß ein Pierd, das mit einem Reiter und fo vielem Gepade befcmeret ift, baß alles jufammen 200 Pfund miegt, ohne angeftrengt gu merben, in 7 bis 8 Ctunben 20000 Tois fen gurudlegen fann, wenn ber Beg gut ift. Goute Die Reife alle Tage unausgejest fortgeben, fo mußte man bas Gewicht verminbern, ober ben Beg abfürgen ; es tagt fich aber ber genaue mittlere Berth bes Products aus ber ju tragenden Maffe in Die Befdwindigfeit , und Die Babl ber Stunden, melde taglid bem Pferbe jugemuthet werben fonnen, mit feiner Gewißheit bestimmen. In ben Men. de P Acad ann. 1703 findet man Beobachtungen von herrn Mmontone jur Bergleichung ber Gefdwine Digfeit ber Menfchen und ber Pferbe, mo er Die Befchmindigfelt eines mit feinem Reiter belafteten Pferbes ben fdmachem Chritt auf 0,875 Toifen, und ben farferm Coritt auf 1,41 Toifen in einer Cecunde rechnet. Diefe Gefdwindigfeiten find fur mittlere Befchwindigfeiten ein wenig fart, jumal ba bie erfte benlaufig bie bes Menfchen unter ben bes Pfer-Des ben furgem Edritte übertrifft. Heberbas fagt herr Mmontone nichte von ber Unbobe bes Beges, bon ber Ctunbengahl, wie lange ein Pferd einen Tag über einen folden Schritt fortgufegen vermedie.

Der greße Ausen Der Pterde jeigt fich vor gulid ber greßen, und hierzu mit man fie hauptfablich annfeden, wenn man den größen Gortfell von ihnen gleben will. Ein angelpannte Pterd, das ju glehn frede, fteragt fich juschverft Ladurch an, daß es die Jigs beugt und die Bruft niche zur Erche drugten und die felle mich; je geößer die Anferengung if.

Ge ift alfo vertyeilhaft, das Pfetd, metches jieben nid, bis auf einen bestimmten Gead auf bem
Riden jubelasten. Benm ersten unter Geste auf dem
Richober, unter sonit gleichen Umständen, ohne
aufen Augen bie Emidwag noch jubesforbert: allein
man miß etwägen, daß, die wir zivor erinnete
haben, die Rassle, wemit man das Pfetel fobrecht
beschiert, sich zim Ebeil mit der nach der Richtigung
erst Zuges angestengen Kerft verentigt, also den
Pfetrde sich veniger zu beugen verstättet, und daß
auf solche fich veniger zu beugen verstättet, und das
auf solche find veniger zu beugen verstättet, und das
erne dann, die geste ist, als die kaben herrübrende
Frmidung. Die Aufleitut sichen immer forgfältig der Kall so anzundnen, daß die Gebere ober
to Deichst auf den Richt der immer forgfältig der Kall so anzundnen, daß die Augende
Freide bridt. Die beste Knordnung der Zugstrick
udzend der Zutr, da die Anstrengung mit Jeben
erfolgt, besteht darin, daß sie der Beren parasit
siegen, auf melder gegogen nich, ober daß sie be

nimitien Meigung hoben, mie ber Bee, auf mei, den Bee, auf mei, mas fuberwerf fortgagen wird. Sollen aber die Angleine aus fluberwerf fortgagen wird. Sollen aber bei Jufftrage robbert ber inntengung jum gu geles Krigung hoben, de mehr ber in ber in der geles der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt

... But biefe Betrachtungen fonnte man einige Regeln über die Abniefungen der Raber, und über die Lange und lage der Zugfränge in Rüdficht auf die erforberlich Anftragung der Pferbe, und auf die biefer Einftrengung utsommende Reigung gefunden. (18)

Cornie L.) f. unter Rabe.

Brabe, Rrae, Diefen Ramen führen mehrere Boget ans ber Rabengatung, melde wir im Merifel: Rabe polifandig beforeiben werben. (39)

Arabe (Condys!) siebe Sernden, im XVI. Sande Sog. folgte nagetid in den XV. Bande Sog. folgte nagetid merden. Biddigheinlich sob finn e ber seiner Bennnung auf der hornfatte, die er diese, Sendhie bestät, das eines cornus, daher der Sant Isla tota colore cornus, daher der Amme Arabe, was Cornicula auch anziete, anga gagen die Meynung de fichtliche in. Schlan die heiter Meiten und wahre fichtliche Meiter der Schlan und die fichtliche Gebruchte finden der Schland und die fichtliche Gebruchte finden der Schland und die fichtliche der Schland und die fichtliche Gebruchte finden der Schland und die fichtliche Gebruchte finden der Schland und die fichtliche Gebruchte finden der Schland und die fichtliche Gebruchte finden der Schland und die fichtliche Gebruchte finden der Schland und die Schla

grau, oft gant fcmar; ift. (10) Rrabe (landwirth.). Ginige Arten von Linne's Corvui, ale Die Rabenfrabe, Gaatfrabe und tte. beifrabe, perbienen Die befondere Murmertfamfeit Des landwirthe, indem fie auf ber einen Geite nuts. liche, auf ber anbern aber ichabliche Bogel finb. Damit nian fie aber nicht vertenne: fo merte ich an, baß ich unter ber Rabenfrabe Ccopoli's Corvus vulgaris in feinem Anno I. Hift. Nat. ober Die im VIL Band ber Buffenfchen Naturgefchichte ber Bogel von Dtto befdriebene und abgebilbete Rabenfrabe; unter ber Saatfrabe bie in eben Diefer Raturgefchichte gut abgebilbete Saatfrabe, und unter Der lebelfrabe finne's Corvus Cornix, ober auch Die Buffonfche graue Rrabe verftebe. Die gewehnliche Dennung ift gwar, bag bie Raben. Beffen Corvus fragilegui fet. Miein wenn Linne in ber Fauna Suecica bon Corvus Corone fagt: gata atro-coerulescens etiam abdomine, anod non ju Gorace, plumae ad roftrum detritae: fo beichreibt er bamit febr genatt unfere Saatfrabe, nicht aber bie Habenfrabe. Wenn er weiter von Corvus frugilegur fdreibt: ater, fronte cineralcente: fo paft bas nicht auf unfere Gaartrabe; benn fie uft nicht ater, fonbern atro-coerulelcens; fie hat auch feine afdgraue Stirnfebern (benn bas nadte, fduppichte um bie gange Burgel Des Schnabels unferer Saatfrabe fonnte ohnmoglich finne, ber überall fich febr bestimmt ausbrudt, unter, frons cineralcens perfteben: er verftebt barunter vielmehr eben fo gewiß Die vollfommene Stirnfebern , als er fie ben Corous Monedula verftund , indem ergu ihrer Renntnif fagt: fronte alis caudaque nigris.). Entweber muste alfo ben f inne eine Unrichtigfeit eingefchie den fenn, wenn bie gewohnliche Dennung getten fou, ober linne mußte unfre Rabentrabe niche gefannt, unter Corone unfre Saatfrabe befdrieben. und unter frugilegus eine anbre befannt gemacht haben, welche wir nicht fennen, und vielleichtentur in Schweden einheimifch ift. Um hier feine weitere Unterfuchung anguftellen, begiebe ich mich jur Rennt. niß Diefer Bogel auf oben angezeigte Bufforiche Mb-Der Landwirth befdaftiget fich nur bilbungen. mit ihnen, infofern er fie nuglich ober fcablich finbet.

Mile 3 Arten find nicht in allen Gegenben gemein. Die eine liebe mehr bas fubliche, Die andere mehr bas nordliche: boch trifft man fie in unfern Rheingegenben, wo bie Rabenfrabe bas gange Jahr burch aber aufhalten, haben fie faft einerlen Bewohnbeit. Sie fallen aufe Luber, meldes bod fich gu nabren. von ber Caattrabe nur in ber außerften Roth ge-fcheben fous fangen Frofche, Rafer, Beufchreden, fuchen Die . Burmer , Daufe, und befonders bie Schablichen garben Des Danfafere binter bem Dfina Des Mdermanne, bem fie gang vertraulich nachfolgen, und erwerben fich baburch bas Wohlmollen bes landmanns: allein fie rauben auch junge hafen, junge Buhner, Fafanen, Enten und anbere junge Bogel, und faufen auch Die Eper bes Geflugels aus, mo fie felde finden; auch Side und Rrebfe, wann legtre jur Beit ber bautung and land geben, und matt find, find ihre Speife. Richt weniger find fie nach Rirfchen und Birnen fuftern. Da fie vorzuglich gern auf Bleifch geben, wenigstens, mas bie Rabens und tlebelerabe betrift; fo fallen fie auch bas Bilb an , wann es matt ober vermundet ift, und nicht felten ift Die Erfahrung, bag fie Daftichweinen in ihrem lager im Balbe bie murbe Saut angehauen, und ihren Gped genafcht haben. Wenn ihnen bes Binters, und befonders ben bobem Schnee Die Rabe rung entgebt , fo befuchen fie Difthaufen auf bem Relbe und in ben Dotfern, finben fich baufig auf ben befahrnen Strafen ein, und genugen fich mit bem thierifden Muswurfe. Den größten Ochaben thun fie in ben Saatfelbern. Gie nehmen ba nicht nur bie Rorner auf, welche ben ber Gaat auf Der Oberflache liegen geblieben, fonbern graben auch mit ihrem Conabel burch Ausmerfung ber Erbe ben bededten Rornern bes Roggens, Beigen, Spelgen, Bohnen, turfifden Beigen nach, und verberben gange Blede: fie mieberholen ihren Raub auch ale. bann, mann bas Betreibe gur Reife fommt. Dem Mobn find fie befonders gefahrlich, und verminberm ben Gewinn von ihm um fo mehr, weilen fie Die Stode Durch ibr Muffallen nieberichlagen, und mehr daburd verberben, ale fie ju ihrer Rabrung

Rein Bunber, bağ ber Jorftmann fowohl als ber Landwirth biefen Bogeln, ob fie gleich in andern gallen großen Rugen schaffen, auffahig ift; ind fie wenigtend, wo nicht gang ju vertigen, boch weniger ju machen bemibt ist: benn fie gant auserten, bad worde beifen, einem anbern geinbe Vaum geben, einem gebeen Schaben anjurchden. Indeffen da die Menschen seinbis saw jurchden. Indeffen da die Menschen seinbis saw gemach bat, gebrach haben: so missen bei Natur gemach bat, wei fie iben Teiter werbe obsserve, die Den die voelige fein ihren Genagen werden und Denfen, bie durch ihre Schalen bei den ander vertiger, bei durch ihren Genagen werden geberten baben, sich ausgeber vermehrt, verhöllnissensigs wieder minnicht gestort, de bas einglicher, das von ihnen kommt, nicht gestort, aber auch ihr Schaben, ben sie thun, under gestort, aber auch ihr Schaben, ben sie thun, under gestort, aber auch ihr Schaben, ben sie thun, under gestort, aber auch ihr Schaben, ben sie thun,

Da fie fich bes Rachte gewohnlich in Belbholgern aufbalten, und auch bafelbft ju niften pflegen: fo jogen manche landwitthe, benen biefe naben Gafte auf ibren Relbern su laftig maren, formlich burch. Schiegen und Rlappern bes Rachte wiber fie ju Beibe; ob fie nun gleich baburch nur wenige tobteten, fo verjagten fie folde boch aus ihrer Rachbarfchaft; und gefchabe biefes ju ber Beit ber Brut, fo mertilaten fie menigftens ibre Rachfommenfchaft, inbem Die verlaffenen Ener und Jungen ju Grunde giengen. Mit biefer Berfolgungbart muß man aber einige Tage, ja Bochen anhalten, benn fie fommen gar leicht wieber jurud, medifeln bochft ungern ibren Bohnert ab; ja man will beobachtet haben, baf fie ibren Ctanbort eben fo lieben, als ber Cterd, und alle Rabre an bem alten Drie ibr Steft wieber aufbauen, wenn fie nicht gewaltfam bavon abgehalten merben. 3ch babe baven eine befondere Erfahrung gehabt, meldie nicht nur biefes, fonbern baf auch ein Paar geitlebens benfammen bleibt, gu bestätigen fceint: Dan brachte mir von einem Tannenbaum aus einem Refte eine weiße und jwen fdmarge junge Der Ueberbringer verficherte, baß Rabenfraben. er ichen einmal in chen bem Refte bergleichen gefunben babe. Ich beffette ben ibm, bag er in ber Tolge Darauf Acht babe, und mir, ba Die Entfernung von meinem Bobnort nicht groß war, fagen folle, wann er ben Baum ju blefem Endzwed beftiege. Es ge-ichabe, und er brachte abermals ein weißes und imen fcmarge Sunge vom Baum berab. Go eontimuirte ich 5 Sabre binter einander, und es fand fich jebergeit auf Die nemliche Mrr; benbe Gitern aber maren ichmars. 3ch batte fie jur nabern Unterfu-dung tonnen ichiefen laffen; es lag mir aber baran, ju miffen, ob fich nicht in ber Folge eine Beranberung ereignete, ob 2 Raben, wenn fie einmal gepaart find, bie Beit ihres lebens benfammen bleiben, auch alle Jahre ihr altes Reft begieben. Da ich meinen Bohnort verließ, fo fonnte ich, ob ich gleich Beftellung besmegen machte, von ber lebensgefchichte Diefee Paars nichts meiter erfahren.

 Arábe (mptbol.) Diefer Bogel war bem Apollobeilg, weit man von ihm, je mie von bem Aborn und Schwane glaubte, baß bieft Mgel durch einen natlitigen, inneren Trieb bestimmt wichen, die 3nfunft zu verfünftigen. Apollober, wie jedermann weiß, ift ber Gert ber Dimniton, folglich and ber Boriteber aller Gefchopfe, die mit berfelben fich befchäftigen.

Brabe, blaue, ein Spnonnm ber blauen Rade obes . Manbelfrabe (Coracias Garrula L.).

Brabe, Bang berfeiben, f. Rabe.

Brabenauge, f. Subnerauge, Enc. B. XVI.

Ar å be'n a tig e (Mrychnet Linn), eine Pflangengatung aus der erfen Ordnung ber imfen Blaffe bes kinneischen Pflangenspftems (Peniandria Monogynia Linn), drem westentliche Kungteine solgende sind: Acto furg, funspaling; orangende sind; jast trichterformig, funspaling; Graubsaden füns; Geisste inchad mit jumpier Taabe. Aruder: eine emidderiag, eine Ger vielsamige Beere, mit einer hostigen einbe.

Rolgende Arten geboren bierber:

1) Bergfrabenauge, wehrloß, mit gegenüber-Rebenben enformigen gestielten fpigigen Blattern und quirlibrmigen Rifpen. (Strychnos potatorum inermis, foliis oppositis ovatis petiolatis acutis, paniculis verticillatis. Linn. fuppl p. 148. Strychnos foliis oppositis ovatis acutis quintuplinerviis venofis, joliti oppojiti ovasii acutii quiniupinervii venojii, cymii axillaribus. Wildenow fp. pl. I. 2: p. 1052. n. 3. Strychnos Tetanhotta, Retz. obf. 2. p. 12, Tettanhotta Madraff. — Roxb. Coromand. I. p. 9. tab. 5.?) Bachit in gebirgigten lagen ben Dabras .-Ein Baum mit gegenüberftebenben Megen. Blatter gegenüber, febr fur; geftielt, epformig, vontommen gang, glatt, funfnervig, aberig. Un ben obern Glie-bern ber Mefte vier bis feche quirlibrmig ftebenbe fleine armblutbige gestielte Blutherifpen (nach Bilbenom Trugbolben). Die Blutheffielden mit fleinen pfriemenformigen Dedblattden unterfest. Die Bluthen flein, nidenb. Reld febr flein, funflahnig. Rrone trichterformig, mit flachem funftheiligem Caume, und einem mit langeren weißen Botten gefchloffenen Colunbe. Stanbfaben funf. Briffel einfach. Rarbe flumpf. Brere fugelrunde von ber Große einer Rirfche, bunfelreth, einfaamig. Caame freibrund, niebergebrudt, glatt.

Die Bluthen find ichneeweiß, und verbreiten einen febr farfen, fobr'angenehmen und gewürzbaften Beruch. Der Gefchmad ber Frucht ift anfangs fuß, bann bitter und jusammengiehend.

Die

Nach bem jüngeren finne wird bie Frucht biefes Raumes unrei mit Galg und Gig einemacht in Bengalen unter bem Jamen Arfchige in ben Schenein verlauft; und reif wird fie verlauft; und. hat bie besondere Sigenschaft das Wafter zu reinigen, weiches in jenen Beginden, wo es fein anderes als thonigres und fallfigtes Wafter giebt, febr notiversba ift. Wenn man Wafter in ein riberech Gefäß

gießt, und von ben Saamen biefer Frudit hineinichabt, fo ichiggt fich der thonigte ober falligte Bebalt in wenigen Augenblichen nieder und wird flar und rein. Daber sommt der Rame Strychnos pota-

sorum, Trinfer-Rrabenauge.

2) Bittereer ober Golangenhols, Krabenauge, bornig, mit enformigen, fpigigen brennervigen Blattern und einfachen Babeln. (Strychnos colubrina foliis ovatis acutis, cirrhis fimplicibus. Wild. l. c. n. 2. Linn. mat. med. 67. Amoen. acad. 2. p. 119. Linn, jun. suppl. 149. Strychnos foliss trinerviss ovatis binatis. Wachend. ultraj. 32. Clematis indica spinosa folisi luteis. Bauh, pin. 305. Frushas ortigularis suscui striatus. Bauh, pin. 405. Modira-Caniram, Rheed. hort. malab. 7. p. 10. tab. 5. Burm. ind. 58. Lignum colubrinum. Raj. hift. 1807. Black w. tab. 403. Arbor ligni colubrini. Rumph amb. 2. c. 46. tab. 37.). Machft in Indien. Gin Baum ober baumartiger Straud von oft betrachtlicher Brofe und Ctarte. Er bat eine ftarte bolgigte Burgel, welche mit einer fcmarglichen, mit grauen Bleden bezeichneten Rinde umgeben ift. Die Blatter find enformig, fpipig, mit brep Rerven burchiogen, und fteben paarmeife gegen einander (Badenborf nennt fie folia binata, und bieraus foute man foliefen, es ftunben gren auf einem gemeinfchaftlichen Stiele: allein Bachenborf gebrauchte feine Worte nicht fo genau in bem Einne, ben ein ne in feiner Terminologie mit ihnen berband. Die Analogie, und bie Bemerfung bes jungern ginne, bag nach ber Behauptung ber inbifden Botanifer Diefe Urt von ber folgenben nicht berfchieben fen, fprechen bafur, bag bie Blatter gegen über fieben). Rach Baubin follen bie Blatter gelb fepn; allein nach ginne's Bemerkung werden fie durche Trodnen gelbiich. Die Acfte find follant und fleigen mit einfachen Gabeln. Um Stamme und an ben Meften fteben bin und wieber Ctacheln. Die Brucht if rund, siemlich groß, braun und ge-Breift. Die Camen gleichen benen ber folgenben

Die ftarte, fast einen Erm die Burgel biefes Baumes wird in den europäischen Avotheten ifters filischiefe in das wahre Solangendolg (Ophiorius, Mangor) verfauft. Benn man solde nach der Queere durchichneider, so demerft man weiße Jaden oder Tafelden, welche theits von dem Mittelpuncte nach

bem Ranbe ju gerichtet, theils ziefelformig geftent find, jwifchen welchen überaul fich leere Zwifchentaufind, zwifchen welchen überaul fich leere Zwifchentaume zeigen, baber bie Wurzel femammig und locherig erschein, baber aber boch hart und feit ift.

Dheleich Diefes bolg, wenn es frifte iff, eine etfammen fichtige Charfeignbe etwas gerduerndeben fich hat, das bem Kerper bischt nachtbeitig ift,
auch soger tobtliche Zufälle zu verzieden im Senach
ift, so eriger doch der Unterluchung bes verfchiedene
fich, so eriger doch der Unterluchung bes verfchiedene
Jahre alten und bieten Belgich die einen durch
deringenden mob bieten Belgimach dat, da fei fehr
feine findstige, und sowob dassamische, als solleinen,
mig, mit einem reneigne hatzigen Westen verbundene
Bestandbette habe. Berfiching gedraucht sou es and
verben Zuchsang, Urin und demeig wiefen, und nicht
altein wider bem Schlangenbis, sondern auch wider
erschiedene Kirten von Arbeiten, und wiede verschiedene Kirten von Arbeiten, und wiede
met nüßlich son. Reuere Werzte debienen sich in
dessen bestehen selten.

Ter jungere tinn e bemerft folgenbet. Ben ben Dirten beifen Schlagen, welche in Beder gebrechtet ab in jedier, welche in Beder gebrechtet bas eingegoffen Mafte finnet mit einer erum Bitterfeit erstüllen, und baber fin Gegengifte gebalten werben. Dache finden die unten Mpothefen verfeinden. Hofter unter bem Ramen Schlangenholt, welche bisweiten eine grefere, bisweiten gagt eine Briffamfeit paben.

3) Bemeines Brabenauge, Brechnuffrabenauge, mit epformigen funfnervigen Blattern und flachellofem Stamme. (Strychnos mux vomica foliis ovatis, caule inermi, Wild. l. c. n. 1, Linn, mat. med. p. 69. Roxb. Corom. I. p. 8. tab. 4, Louneiro fl. toch. I. p. 154. Strychnos folisi quinque-nerviis. Wachend, ultraj. 32. Nax vomica offici-narum Bauh. pin. 511. Raj. hift. 1814. Burm. Reyl. 171. Black w. tab. 395. Colubrini ligni tertium genus in Malabar. Ba a h. pin. 301. Caniram Rheed. Malab. l. p. 67. tab. 37. Raj. hift. 1061.), Loureiro befdreibt uns Bachft in Inbien. -Diefe Mrt folgenbergeftalt : Gin großer Straud mit baumartigem, bidem, aufrechtem Stamme, mit bin und wieder gebogenen, langen, fteigenben, fachellofen Meften. Blatter epformig, vollfommen gang, ftumpf, funfnervig, glatt, gegenüber, geftielt. Bluthe fen Meften. blaß mit Getten und Endfielen, welche trauben-artig fieben; Reich fünfipaltig, furt, fping; Rrone where, groß, faft trichterformig, mit funfipaltigent Caume; Staubfaben funf; Rarbe ftumpf. Caamenbehaltniß: eine große, fugelrunde, braunrothe (nach Einbern goldgelbe), mit einer harten Rinde umgebene, inwendig brenige, einfacherige, vielfaamige Beere. Saamen freibrund, niebergebrudt, jottig, von bornartiger Subftany, febr bitter, außerlich afchfarbig.

aller Mustein , melden gar balb ber Tob ein Enbe macht. Es wirft biefes Bift nach ber Berfchieben. beit ber Raturftarfe ber Thiere balb fcneder, balb langfamer. Conrad Beener gab einem bunde 10 Bran bierpon mit Aleifd, Diefer foltef nach Berlauf einer halben Ctunbe ein, bewegte mahrend bem Schlafen Ropf und Beine convulfivifc, und ftarb nach pier Stunden. Die meiften ben Sunden bamit angeftellten Berfuche ergabit Bepfer in feinem Tractate: de cicuta aquatica. Die von Jon. Cibren in Schweben angefteuten findet man befchries ben im erften Theile ber Abbandlungen ber fcmebifden Mergte (aus bem Lateinifden überfest von Nomer, Et. Ballen 1785. gr. &) S. 118. u. ff. Gemobnlich eine balbe Etunde, oft puch früher, nach genommener Dofis helen fie angefich Athen, werben trage und ideu; wenn man fie umber treibt geben fie gwar, find aber gang feif; endlich ergreifen Rrambe und Convulfionen ihren gangen Rorper und fie fterben innerbalb einer balben, langfrens ganjen Stunde. Das Bift wirft ichneller, wenn fie in Bewegung gehalten werden; aber felbft mabrend ber Bewegung werben fie feif und erftarren. 2Babrend eines farten Unfaus boren und feben fie nicht, auch find fie gang empfindungelos, fo bag man fie an perichiebenen Theilen flechen, vermunben, ja feibif bie Ohren und ben Coman; abidneiben fann, ohne baß fie bas geringite Beidien einer Empfindung auf-fern. Ginen mahren Schlaf, fo wie andere nareotifche Dinge, bringen fie nicht bervor, fondern vielmebr eine Unempfindlichfeit ober Ergarrung Gine geringe Dofie von ihnen tobtet icon, fo, bag mian burch 8 Gran ein Raninden; burch i Gerupel bie fartften bunde und burd smen jerfcnittene Ruffe einen anbern Sumb getobtet bat. Lof (diff. de muce vomica. Praef. le rem, Lois, refp. Andr. Calp. Georgi Vitemb. 1'83.) bat von einer Dofis von 2 Bran bis ju i Quent und britber, immer eine und Diefelbe Wirfung gefeben, nur murbe fie von einer fleinern Dofis fpater bervorgebracht. Dille-felb (experimenta quardam circa venena. Goett. 1760. 4.) hat Die Dofis allniablig mit einem Grane permehrt, um bie mabre Quantitat, woburch ein Thier getobtet wird, ju bestimmen. Die Chale ber Ruß fceint wirffamer ju fenn, als ber Rern felbft. Bluch nach ber naturlichen Befchaffenheit eines Ror-pers außert fie ihre Birfung fruber pber fpater. Ben einem Schoofbundchen außerten fie ibre Birfung nach Berlauf einer Biertelftunde, ben einem anbern bunde nach einer halben Ctunbe; eine Rate murbe aber baburd fchnell von heftigen Convulfio-nen und Epilepfie befallen. Loureiro gab einem an Schenfelfcmache leibenben Pferbe Bein, in melden balb geröftete Rrabenaugen getban maren, und Diefes befam fogleich Budungen und Bittern ber Blieber, und fiel nach einer Biertelftunbe tobt nie-Der. Diefe fonelle Birfungen machen es mabricheinlich, ba man ohnebieg bie Ruf in bem Dagen gang unaufgetoft gefunden, auch fein Beichen ber Ent-Die Rerven mirte und baburd ben Tob verurfache, und baß es nicht nothig fen, baß ibr Sift erft in Die Blutmaffe tommen muffe, ebe es biefe Unorbnun. gen im Rorper bervorbringen fenne. Doch bat man auch ben Diagen und Die Bebarme entiunbet und branbig gefunden, und bas Blut ift fluffiger, gis gewohnlich gemefen.

Im erften Stude bes Straffunder Magazins bon 1767. G. 55. ertheilt Pallas eine merfwürbige Rachticht von einem ben ben mit biefem Gifte angefeuten Berluden fich ereigneten Umfande, weicher Die Aufmerfamfeit ber Physiologen auerdings

bie es auch ganglich megftirbt.

Ebe biefes leiteren noch sehilt erfolgte, legte Da. i. os in der arbeiten Gie. einige Mussfela an der Bruk und an den Auslein des Theires bloch, um versichter fie mit erigenden Mitten in den der eine Mussen nichts fein er der eine Mussen nichts war vermögend auch nur die erringste Aufung darin perveguberingen. In eine Auftern ausgen Ihren murbe bier und der findering eine geften murbe dier und der findering eine finktien Reinmittel ein schwachte Allert nach gen werden der eine Kentle eine Aufung der eine findering eine mit eine Merkeite auf und filbende. Richt vermägte fei mit geringkeite aub und führte. Perkeite auch und die der eine Bericke auch und kinden. Perkeit und der einen gereich gehan gehreben Retren. Das der mogte wie der eine Bericke auch und fehren. Der hat der der der finderin gehre der Beliefen gehörten gehoffen gehörten g

Richt wenig auffallend mar es aber, als Pallas ben Unterfuchung Des Unterleibes Die Bedarme in woller Baffung fand, eben fo, als wenn bas Thier , noch gelebt hatte. Dier maren feine reihenben Dittel nothig. Pallas glaubte, baß wenigftens ber Das gen, an welchem er feine merfliche Bewegung fpurte, ben unmittelbaren Ginfluß bee in bemfelben enthale tenen Giftes in feinen nervigen und mudrulofen Theilen murbe empfunden baben. Er reigte ibn alfo nur gang gelinbe, und fab mit Bermunberung, bas er fich, wie ben einem gefunden Thiere, murbig jufammenjog, wo er ibn nur fach ober beinte. Die Bewegung bes Magens und ber Gebarme hielt volle tommen fo lange an, ale fonft bey frifch gefchlach-teten Thieren ju gefcheben pflegt, welches bann bie Cache noch mertmirbiger macht. Much ift bewunbernemurbig, baß mabrend ber größten Convuffic. nen, welche nur Die Dusfeln bes leibes und ber vier Bufe gu betreffen icheinen, bas Thier noch in ben Theilen bes Ropfes fo viel Empfindung und Billfuhr batte, bag es bie Lippen bewegte, menn Diefelben gezwidt murben, und bag ce bie Mugenlieder folog, wenn man ben Mugapfel berührte.

Ich will mid, figt Pallas, nachdem er bas vorangeführte ergablt bat, in teine Ertifetung diefed Boanomens einlaffen, welches eben so wundberbar ift, als die ber cataleptischen Zufäten oft gegenmärtigen Umfähndez und ich überlaffe es den Physsics gen ju erflaren, wie hier, ben einer allgemeinen geriberung ber Reinbarfeit bes übrigen Muskelspeffrems, bie Jibern des Nagens und ber Gedarme berichent bleiben lonnen, ba boch bas Gift bie Nerven biefer beilt ummittelbar berührt, ja lieb burch biefelben auf ben übrigen Ropert, wwirten fceint.

Auch in dem menschlichen Keper erregt der imvorsichtige Gedrauch der Kröhenaugen gefährliche Juidlie. Ge erfolgen drauig felt, states Gebrechen, beftiger Durft, idreckliche Bauchfüffe, entfestiche Banggafeten, plossiche Emustungen, Genvollsonen, Eterspetat und Unempfindlichfeit bennahe in dem anzun keiber, falte Schweise und entblied der Tod.

Man hat indessen den auch Benspiele, daß man einem hunde eine richtliche Desse Archenaugen ohne Rachteil gegeben hat (Sam. Le de l. i. ebf. de nuec vomita et arsenico cani innoxiti; in miscell. nat. euris. A. 1678, et 1679, S. A. IX. et X. obt. 146.) und behr so bei einem Edweint (f. Loss. L.).

Ueber ben Gebenuch der Kräßeinäugen in der Mebicin f.m. den besordern krittelt. Wit moellen hier nur folgendes aus Loureiro's Flora cochinchinensi ansichten. Loureiro sagla. 20. Die angebliche Kraft des Holles und der Burzei, medde einige für daß mahre Schlangenholz ausgeden, habe er nich erpredt gefunden. Die Saamen ganz schwarz gebeannt, stepen sehr nüglich und könnten ohne Gecher zur Erütung des meigen Klussegen werden.

Sonft glaubte man, die Archenaugen schadeten nur den blindpebohren Ihreiteren; allein ibe Erfahrung bat gelebrt, daß alle Thiere, auch Boget, als Kaben, Dehlen, Radben, Hichner, des gegeben, met bei ber Birtungen ausgefeit find. In Segenden, wo teine wachjame Polices iff, werden fie hiered gerauch. Die Affek werden aummelnd davon, und bonnen mit den handen gegriffen werden. Much kerden fie dowen; und mah die Bepfeide, bag mit wenigen zeifloßeuern Kabenaugen gang Eriche find bergiffet werden.

Dr. Junghanb (diff. de Nucis vomicae et corticis Hippocastani virtute, praef. Joh. Pet. Eberhard, resp. Aust. Phil Casp. Junghans, Hall. 1770.) bat die Rrabenaugen chemisch zerlegt, und

feine Refultate find folgenbe:

s) Die Rabenaugen geben, wenn man fie entmeder ohne eine weitere Behandlung riecht, wober wenn fie zefrofen, geschabt, in sedendem Wasfer gedeigt ober geröftet werden, feinen Geruch von sich, auß welchem man auf eine besondere Kraft und Wirtung schiefen tonnte.

2) Jung han b jog mehr ale einmal ben Dampf, ber aus ben Rrabenaugen aufftieg, wenn fie in Baffer gefocht murben, in die Rafe, empfand aber niemals

eine befondere Beranberung bavon.

3) Auf eine balbe Unge febr mobl gereinigter, geröfteter und gepülverter Ardemagen goß er 6 Ungen
ber Techfecter ma Geingeste und feste se alle and
ber Digestion 24 Stunden lang auß. Radoben die Beingriff genung gefabr war, seinete er ihn ab und
goß auf die über Anfle wieder 4 Ungen Weingriff,
und ließ die fen benfalls 24 Eunden lang digereien;
andher feihete er das Gante burch, vermischte damit dos oorfer filtritet, und feste endhal ale gusammen einem Grade bed Seures aus, meisper den Beist das gebreicht fabig war. Auf diese tretter
er ein barigete Extract, welches donn dasseinige, was
sich an das Geits seit fein niese feste hatte, 24 Eran wog. 4) Die in dem Fiffrum jurüdigebliebene Mogie ließ er so lange in einer bindängtiden Quantiflat siedenden Wassers, die Sitterfeit, die mon davon auf der Zunge empfand, vergangen war. Rachdem sie hernach stierte und verbeit worden voor, erbielt er 4 Unge und 10 Gran eines gutumischen Ertratis.

6) Junghand behandelte & Unge auf bie bei gerächte Weife gubereiteter Rechienaugen auf die Art mit fiedendem Waffer, wie man die gummichten Extracte zu verfertigen pflegt, und erhielt dayon Junge und r Erctipel eines gummichten Extractes.

roftet worden, nur t Unge an Gewicht.)

7) Auf Die jurudgebliebene Maffe (nr. 6.) goß er bodift reetificirten Beingeift. Diefer behielt faum 3 ober 4 Bran aufgelöft. (Es ficent alfo, fagt 3u ngbans, bas auce bar; ber Krafenaugen in Baffer aufgelöft werben fanne.)

8) Der Ueberreft fam bem in nr. 5. ermabniten gleich; er mog, nachbem er getrodnet mar, 4 Seru-

pel, 7 Gran.

9) Bebbe Extraete geben gwar auf ber Bunge eine weit großere Gitterfeit, als Die Rrabenaugen an fich felbft; boch ichmedt bas hargige noch weit bitterer, als bas gummige.

to) Reumann behauptet, baf bie Salfte ber Rrabenaugen eine unauflobliche Erbe fen. Da aber Die angeführten Erfahrungen Diefer Dennung jumiber maren, fo glaubte Jungbans, baß Diefer Unterfchieb von Dem Roften berrubre, meldes er baben vorgenommen, Reumann aber ganglich unterlaffen hatte, indem er, um Diefelben leichter ju pulverifiren, fie nur ju fcaben, nicht aber ju roften, angerathen hat. Dr. Junghane nahm baber Bolle gereinigter Rrabenaugen, und fcabte fie. Mus Diefen bereitete er ein gummiges Extract (nr. 4 u. 6.) meldes t Quent i Bran mog. Die übriggebliebene Maffe mar ohne Sefchmad, aber von Farbe grau, und von einer gaberen Consisten. Rachdem burch bas Teuer bas noch baran anbangenbe BBaffer babon mar abgetricben worben, mog fie i Gerupel 3 Gran. Reumann weicht alfo mit feiner iRechnung ju febr ab.

11) Jung hand fuchte auch ein wefentliches Calg gu erhalten. Er ließ in biefer Abficht ? Pf. Richten-augen 6 Stunden lang in einem fieinernen Morfer mit Baffer reiben, filtrirte bie Maffe, ließ fie gebo-

rig abrauchen , und feste fie an einem falten Drte jur Eriftallifation bin. Er fonnte aber nicht ba6 Beringfte Cals erhalten, ob er gleid ju mieberholtenmalen Die Daffe auflofte, filtrirte und infpiffirte; fie, blieb beftanbig wie ein in Baffer aufgeloftes

Die Rrabenaugen find ein SandelBartifel und eine meißer, frifcher und reiner fig find, befto beffer find fie. Gie tommen in Caden ju einigen hundert Pfunden von Marfeitle, Solland, London und Lis-vorno jum Sandel. Gie laffen fich lange aufbebalten, wenn man fie nur an trodnen Orten aufbebalt. Die Apotheter nehmen bamit, ju verfchiebenen Mbficten, biemeilen eine Borbereitung por: nigen Diefelben von ihrer haarigten Bededung, trod-nen fie weiter, und roften fie gelinde, daß fie murber werben, und fich, auftatt daß man fie fonft rafpeln muß, beffer ju Pulper fogen laffen. Durch Diefe Bearbeitung, moben man aber, wenn fie ju weit getrieben wird, bie Rrabenaugen leicht brandig machen, ober ihr Grundwefen gerftoren fann, metben fie allmablig ihres fluchtigen, fcharfen und giftigen Befens beraubt , und jum Arinengebrauche stauglicher gemacht. Inbeffen bleiben fie boch immer gin gefahrliches Arinenmittel, welches, wenn es gebraucht merben fou, nur mit ber großten Bebutfamfeit angumenben ift, am ficherften aber, ben bem nicht geringen Borrathe anderer ficherer Argnenen

felbe ju Baunen, und bereiten aus bem Caamen, nachbem fie ihn in Baffer eingeweicht und gelocht

baben, ein fcones Lampenol.

Braben augen (niebiein.), find runde, giemlich große, fehr harte, graue Rerne ober Caamen von einem Baum (Strychnor nux vomica L.), ber in Ditindien, porguglich in Malabar und Ceplon, madift. Der Reld ift flein, in funf Theile getheilt, Die Blume ift ebenfalls in funf Theile getheilt, fie hat funf Staubfaben und einen Staubmeg. Die Blatter find enformig. Die Frucht beftebt in einer einfacherichten runten Bcere, welche viele jottige Caamen ent-Diefe find geruchlos, ausnehmend bitter und Man enthalten einen betaubenben giftigen Stoff. bediente fich ihrer vormale ale eines gift. und fcmeif. treibenben, magenfiarfenten und fieberpertreibenben Dittele, und gab fie in Wechfelfiebern, Ruhren, BBafferfuct, Rhevmatifmen, Sicht, im tollen bunds. bif und bep Burmern. Dan gab Die gepulverten Taamen in Substang ju 4 bis 5 Granen, und stieg bis ju einem halben Setupel. Man lief auch die dargus dereitere Sseng alle 2 bis 3 Stunden ju 4, 50 Tropsen nehmen. Die Araber gebrauchten diese Mittel junerst. Wede al gebrauchte es mit Augen ben Bechfelfiebern, Duralt benm Tripper, Thebefius rubmte es in ber Bafferichen und ben Sopodonbrie und Delandolie. Indeffen find viele Erfabrungen porbanden, bag ber Bebrauch Diefer Caamen Cominbel, Budungen, Berftanbesvermir-rung erzeigt bat, und bag baber biefes Mittel unter Die gefahrlichen und giftigen gebort. Es ift eine befannte Grfahrung, bag bie Rrabenaugen fur alle fleischfreffende Thiere, auch fur Raben, Rraben, ein Bift find, und man bedient fich ibret, um Ratten und Maufe bamit ju vergiften. Die Thiere fterben unter Budungen und man nimmt ben ber Deffnung

feine Berletung ber innern Theile mabr. Bemobnlich fagt man, Rrabenaugen fepen nur fur Die Thiere ein Bift, welche blind gebobren murben, allein Diefes ift falfch : fie find es fur alle freifchfreffende , aber

nicht fur Die wiedertauenben, graffreffenben. Die Rrabenaugen laffen fich nicht pulvern, fonbern nur gerrafpeln. In Micturen barf man aber bas gerafpelte Bulver nicht verorbnen, weil es fehr aufquillt und in grobern Studen barauf berumfdwimmt. Um beffen giebt man es baber in Dillen, boch fann man es auch in Pulver mit eingebidtem Lacrifaft geben. Go mendete es Biel (Mbb. won bem nuglichen Gebrauche ber Rrabenaugen und bes weißen Bitriole. Bittemb. 1768.) an. Much bas mafferichte Extract wird verordnet, befonders empfahl es Ctart ben Rubren. Es verbirbt jeboch bald und lagt fich nicht lange aufbewahren ; besmegen muß es ber Apotheler entweder oft frift bereiten, ober man lagt jebesmal Die jerfchnittenen Rrabenaugen mit beißem Baffer auszieben,

Rraben augen (Strychnos nux vomica). Dft hat ber Randwirth eine große Roth megen Ratten und Daufen auf feinem Fruchtboben. Er verfucht baber aue Dittel, um fich biefer taftigen Thiere ju entlebigen; nimint auch feine Buflucht ju Giften, und befonbers ju Rrabenaugen, pulverifirt fie, und feut fie mit Debl und etwas Buder vermiicht ihren im Weg. Ce ift mabr, er tobtet baburch viele, muß aber ben Ragen und hunden ben Bugang tu Diefen Berichten verichließen, auch Die baburch getobteten Daufe ihrem Brag entsteben, wenn er fie nicht mit verlieren will, weil Rrabenaugen allen Blindgebobrnen, ja aud anbern Thieren und bem Denfchen felbft icablich find. Beffer ift es, wenn er biefes Mittel megen ber Gefahr gar nicht anwender, f. Rornfpeider. Bie eben Diefe Rrabenaugen ju Tobtung ber ben Fruchtfelbern laftigen Rraben gebraucht werben. f. unter Brábe.

Rraben augen (Nux vomica) (Berfteiner.), wollen unfre Borfahren verfteint gefunden haben; benn ib. rer gedenfen Mufeum Brackenhofer. p. 10. Cheuch. ger Specim. Lithogr. Helvet. p. 44. und fig. 60. Schruchzer Oryclogr. Helvet. p. 242. Scheuch; Mus. dilwisen. p. 207. Scheuch; Herber. silwisen. p. 106. n. 534. und Grew in bem Museo p. 266. Ausein neutere Zeit hat man diese Repseinerungen nicht nur nicht mehr gefunden, meil unfre Rennt. niffe ber Raturforper weit richtiger find, ale vorber, fonbern man bat auch jene Behauptung von ben Rrabenaugen nicht ehne Erind beftritten. Coon Rundmann fagt: rar. natur. ct art. p. 150. Daß Die Nux vomica eine fogenannte Steinmarge fen, und barum alfo genannt werbe, weil fie auf Steinen machfen, wie bie Bargen auf ben banben, und fie batten mit ben Rrabenaugen nichts als einige Mebnlichfeit gemein. Er erflaret fie alfo fur Steinfpiele, mas fie auch vielleicht finb. Inbeffen verrath Cheuchjere Zeichnung nicht undeutlich einen gungiten an; es giebt aber auch Porpiten, Die eine folche Beftalt haben, baber fie auch mobl Berfteinerungen Diefer Mrt fen fonnen. Aber bas, wofur man fie ehebem ausgab, nemlich Rrahenaugen, bas find fie

gemiß nicht. Brabenbeere, ein Onnennm 1) ber fcmargen Raufdbeere (Empetrum nigrum Linu.). 2) Der Moobbeere (Vaccinium Oxycoccos L.), f. unter Seis

belbeere.

Arabend oble, ein Spinoninn a) des Corvus pyrrhocorax L. (Bergdobie), umb b) des Corvus Graculus L. (Alphobie), f. unter Rabe:

Ardbruft if, ein Kennant vichtiebene Pflantet;

1) des priemenblittenen Begericht (plantago fubufata L.), rechter auch tiener Redbenfuh dust;

2) des fchinklittigen Begericht (plantago coronopus
L.);

2) des friedricht Abhennights (Rannaclus
erzen (L.);

und a) des fchinklittigen löfteftenute
Continent (L.)

(30)

Rrabenbutte, f. Rabenbutte.

Rrabenellaufdwarmer (Spienx Loti. Biener Gomett. p. 45. n. 3. Jueft, neue Mag. II. 208. 27. Boefbaufen Gomett. II. 303. Spienx Serpill, ber Quenellowarmer. ef. Rhemifdes Mar gas. I 640. 17. Sphine Lati.). Corand (f. Wienerifche Ephingart felbit ju feben, und giebt folgende Befchreibung: Die Borberfügel find blag. braun mit 5 rothen Bleden; Die gwep am Brunbe find in emander gefioffen; ber einzelne ift großer. Gine ju furje Befdreibung, welche, mas Die Bleden betreffen, fic auch auf anbre anmenben lagt. Borf. baufen fucht ihn daher genauer von Lonicerae und andern vermandten arten ju unterfcheiben; er giebt ibm Die Brofe Sph. viciae, aber flumpfere, fdwach befcbuppte Blugel mit weniger lebbaften Bleden; Diefe Blugel feven blagbraun ohne Grun, und Die Bublborner nach vornen faum merflich verbidt. Inbeffen, ba auch Diefes wieber einigen anbern ... fommt, auf Die Farbe auch nicht immer Rudfict genommen werben fann, fo ift man ned nicht gang bon feiner eigenen Art gewiß. Gabricius weicht von ben vorigen ab; er macht feinen Sph. Fulvia (f. Sulvia), ju bem Sph. loti Vienn. und verbinbet Damit Cfpere Sph Lonicerae. Efper bringt noch einen andern fur ben Bienerifchen Sph. Lots jum Borichein, ber aber gleichfalle nicht mit jenen ubereinstimmt. Er hat Die Große von Sph. viciae. Die Blugel find gelbgrun, Dunnbefcuppt, bat gelbe Bufe und bunne Bubiborner. In ben Borberflugein find 3 ber lange nach ftebenbe rothe Bleden, bavon jeber aus gwen Puncten ju befteben icheint; Die Sinterflugel roth, und haben einen fcmalen grunblauen Caum. Efp. Schm. II. 224. t. 34. f. 2. Borth. Schm. II. 28. 19. Rhein. Mag. I, 640. 18. Sph. Serpilli.

Braben pelifan (Pelecanus Graculus L.), f. unter Delifan

Rraben fpecht, ein Spnonym bes Schwarzspechts (Pieus martius L.)

Brabficte, ein Synonym ber gemeinen Riefer (Pinus fylveftris L.), f. Riefer. Brabrabe, ein Spnonpm der Rabenfrahe (Cordus

Es magen bergleichen gemeine Rramer nichts, fonbern treiben ihre Rahrung mut bem Gelbe ber großen Raufleute, wenn fie von ihnen Die Baaren quif Bit nehmen, sind felbige in einer, beftimmten Beit wieber ausmieffen ober auswiegen, und, wenn biefe nicht abgeben wollen, felbige mobl gar wieber juriftgeben, mie zu Defzeiten biemeilen zu gefcheben pflegt, menn fie ju Unfang ber Deffen Baaren auf Condition nehmen , und nach beren Enbigung ben Reft berfeiben wieber jurud bringen. Da es nun bere gleichen gemeine und fleine Kramer, viele giebt e fo wetben fie in Stadt - und Landframer eingetheilt. hier bemerken wir bas durfachfiche gnabigite Manbat megen Ginfchrantung bes Dorfbanbels und ber Sandwerfer auf bem tanbe d. d. Dresben ben 29. San. 1767. bas bem Leipziger Intelligengblatte emverleibt ift. Bu Diefen gemeinen Rramern find noch su gablen bie Sabletframer. Much find von ben orbentlichen Rramern Die Framenden ober Rram. bandmerfer ju unterfcheiben. Begenmartig baben mir nur mit ben eigentlichen oben beidruebenen Rramern su thun. Diejenigen Baaren, welche folde Rramer ju fubren berechtiget find, werben batter Rrammaaren genannt, obgleich Rrammaaren in weittauftiger Bebeutung faft alle Baapen find, mit melden man banbelt. Bu ben, im engeren Berffanbe genommen, und eigentlichen Rrammaaren geboren in alphabetifcher Ordnung, mie folde in ber Beipgi-ger Rramerordnung portommen: Mlaun; Mtlad; Bombafin ; allerley Band; Bardend; Baroden; Doppelte Coanifche ober famifche Beutel; Blech; Borten; Cartedend; Confect; Damaft; Eifenwert; allerley Farbejeug; Feigen; Fifdbein; frang. Baaren; Bruchte, fomobl grune als trodene; Ballus; Gallonen; Semehr; Gewatz; gesponnen, Golb; hanbichube; hanf; hirfen; in- und ausfaitbische putschnure; Ingwer; Juchten; allerien Kamme; fameelhaarme Leuge; Rammertuch; Andpfe; Kraftmehl; Rrauter; Rummel; Rupfermaffer; allerlen Leber; Leinemand; allerhand Manbeln; Materialien; Deffer; Dobre; Ragel; Rurnberger Baaren; Dberqueder; Del; allerlen Papier; Dech; Pere; Petuan; Pieffer; Pflaumen; Polemit; Prefil; Rabefchienen; einfache und boppelte Rafche; Reis; große und fleine Roffmen; goldene und filberne Rundidnure; gemobelt und ungemodelter Cammet; Ct. Galler Leinewand; einfache und Doppette

Sarfche; allerley Schnure; feibene Benges Geife ; Centel; Genfen; Gicheln; Spigen; Speceren; Stabeifen; Strumpfe; Schwefel; Tobad; Tor badspfeiffen; Taffet; Tabin; Bierbrabt; allerlen furje wollene und feinene Baaren ; Baageifen ; Beinftein; allerlen wollene Beuge ; 3inbelbrabt ; 3weden ; 3wetichien ; 3willich ; 3wirn. Unter biefen gehoren einige jur fleinen Rrameren; man berftebt aber unter fleiner Bramerey alle jene ges ringe Baaren , welche einzeln vertauft werben , ober bie bie Rramer ju vertaufen Recht und Dacht baben. Beil aber bie Rramer nicht mit allen Baaten, die Rrammaaren beißen, megen beren Menge und Berfchiebenbeit, banbeln tonnen; fo theilt fich Daber ber Rrambanbel in verfchiebene Wefte, und Defwegen giebt es verfchiebene Arten von Rramern : als Bewurftramer, Gifenframer, Leinwandframer, Ceibenframer, u. f. m. Bas ubrigens bie Rramer eine vergattirte Sandlung nennen , bavon wird unter Diefem Borte ausführlicher gehan-In einigen Stabten bat man Die foge. nannte Bramergilbe, ober Bramerinnung, eben foviel als ben Sandwerfern Bunft. Wer nicht in einer bergleichen ift, barf außer ben Deifen, ober Marktagen feine Rrameren treiben, ober feine

Rrammaaren ausbangen. Die Maafregeln, Pflichten und Berrichtungen eis nes Rramers find: bag er (bafern er erft noch anfangen will) ben Sanbel , melden er treiben mill, nach feinem Bermögen einrichte; ju welchem Enbe er genau ju untersuchen bat, wie boch fich fein Ca-pital erftrede, und nach beffen Starte ober Schmathe einen mehr ober meniger toftbaren Rram anfanne. Bill er gerne ben berjenigen Gattung Baaren bleiben , von melden er Renntnif erlangt bat, meil er Derfelben vot anbern fundig ift, und es ift fein Capital Doch nicht hinlanglich ; fo muß er fich entweber nach einem banbelegefellichafter umfeben, ober fich mit einem Rramet , beffen Befchafte fcon in gutem Rufe fieben, auf ein ober Die andere Art ju berbinden fuchen; er muß auf ben Ort feben, wo er fein Befchaft beginnen mill , weil unter allen fleinen fomobl als großen Stabten einige gefunden merben , weiche fur eine gewife Gattung Baare bequemer find, als fur eine andere; bag er auch unterfuche, ob bie Benfter, burch welche bas licht in ben laben faut, für Die Baaren fo vortheilbaft find, baf fie burd ben Unfdein nicht geringer grad. tet merben, als fie wirflich finb; er muß fich um richtige Glen, Baagen und Bewichte befummern: benn es ift einem Bertaufer nichts fchimpflicher, als wenn er ben falfcher Gue und ben falfchem Bewicht ertappt wirb. Daf er in feinem Gewolbe ober Laben Die Baaren in guter Ordnung und reinlich balte, ift ein Saupterforbernif. Bu bem Enbe muß er nicht nur gewiffe Behalter, Befacher und Abtheilungen haben, worin jebe Battung ber Bagren bepfammen und wieber nach ihren Derfchiedenen Arten in gemiffer Ordnung ben garben , ber Bafon und Gute nach, befondere liegen, Damit er Diefelben nothigen Saus gleich ben ber band babe. Er muß ferner in feinen Ceripturen gute Ordnung halten, moju bann befonbers gebort, bag er jahrlich ein genaues Inventarium über alle feine porhandenen Baaren mache ; Diefelben richtig nach. meffe und abwiege, und bie Einfaufetoffen barauf berechne; bas alltaglich auf Beit ober mit Conbitien Berlaufte, in eine Primaote einschribe und ju Ente jeden Monats mas wirflich auf geit beri fauft ober abgeliefett worden ift, in das Echillbuch, den Leuten, die etwas empfengen heben, in Debet felle, da sich dan die die gegen beten in Eredit abschreiben läßt, was dagegen bejahlt wied. Die baar gelößten Gelber werden in eine Gest oder Lade jusammen geworfen, täglich, wöchentlich oder menallich überjählt, daraus genommen und ber Sautzeille einverliebt, und dem Mastenconto

gut gefdrieben. Mus bem Schulbbuche mirb von Beit ju Beit ein Bergeichniß beraus gezogen, welche Schulben einjumahnen find. Bas die von andern Orten ver-fchriebenen ober fonft erfauften Baaren betrift, fo merben bafur Diejenigen Perfonen, von melden felbige gefauft ober geschicht worden find, bafür im Journal creditirt. Die gute Ordnung, Die ein Rramer in seinen Waaren und Buchern beobachtet, hat auch ben Rugen , bag ton Diener und Gefinde nicht fo leicht bestehlen tonnen. Diefen Endzwed um fo eher ju erreichen, und infonderheit ju ver-buten, bag nicht ein Theil von einem gangen Ctude entwendet merbe ; bat ein Rramer notbig. Daß erftlich Die Stude, von welchen ben Jag über vertauft morben ift, auf Die Geite gelegt merben, und er auf ben Mbend bie Berfaufbucher por fich nehme, und febe, wie viel Glen von einem Stude genommen worden find, nach biefem auf bem Um-fchlage ober wenn feiner ba, auf einen Zettel Die Borte fcpreibe : Davongenommen (f. B.) 6 Blen b. 29. Ortob.; ift aber bas Stud angefcontten, Diefe Borte: angefchnitten mit 6 Glen b. 29. Det. 1801; bernach um daffelbe Stud einen gaben giebe, um baburch ju bemerten, bag baffelbe borgenommen ober bereits bezeichnet fen; ferner auf Die Ceite bes Artifels fdreibe, mas bavon genommen worden ift, und Daben einen Punct mache, jum Beichen, bag bas Beggenommene auf bas Stud gezeichnet fen; bernach auf Diefe Urt fo lange fort-fabre, bis bas gange Stud vertauft ift. Damit man aber erfenne, ob alles verfauft fen, muß man alles, mas verfauft ift, abbiren, und feben, ob Das Glenmaas mit allem benjenigen jutrifft ; mas einzeln vertauft worben ift, und mas auf bem Um-fchlage ober bem an bent Stude bangenben Bettel gefchrieben ftebet; mo man bann feben fann , ob alles jutrifft. Bon einem Rramer wird bemnach erforbert und an ihm gelobt, ber Bleif und bie Gorgfalt , bag alles in guter Ordnung gehalten mirb, alles an feinem rechten Orte und in geboris ger Ctelle liege, attes mohl numerirt, fortirt und ber Beschaffenbeit nach in Papier eingewidelt, in guter Pflege gehalten, oft ausgefehrt, ausgepupt, und foldergeftalt vor Berberben bewahrt werbe, bem Raufer aber Daburch fcon in Die Mugen falle. hiernachft muß ein Rramer von befcheibenem und boflichem Umgange fenn, Damit er Die Raufer an fich loden und jum Einfauf aufmuntern fonne. Daben muß er fich alles Lugens und Schmorens enthalten, und Die Schranfen ber Bahrheit nicht iberichreiten. Denn ein jeder Rramer lobt feine Baare, Diefes muß aber mit Magigung gefcheben. Bab die Rramer bepm Einfauf zu beobachten baben,

Aus die Rramer vom Einfauf zu beobachten baben, tann man beom Artifel Einkauf feben; gleichwie bas, was fie bem Berfauf zu bemerten haben, ber Artifel Verkauf anzeigt. Es haben bie Rra.

mer verfchiebene Bortheile por andern Rauffouten : in Unfebung ber Baaren, Die fo manderlep ben ibnen find, ale es ben ben Brogirern ber gall nicht ift; in Unfebung ber Urt ju banbeln, inbem fie nicht nur im Rleinen, fonbern auch im Großen banbein fonnen; in Unfebung bes Gewinnes, weil son bem einzeln Berfaufe ein weit anfehnlicherer Rugen beraus fommt , ale aus bem Berfaure im Banjen: Daber viele auch ben Grofirern anrathen wollen, baß fie fich bes Rramerrechts theilhaftig machen follen. Endlich bat bie Rramerbanblung noch biefen Borgug, bag fie mit einem geringen Capital angefangen merben fann, und fie gleichwohl, wie ungablige Beofpiele bejougen, ben gutem Blude mit aroken Capitalien enbiget. Schlieflich ift mit großen Capitalien endiget. noch ju gebenten ber Rechte und Frepheiten ber Rramer in Unfehing ihrer Beiber, wenn fie gitgleich Rramerfrauen finb. Es mirb aber Die für eine Rramerfrau geachtet , Die mit ihrem Danne gemeinschaftliche Rramerey treibet, b. i. wenn ben-be Gheleute gleichen Untheil Gewinn ober Berluft an ihrem Riame baben; mo bann auch eine folche Brau gehalten ift megen ihres Dannes fur Die andlung ju fieben , und fann feinetwegen für Bericht geforbert werben. Gie fann fich in Unfe-bung ber handlung rechtsfraftig verburgen , und bat fich ber weiblichen Berechtigfeiten nicht gu erfreuen. Gine Rramermittwe ift befugt in ihrem Bittwenftanbe, fich ber Rrameren und Innung ju bedienen; fobald fie fich aber aufer berfelben verebelichet, fo ift fie berfelben verluftig. Beboch bebalt fie auch bas kramerrecht gegen Erlegung eines gewiffen Gelbes, wenn fie eine gradutte ober andere Person bepraibet, und die handlung in ibres vorigen Mannes Erben Ramen fortfeget. Ein Rramer, Der eine Rramersmittme beprathet, etlegt für fie fein Beibergelb. Die Rramersiohne geben, wenn fie Rramerep treiben wollen, nur ein gemiffes Ginfdreibegeld; und menn bie Rramers. wittwe ober Tochter bepratben, io muffen fie fur ibre Beiber bas fogenannte Worgelb erlegen. Eine Rramerstochter, wenn fie Krameren treiben will, bat gleithe Rechte mit bem Rramersiobne, wird aber, wenn fie außer ber Innung beprathet, berfelben verluftig. Wegen ber Rramlaben verorb. nen infonberbelt Die durfachfifden Rechte, baf alle Diejenigen, welche Rramlaben befigen , fur angefeffen ju balten, und mit bem Borftanb ber Unfo-" ften megen gu verfconen, obicon Rramwaaren für bewegliches Gut ju halten find. Ferner mag in Die - Rramlaben bre Ettation fowohl als in Die Bohnbaufer infinuirt merben, und Die Diethen ber Rram-laben und Gemolber geboren por bas Sandelsaericht. Bramer, f. martetenber.

Bramende Sandwerfer, folde handwerfer, Die Das Medt haben, nicht allein ihre eigene ge-machte, fonbern auch fonft allerhand fleine Baaren offentlich in laben feil balten ju tonnen. Die lettern Baaren find gemeiniglich folde , Die mit ben eigen gemachten in einem Berhaltniß ober Gleich. beit fteben. Go haben 3. B. Die Borrenwurfer Die Frepheit, in offenen Laben außer ihren Banbern, Bortenfchnuren und bergleichen, auch allerlen jum Frauenjimmerput Dienliche Cachen ju verlaufen, und bamit im Rleinen ju handeln. Ueberhaupt geboren ju framenben banbmerfern Sutmacher,

Strumpfftrider, Gurtler, Baretframer, Bore tenwurfer, Anopfniacher u. a. m. (4-) Rramerbirn, auch Soderbirn (Poire de mercier). Eine große lange Birnforte , welche reif gelblich-grun , und an ber Connenfeite braunroth ift. Rob

ju effen ift fie nicht angenehm: ihr Bleifc ift feft, und hat einen berben Gefchniad; allein als Roch-birn ift fie febr nublich. Man lagt fie baber folang am Baum, bis bie Ralte eintritt, und gebraucht fie albdann jum Rochen, ober jerschnitten jum Erod-nen. In manchen Gegenben Deurschlanbs wird fie baufig gezogen, getrodnet, und bamit ein guter Danbel getrieben, wovon fie auch ihren Ramen bat. Aramerey (Polige). Rramer find bigeinigen Janbelbleute, welche Sanbelbartifel im Rienten und Emgelnen verlaufen. Gie treiben ihren Samb bei nur innerhalb Lanbes : benn wenn fie gleich

auswartige Darfte und Deffen befuchen ; fo gefchiebt letteres nur megen bes Ginfaufs ibrer Bag-In Prari untericheibet man Ctabt , und Dorfframer.

Den Ctabten gereichen Die Rramer nicht nur jut Bequemlichfeit, fondern fie find ihnen auch nuslich und nothwendig. Die wenigften Menfchen find im Stande fich auf ben Deffen und Darf:en mit ben benothigten Bedurfniffen jum Boraus ju berforgen , und einen beffanbigen Borrath Dapon ju halten. Die allermeiften befinden fich in folden Umftanden, baf fie nur immer fo viel als fie auf einmal, ober auf etliche Tage nothig baben, in fleinen Quantitaten faufen fonnen. Diefe wurden febr ubel baran fenn, wenn es feine Rramer in ben Stabten gabe. Cobann bejorbern bie Rramer ben Belbumlauf, jedoch nur in fo weit, als fie mit einheimischen ober folchen auslandischen Maaren handeln, Die fie gegen innlandifche barat-tirt, und alfo bafur fein baares Gelb aufer fanb geführt haben. Einige bandwerfer arbeiten auf Lobn und Bedinge, und weil Diefe marten muffen, bis fie Jemand bingt ; fo verfagt man ihnen bie Rrameren als ein Rebengewerbe nicht. Unbere Profeffioniften banbeln mit ihren Sabricaten, und es mare gut, wenn jeber handwerfemann mit ben ju feinem Metier gehörigen haupt . und Rebenmaterialien, Bertzeugen u. f. m. banbeln burfte-

Bas Die Dorfframer anbelangt ; fo find ibre currente Baaren : Tabat, Pfriffen, Bunber, Reuerfteine, Lichter , Seife , Boobs , Donig , Det, Thran , Rabeln , Zwirn , Bollengarn , Seibe , Magenichmier , Stride , Riemen, Gewürz , mio-wohl fie gewöhnlich auch Thee, Caffee und Buder vertaufen. Sie find blos auf ihr Dorf eingefdrantt , und Durfen feine Darfte begieben.

Gegen Diefe Rramer bat fich nun Dofer, Den fein Benie fo oft auf eine parabore Bahn fuhrte, gar nachbrudlich erflart , und biele Cameraliften haben ibm fein Rlaglied nachgefungen. Gie baben ihnen vorgeworfen, bag fie nur bie Commiffonare auswartiger Raufleute maren , von welchen fie eine geringe Provifion befamen , anftatt bag Der grofte Theil Der Raufleute in ben Grabten fur eigene Rechnung banble, und mithin ungleich mehr an bem Muslander verbiene. Muein fie find ermunichte hinberniffe ber Monopolien, beren fich Die Bunfte in ben Stabten, wenn bas gange umher liegenbe Land ben ihnen einfaufen muß, fo leicht ju ermachtigen miffen.

Bramergewicht, ein Gewicht, wornach bie Rramer, Die mit Specerepen und Bemurgen banbeln, ibre Baaren auswiegen und verlaufen. Es beftebet aus Pfunden, forben und Quentchen, und ift fcmerer als bas Apothefergewicht, indem ein Pfund son Diefem letteren nur 24 loth, ein Pfund Rramergewicht aber 32 loth balt. Dagegen ift ein Pfund Rramergewicht leichter, als ein Pfund Bleifchergemicht, auch ift es leichter als bas Centnergewicht, b. i. momit Die Baaren im Großen gewogen werben. Beil benm Berfauf im Rleinen viel eingewogen wird, fo ift bas Centnergewicht etwas fcwerer

ale bas Rramergemicht.

Aramer innung, Aramergilde ober Arameraint, frang. Corps de Merciers, beißt gwar in vielen, bod nicht in allen Stadten, die Befeufchaft berienigen, melde Rrameren treiben, und burch gemiffe Berord. nungen mit einander verbunden find. Ge foute in folde nur berjenige aufgenommen merben, melder feine ehrliche Beburt, und fein ehrliches hertom-men burch glaubhafte Beugniffe beweifen fann, und Deutlich barthun, bag er gemiffe Jahre ale Lehrling und ale handelsbiener gestanden, und fich biefe Beit reblich, treu und pflichtmaßig betragen babe. Mue biejenigen, melde aufgenommen merben, beif: fen Rramerinnungevermandte, und erhalten baburch bas Recht, nicht nur einen bffentlichen Rramlaben haften ju burfen , fondern alle andere ben Rramern fonft nech juffandige Rechte und Frenheiten ju geniegen; und Diefes Recht wird eigentlich bas Rramerrecht genannt. Derjenige, welchem baffelbe jugeftanden mirb, muß bafur eine gemiffe Bebuhr erle-gen, melde bas Kramergelb genannt mirb. Die Sainter ober Borfteber ber Innung beißen Rramermeifter, und follen aus ben gefchidteften und berühmteften ihrer Befellichaft befteben. Rramerbothe mirb berjenige genannt, welcher ber gefamm. ten Rramerinnung ju Bebote ftcht: er muß ben Umftanben nach Die Rramerinnungsverwandte que fammenrufen, und überhaupt alles bas beobachten, mas ihm von ben Borftebern aufgetragen wirb. Das Bebaltnif, morin nicht allein Die Rramerailbe, Rach. achtungeregeln und andere Dotumente, fonbern auch beren Baarichaften aufbewahrt merben, beißt Die Rramerlabe ober Rramercaffe. Das Innungs. baus, meldes Die Rramer an einigen Orten ju ihrer Bequemlichfeit und Rothmenbigfeit haben, wird bas Rramerband genannt. Die in gemiffe Urtifel abgefaften Berordnungen und Borfdriften, nach wels den fic bie Rramerinnungeverwandte ju achten baben , beifet Die Rramerordnung. Die Rramers sebnung ju Leipzig, wie folde fowohl anfangs pon bem Churfurften Beorg II. 1672 ertheilt, als auch von Johann Georg III. 1682, Jo-bann Georg IV. 1692, und Friedrich Muguff 1695, ju Unterftitung ber Commerzien und Bermeibung affer fcablichen Unordnungen, erneuert und beftatiget morben ift, beftebt aus 34 Artifeln, und beren Inbalt verbient bier furglich angeführt

1) Ber bas Rramerrecht geminnen will, muß beweifen, baf er von ehrlicher Beburt fen; barthun, bağ er gemiffe Jahre als Lehrling und banbelebiener ben einem banbelemanne gestanben, und fic untabelhaft betragen babe; bepbringen , baß ber Rath ibn jum Burger annehmen molle, bag er fich mit einer untabelhaften Derfon vereblichen wolle,

ober verebelicht babe. Benn er nun bief alles barthun fann, fo foll er ben regierenben Rramermeiftern vorgeftellt, und gegen Erlegung eines gemiffen Rramergelbes ibm bas Rramerredit verftattet werben. 2) Und gwar foll er, wenn er ju leipzig bie Lebr. ober Dieneriabre ansgeffanden bat, 40 Rthfr. und wenn er an fremben Orten Diefe Beit geftanben bat, 60 Rthir. jum Rramergeibe erlegen, meldes gefcheben muß, ebe er noch fein Gemolbe ober Laben aufmacht. Much foll jeber für feine Chefran 20 Rtblr. entrichten, bat er aber eine Rramerstochter ober Bittme gebenrathet, fo fallt ber lette Dunct meg. 3) Collen Die Rramer, welche lebrjungen annehmen, beren Beburtefcheine alfobalb in Die labe überliefern, und ben lehrling fur 2 Rthir. ein . und bernach auch fur 3 Rebir. wieder ausschreiben laf. fen; imgleichen follen fie Diejenigen lehrlinge, welche miber Biffen und Billen ibred herrn aus beffen Dienften, ohne erhebliche Urfachen getreten find, nicht annehmen. Dingegen mag ein lehrling wegen rechtlicher Urfachen, feine Beit ben einem anbern bouenbs ausfteben; es muß ben Rramermeiftern aber gemelbet werben, und er fich aufs neue um Die Bebuht einfchreiben laffen. Gin vagirenber Diener ober lebrling, ber ben einem anbern außer ber Innung Dienfte genommen , foll in Die Innung nicht aufgenommen werden; es mare bann, bag er fich beffer verhalten batte, und baruber ein Zeugniß babe, auch feine Jahre aufe neue ausgestanden batte. 4) Reiner fann jugleich Rramer fenn, ber ein handwert ober fonft anderes Bewerbe treibt; batte er auch vorber feine gebriabre ben finem Dan-Delsmanne ausgestanden, ober wollte Die Rrame-ren für fich, Das bandwerf aber burch andere Leute, ober fo umgefehrt, betreiben. 5) Goll ein Rrainer. innungevermanbte, wenn er jur gwepten, britten u. f. m. Gbe mit einer, Die feine Rramerswittme ober ebeliche Tochter ift, fcbreitet, jebesmal mie jum Erftenmale, für Diefelbe in Die Rramerlade 20 Rtblr. erlegen: babingegen eine hinterlaffene Rramere-wittme fo lange in ber Innung bleibt und Rramerep treiben barf, als fie fich nicht außer ber Innung pereblicht; beprathete fie aber eine grabuirte, Dber ober fonft vornehme Derfon, Die in feiner befonbern Innung begriffen ift, noch fich freper Runfte rubmt: fo fann fie nach vorber erhaltenes Bewilligung, wie auch gegen Erlegung 199 Rthie, Die Rrameren und handlung in ihres vorigen Mannes Erben Ramen fortfeben, und ber Rann fein eigen Bewerbe betreiben. 6) Collen Die Rramerefoone nach Abfterben ihrer Eltern, wenn fie das Burger-recht gewonnen haben, und Rrameren treiben moilen, baben gelaffen werben, und mehr nicht als 4 Rtblr. Finfchreibgelb in Die Labe entrichten; fo auch Die Tochter, im Ball fie nicht außer ber Immung berrathen, fich aber auch baben ehrbar und ehrlich verhalten. Benn ein Rramersjohn aber außer ber Gilbe heprathet, fo giebt er bafur ao Rtbir Benn eine Rramerstochter ober Bittme einen Dan-Delfibiener, weicher nach bem erften artifel alles erfullt, er babe übrigens bier ober andermarts feine Babre redlich ausgestanden, jur Gbe nehmen will: fo foll Diefem gegen Erftattung 40 Athir, bas Rramerrecht jugeftanden werden. 8) Con niemand, ber nicht jugleich Burger und Rramer ift, befugt fenn, mit jur Innung und Rrameren gehörigen Studen, einzeln swiften ben Deffen ju banbeln,

mober folde ausgubangen und auszuftellen ; bod find folde Grude a) ben biefigen Sanbelbleuten ju gan. len, balben und Biertelcentnern, b) ben Citronen. banbleen Die Pomerangen, Limonen und Gitronen, und c) ben Geilern Leinel gwifden ben Deffen gu verfaufen , uachgelaffen ; migleichen fou ben Bubrund andern Leuten, welche bieweilen Pflaumen und Bretiden, Dirfen, Rraftmebl, Dabergrune, Braupen , Geife , Dech u. Dergl. anhero bringen, unberboten fenn, bergleichen Waaren mabrent ben 200. chenmartten aubier feil ju baben; fie follen aber babon bas Dfund jebergeit 1, 2 ober 3 Pfennige moblfeiler ale Die Rramer verfaufen, fie nicht ben jemanben fiber Radit aufbeben, noch burch anbre beimlich verfaufen ober baufiren tragen luffen , fonbern Das mas fie auf Wodjenmartten nicht bertalift haben, mieber mit fich binmegrubren ober tragen. 0) Collen feine frembe Sanbelstente ober Rramer, meber felbft noch burch ihre Bebulfen, swiften ben Deffen offene Laben ober Gemolbe balten, bielmeniger beimfich tentner., pfund., fiud. ober ellenweife ibre Bagre on Rrembe ober Ginbeimifthe (ausgenom. men ben biefigen Rramerinnungsvermanbten, wie auch Sandeleleuten und Burgern, Die feinem Sandmerte jugethan find), ju berfaufen und meggufenben fich unterfangen : jeboch ift ihnen foldes, menn fie einem hiefigen Burger, ber tein bandwerfer ift, mirtliche Commiffion geben, mobl jugelaffen. Conft aber follen alle Fremde, wie auch alle einheimische Sandwerter, teine Commiftion bebienen: es mare benn, bag einer a) fein Sandwert aufgabe, befimegen fann er aber boch nicht Rramer werben; ober b) feiner Gafte Baaren von einem Marfte gum anbern, ober, wenn ibm bergleichen swiften ben Darften jugefandt merben, bis babin ju fich in Bermabrung nahme, melde er aber meiter gu fenben nicht befugt ift. 10) Coll niemand, ber nicht ein Rramer ift, Camifd, Cortuan, Englifthe auch fremb und ungefchmiert, tredene ober andere bergleichen leber, polnifche, ruffifche und andere Jud. ten, wie auch allerhand frembes Dfund. und bergleichen leber, gwifden ben bren bffentlichen 3abr. marften einzeln, ale ju gangen und halben Sauten ober Paaren, ober halben Dechen oertaufen: ausgenomnien bie Beifgerber, Corbuanmacher und Beutler, welchen jeboch nicht niehr als an einem Dree Camifche, Corduan . und ihr eigen gemachtes Ecber, auszuhangen und ju verfaufen nachgelaffen fenn jod; Die anbern Sanbelbleute und Burger, Die teinem haudwerte gingeiban find, mogen berglei-den keber in gangen ballen, Jaffern ju gangen, halben und Biertelcentnern, jeboch nicht barunter verfaufen. 11) Coll niemanden, er fen benn ein Rramer, geffattet merben, einige Baaren, als afferlen offene und andere Geibe, Atlas, Damaft, Cammet, gemobelte und ungemobelte, . Moore, wie auch andere italienifche, englifde ober brabantifche, feibene und halbfeibene, cameelhaarne und mollene Benge, Golb. und Gilberftoff, Galo. nen, Conure, imgleichen golone und filberne Epipen, Dergleichen Rundichnure, gefponnen Gold, allerien moltene und feinene Baaren, Die Die Beng. madier und Beber auf bem Gtuble verfertigen, als eameelhaarne und mottene Berfane, Dberquader, Do. rerfa, Bomafin, Polemiten, Pere, Bierbrabt, allerlen boppeite und einfache Carfche und Rafche, Perpetnan, ben bie Bengmacher in- und außerhalb

Lanbes berfertigen , imgleichen fanetgaller , bollan-Difde, folefifde, robe, gebleichte und andere in-und austanbifche feinemand, Cammertuit, allerlen Band mit und ohne Gold, Gilberfpigen und Cilberfchnure, feibene und wollene Ctrumpfe, bandfoube, Rnepfe obne Unterfdieb, befaleiden tollnifche feibene Borben ober Confire, Cartefent, Taffent, Zinbelbraht, gezwirnte Borben, gedop-pelte, counifde ober samifche Beutel, feibene Schuler, imgleichen Meffer, seibene und andere Senkel, Kamme, Spocen, in- und aublandische Puter, auch alle frangofifche Baaren und butfchnure; ferner allerband Bewebr (auch furge nurnbergifche und anbere Baaren) und bergleichen mehr, weber beimlich noch offentlich feil ju baben, und Rrameren bamit ju treiben: jeboch mogen a) hiefige Danbelsfeute porftebenbe Baaren in gangen und halten Ctuden verfaufen ; b) Die Sandwerfelente, Die ibre felbftgemachten Baaren feil haben ; und c) Die all-bier fich befindenden Gold- und Gilberbrahthandler ibre Baaren flud . und ellenweife in . und außer ben Darften weglaffen. 127 Rach offentlicher Mud. Tautung ber Darftfrenbeit foll allbier feinem fremben Sandelsmanne, ober anbern fremben Derfonen geftattet merben, in einem offenen laben ober Bewolbe, Reller ober Buben über fieben Tage, fo lange Die Babimoche mabrt, feil zu baben, und barin Baare mit Der Gue ausjumeffen ober mit Gewicht ausjumiegen, ober heimlich burch banbefebiener, gartore, Trobler ober auch burch Trobelmeiber, nach Ausgang eines jeben Martes, gange Stade ober angefdnittene Baare haufiren tragen ju laffen; and foll feinem Buhrmanne, Rarner ober anbern wer fie fenen, fremb ober einheimifch, nachgefeben werden, gange ober halbe Baagen, Gifen ober Ras Defdienen, Ctube, Gicheln, Genfen, Blech, Dech, und anderes Gifenwert und Papier, swiften ben bren Jahrmartten beimlich ober offentlich feil gu haben, ju bertaufen ober haufiren ju tragen, ober in Die Birthebaufer und Bafthofe, ober ben anbern Leuten eingufegen, bernach ben Dorf. ober anbern Schmibten ober leuten ju berfaufen, ober burch anbere verfaufen, ober burch anbere verfaufen ju laffen; jedoch fot bierburch ben Buchführern, Buchbrudeen und Buchbindern nicht verboten fenn, Die gu ibrer Profeffion benothigten Papiere ben Fremben eingufaufen und anbero bringen ju lassen; imgleichen ist den hiesigen handels-leuten und Burgern, die feiner andern Innung ober Junft jugethan sind ober gewissen Sewerb ha-ben, mit Essenbert, Papier und bergleichen zu banbeln, ohnverwehrt. 13) Mue frembe banbler unb Rramer, welche noch in ber Bablwoche feil baben, geben, und gwar in Bewolben 2, und Die in Buben 1 Grofden in Die Aramerlade. 14) Die Leinweber follen feine Leinwahr, Bardent, 3willich und and bere Baart, Die fie felbft nicht gemacht haben, ober Die in Diefem Churfurftenthume nicht gemacht find; und Die hutmacher feine bute, Die fie felbit nicht gemacht haben, swifden ben Deffen weber beimlich noch offentlich feil baben noch verfaufen, auch Diefe nicht befugt fenn , bute ju ftaffiren , ober Comeif. ranbe barin ju machen, noch weniger butfchnure, außer Die fie burch ihre Beiber felbft machen laffen, und nebft ibren Suten gu vertaufen. Singegen follen aud) Die Leinwandhandler vom lande in ben Lochenmarften feine Leinwand ben einzelnen Guen ausmeffen und verfaufen. 15) Befonders follen

.. Sandwerfer Teine Bagren meber ine noch außer ben Deffen, ohne mas fie fur fich und ju ihrem band. merfe bedurfen, einfaufen, und felbige unberarbeistet nachgebenbe ihren Rinbern und andern überlaffen; infonberbeit fon ben Coneibern feinesmes an geb erlaubt fenn, bergleichen Baaren, Die fie gmar ben ihrem Sandwert brauchen, jum Wiederverfaufe einzufaufen und ju berarbeiten. Bedoch melde Sandmerkeinnung besmegen ein befonderes Privilegium bat, Die foll baben gelaffen werden. 16) Radel. fchmibte aubier follen feine andere, als ihre eigen gemachten Ragel und Bweden feil haben und verfaufen; bingegen fouen Die Rramer von biefigen Das gelfchmidten alles ju faufen fculbig fenn. 17) Gin a Rramer, melder in Bochenmartten auf bem Darte allbier eine Bude auslegt, foll nicht uber ta Ubr Mittage feif, und um ! Uhr vom Martte feine Baren und Buden wieder binmeg geraumt haben. 18) Rein Rramer foll tem anbern feine Runden por feiner Bube ober Rramlaben abfpenftig machen, noch bie Raufer vor eines andern Bube ober Bewolbe mabnen, ob fie ihm gleich fouldig find. 19) Rein Rramer fou swifden ben Dieffen an gwen Orten feil baben. 20) Beber Rramer und Daterialift, foll an Conn - und Genertagen fem Gewolbe guhalten. 21) Wenn ein Rramer ober beffen Chefran ftirbt, fo follen bie 12 jungften Rramer Die Leiche gu Grabe tragen; es batte bann ber eine ober andere erbebliche Enrichulbigung, welche er ben regierenben Rrantermeiftern melben, und einen andern an feine Grette fchiden muß, Siernachft follen alle Innungeverwandte die leiche begleiten belfen , und wieder mit ver das Cterbebaus jurudgeben. Wenn ber Mann nicht mitgeben fann, fo muß er feine Brau fchiden. 28cnn eine Leiche gefahren wird, fo iben bie 8 inngifen Kramer, neben bergeben. @ pute aber ein, ober anderer bie Innung peradten ober fie biergu nicht gebrauchen wellen, fo foll auf folden Ball, mie auch menn bie Poft graffirt, fein Innungeverwandter bie leiche ju begleiten verbunden fenn. Bep ber leiche eines Rramertindes foll ber regierente Rramermeifter anordnen, wie viel Rramer fie tras gen follen , und bie 30 fungften follen baben mit ju Brabe, und auch wieder mit an bas Gierbehaus geben. 22) Etirbt ein Rramer und feine Frau, melde in ben Wochenmartten einen Martifand gehabt haben, fo ruden Die folgenben einer nach bem anbern auf Diefen Ctant , und bes Berfterbenen Rinber ober ber Frembe, welcher ben Ctand überfom-nen, muffen in Diefer Reihe unten an treten 23) Die jungen Rramer fellen im Budifengraben mitfcbiefen; auch fouen Die jungften Rramer auf Gr. forbern bee Rathe ben frember herrichaft Unfunft ober fonft in ihrer beften Ruftung aufwarten; es mare benn einer verreifet eber frant, auf melden Rall er einen andern an feine Ctelle fchiden muß. 24) Sandwerteleute und andere, welche gewiffe 3nungen und Bunfte haben, follen nicht in Die Rias merinnung genommen werben, ob fie fcon gar feine Rrameren ju treiben angeloben wollten ; auch fout fein Sand perfemann neben feinen felbit eigen gemachten Baaren andere frembe, ober bie bagu geborigen Materien fubren, und bamit Rrameren treiben. 25) Dem regierenben Clabtrichter allbier follen Die Rramermeiner megen ber Innung jabrlich 2 Thaler, und bem Berichtefrebn einen halben Thafer geben, bagegen ber Berichtsfrohn felbft, fo oft

Die Rramermeifter feiner beburfen, und befimegen ben bem Ctabtrichter gebubrenbe Unfuchung thun, auf ber Rramermeifter Unfuchen, nebft ben 2 jungften Rramern Die Berbrecher auf bem Darft ober in ben Saufern pfanben belfen foll. Die Pfanber fallen balb ben Stadtgerichten und halb ber Rramerlade anheim: bingegen fou bas, mas die Rramer bon einem ober bem andern faufen, und jum Bemeis in Die Berichten einliefern laffen, in Die Rramerlade ohne Entgelb mieber verabfolgt merben. 26) Ge follen jebergeit neun Rramermeifter fepn, und jahrlich unter benfelben brep jur Regierung ermablt, auch jeglichem bon Diefen brep regierenben 20 Thaler für feine Bemubung aus ber Rramercaffe bas 3abr über gereicht werben. Wenn ein Rramer. meifter verftorben ift, follen nach vier Boden Die Rramermeifter etliche aus ben Innungsvermanbten aufzeichnen, und folche ber gefammten geforberten Sinnung portragen. Belder aus benfelben burch Die meiften Stimmen jum Rramermeiftet ermablt wird, ber fou foldes umt ohne Widerrebe, ben Strafe annehmen, und & G. und Dochmeijen Rath jur Befrattigung vorgeftellet werben. Diefe 3 regierenden Rramermeifter, ober einer bon benfelben, follen gu bem Innunge. ober fogenannten Rramer-haufe, und ber barin befindlichen Labe Die Chluffel haben und aufheben. Wenn ein Jahr um ift, follen Die regierenden Rramermeifter ibr Regiment fammt Rechnung, in Begenwart fammt icher Rramermeifter, ben bren Rachioigern übergeben, und Daben Das Rramerhaus befichtigen laffen , auch mie ber Diethmann fid verhalte, unterfuchen, und mofern einiger Dangel ericheint, ein anderer angenommen merben. Rein Rramermeifter ift befugt, ohne Borbewußt ber antern , uber 10 Gulben aus ber Innungelabe megjulciben; auch fou, obne genugfame Berfiderung nichts meggelieben merben; wie benn baber feinem Innungebei manbien über 100 Bulben, ohne annehmliche Berficherung, aus ber lade gelieben merben fou Und wenn Die Innung bas Geld wieder haben will, folles bem Couldner ein Bierteljahr porber aufgefundigt merben : Diefer aber, ben Bermeibung folcuniger Duffe, fobann es wieber begahlen. 27) Die bren regierenben Rramermeifter follen alle Quartal Die gange Innung in das Rramerbaus jufammenfordern, und jedesmal thuen anfange Diefe Artifel vorlefen laffen. Darnach fou jeder Innungeverwandte bren Grofchen Quartalgelb geben, und barauf mit feiner Rothe burft, wenn er etwas in Gaden Die Innung betref. fend vorjutragen bat, gebort werben und Befcheib Much mogen Die Rramermeifter, wenn ermarten. es die Rothdurft erforbert, außerorbentliche Bujama mentunfte halten, ben welchen bie Innungeverr manbren, ohne Erlaubnif von bem regierenben Rrantermeifter, nicht megbleiben, auch ju rechter befimme ter Beit ericheinen follen. 28) Ben ben Quartalen und andern Bufammenfunften foll alles fill, frieb. lich und ehrbar gugeben. Wer etwas in Innungs. fachen vorzubringen bat, foll es gegen Die Rramer. meifter beideibentlich thun, und wenn es wiber einen Innungeverwandten ift, Der Begentheil auch baben gehort werben. Wenn Die Partbepen in Bute nicht ju vergleichen find, follen fie abtreten und bie Cache allen Innungeverwandten ju erfennen gegeben werben, welche fich baruber an ihren Tifchen freundlich mit einander unterreben, von jebem Tifch

einer auffteben, und ihr Bebenten ben Rramermeis ftern anjeigen; Die abgetretenen Parthepen aber inbeffen fill und friedlich fenn. Welcher Theil fraf. murbig ift, foll bie von ben Rramermeiftern ibm angemelbete Strafe unverweigerlich entrichten, Da. wiber fich nicht ungebuhrlich auflegen, fonbern allen. falls bie Cache an ben Rath ferner gelangen laffen. Riemand fou ben andern ben verfammelter Innung offentlich Lugen ftrafen. Mae Strafen, wenn fie einer nicht alfobalb erlegt, fonbern bie Bablung bis auf Die folgende Bufammentunft aufgefchoben wird, follen bernach geboppelt gegeben merben. Much foll ieber Innungepermanbte ber Innung Beftes fuchen. und baber alleb, mas er ber Innung nachtheiliges gefeben und gebort bat, fofort bem regierenben Rras mermeifter anzeigen , bingegen bas, mas ben betfammelter Innung vorgetragen worden ift, verbesgleichen auch bas Rramergelb, follen in bie labe gelegt, und ber Innung jum Beften angewandt werden; woruber Die Rramermeifter ihren Rachfolgern in Der Regierung Rechnung ablegen follen. 30) Die brep regierenben Rramermeifter haben bepm Rath jebesmal ben Bortrag, wenn megen gemeiner Bunft etwas nothwenbiges vorfalt, woruber fie fich Rathe ju erholen haben; und follen ihnen in michtigen Gaden Die anbern Rramermeifter, auch auf Begehren mehrere Innungboerwandte benfteben. 31) Wenn jemand Rrammaaren außerhalb Gerichte will taxiren laffen, fo foll er bieffalls ben ben regierenben Rramermeiftern Unfuchung thung melde alebann folde entweber felbit, ober wofern fit ber-felben nicht tunbig, etliche tuchtige Personen aus ber Innung, bie fich auf Diese Baaren werfteben, pulieben, und nach ihren geleifteten burgerlichen Pflichtene ohne Unfeben ber Perfon, redlicher Weife tariren, Die Rramermeifter Die Gebuhr bavon eine forbern, benen, Die neben ihnen folche Taration berrichtet baben, fur ihre gehabte Dube ein Drittheil Davon guftellen, bas übrige aber in die Rramer-labe überantworten follen. Burben hingegen Die Stadtgerichte allbier in einer von ihnen anbangigen Cache bon ben Rramermeiftern einen Tar begebren, fo follen in foldem Balle, ber Stadtgerichte Berfung gemaß, Die Rramermeifter Die Tara. tion ju Werfe ftellen, und ohne ber Stabtgerichte Bewilligung, wenn fie gleich ein ober ber anbere Theil um Die Taxation erfuchen mochte, fich feines Tares unterfangen. Wie benn fonft auch niemanb, ber nicht Kramer ift, Reamermaaren taxiren foff. Wenn ber Berth unter und bis taufenb Thaler ift, follen swen bom bunbert, wenn er aber über taus fend Thaler ift, bon beni eilften, jmblften und ubris gen hunbert ein Thaler gegeben, und in Die Rras meriade gelegt-werden. 32) Rathsperfonen, die der Innung verwandt find, werden zwar von den personlichen Beschwerden verschont, sollen aber nichts beftomeniger bad, mas bie Dronung fonft vermag, in die labe entrichten. 33) Alle und ben gemeiner Stadt wohlverbiente vornehme Burger tonnen fich in Die Bramerinnung einfaufen, und gwar, wenn fie feine Rrameren treiben, noch bas Rramerrecht auf ihre Rinder bringen wollen, follen fie ein Leiblideres als fonft in Die Labe gebührt, entrichten. 34) Bofern fie aber Rrameren treiben, und bas Rramerrecht aufihre Rinber bringen, auch von perfontis chen Beidmerben befrept fepn wollen, follen fier

weß Standes fie auch fenn mogen (jeboch baf fie feinem handwerf ober anderen Innung jugethan gewefen ober noch find), swar auch aufgenommen werben, bafur aber ein Unfehnliches in Die Labe baar erlegen. Schlieflich obgleich ber Bubr . und Bertreibung allerhand, fomobl in- als auch auslan-Difder Tuder, und mas benen anhangig, in porgefdriebenen Artitels nicht ermahnt worben, wol-ten boch bie Rramer hierburch fich nicht bee geringften vergieben und begeben, fonbern vielmebr ibnen Dieffans alle juftebenbe Rechte und Befuanif miber Die Tuchhandler und beren Innung ausbrudlich bedingt, und ohne Reuerung porbehalten haben. Dan bat Diefe Innungsartifel ber Rramer ju Leip. sig, welche wir bier auszugeweife geliefert baben. jum Drud unter bem Titel: Leipziger von Sober Churfurfti. Landesobrigfeit gnabinft confirmirte und privilegirte Bramerimung, ju jeberman-niglides Nadride und Wiffenfdaft, nodmals sum Drud beforbert. Leipzig 1713. 4. Bramerjunge, f. Sanbelsjunge.

Bramerfummel, beißt im gemeinen leben ber romifche Rummel, welchen man an ben Speifen braucht, und ben ben Rramern fauft; ber Rramer. Fummel, jum Unterfchiebe von bem Seid, Wiefen-

und Schwargfummel.

Bramerlade, Die Labe ber Rramerinnung, beift Das Behaltniß ihrer Frenbeitbbriefe und Gratuten. Brameriatein, f Mumer.

Rramerenedt, ift an einigen Orten ein Rame ber Ballenbinber ober Dader.

Rramermeifter, beift ber Dbermeifter pon ber Rramerinnung eines Ortes.

Bramerpfund (Sandlung), ein Pfund nach bem Rramergewicht. Bramerwaage (Mafdinenbau). Die Baage ift ein

Berfgeug, Die Schwere ber Rorper ju erfahren. Es fommt ben berfelben alles auf ben maagerechten Standan, bas beißt , ber Baagebalfen muß parale lel mit ber horizontallinie fteben, Die Bunge aber in ber fotbrechten Linie fteben, ober muß Die borige in gleichen Winfeln fcneiben. Gine maggerechte ober borigontale linie ift Diejenige, melde berlangert um Die Erbe gezogen fich ichlieft; bief wurde, wenn Die Erbe eine Rugel mare, einen Reis bilben. Dann murbe fle fo bestimmt werben muffen: fie ift eine Linie, beren Puncte alle gleich weit bom Mittelpuncte ber Erbe abfichen; ba nun aber Die Erbe eine Guipt. be ift, fo muß bie um biefelbe gezogene Linie eine Guipfe bilben. Die porigontal. linie ift alfo nichts weniger als eine gerabe Linie; Da aber Die Rrummung unferm Muge unmerflich ift. fo icheint fie gerade gu fenn. Dan theilt Die Dori-

1) Die mabre porizontallinie, Davon bifber geres bet worden ift, beift auch bie mafferrechte, weil bas Baffer fowohl in Robren, als in fleinen Gefagen, und auch im großen Beltmeere eine folche große Rrummung macht, welche einer geraben Linie

gleich ju fenn icheint.
2) Die icheinbare horizontallinie führt befonbers ben Ramen ber waagerechten, fie macht unter allen Umftanben mir ber lothrechten Linie rechte Binfel.

Da, wie fcon gefagt ift, ber Baagebalfen gleichlaufend mit ber maagerechten linie fenn muß; fo muß Die Bunge ftete in ber lothrechten Linie fteben, wenn

Die Bagge gut und richtig gemacht iff Die lothrechtelinge ift eine folche, Die, wenn Die Erbe eine Rugel mare, allenthalben burd ben Dittelpunct ber Erbe fallen mußte. Gebt biefe Linie burch ben Dittel. punct Der Rube, fo beißt fie Die Linie Der Rube.

Raft ber Dittelpunct ber Rube und ber ber Edwere in einen Punct jufammen, fo fann ben gleichen Bewichten Die Baage borigonial feben, aber auch in jeber beliebigen Stellung, in welche man fie' bringt, wird fie fteben bleiben. Benbe Puncte muffen alfo von einander entfernt merben, wenn Die Baage Dienfte leiften foll: wird aber Die Entfernung ju groß, fo mird bie Baage faul; bringt man bie Puncte naber, fo wird fie fconeller, und biefes um fo mehr, je naber fie an einander fommen, bis fie in einander fallen. Mußer Dem liebel, welches fcon angeführt ift, fommt noch ein neues bingu: bas fleinfte Hebergewicht macht, baf Die Baage umfchlagt; und nimmt man auch bas Uebergewicht weg, fo bleibt fie boch in Diefer lage fteben , bis eine außere

Rraft fie in eine anbere gage bringt.

Gine ber porgliglichften Gigenfchaften einer guten Baage ift es, wenn fich Diefelbe, mit gleichem Bewichte belaftet ober auch unbefchwert, allemat in ben boris jontalen Stand fest, Defivegen muß ber Schwer-punct unter ben Rubepunct fallen ; Diefes ju erreiden, macht man ben Baagebalfenunter ben Unbangepuncten etwas bider, als an ben Geiten: benn wenn ber Comerpunet unter bent Rubepunet liegt, fo fommt bas fintenbe Bewicht ber Linie ber Rube naber, wird folglich leichter; bas fleigenbe Bewicht entfernt fich von ber linie ber Rube , und wird eben baburch fchwerer, benbe aber geminnen und verlieren abwechfeint fo lange von ihrer Schwere, bis ber Balfen waagrecht ftebt. Es ift hier einerlen, ob Die Bemidite anmittelbar an bem Baggebalfen bangen , ober ob fie mit Schnuren baran befeftiget finb.

Gine Bange, ben welcher Die Puncte umgefehrt liegen, ber Rubepunet unter bem Schwerpunct, ift gang ju vermerfen : benn ber Balfen lagt fich nie waagrecht fteden, weil bas fteigenbe Gewicht ber Einte Der Hube naber tommt, folglich von feiner Rraft verliert, bas fintende aber fich von biefer linie ente fernt , und Rraft gewinnt.

21bitand ber gaft.

Der Mbftand ber laft ift ihre Entfernung vom Rubepuncte. Bleicher Mbffand vom Rubepuncte erfordert gleiche taft und Rraft, wenn benbe im Bleichgewichte fteben follen.

Se langer Die Urme, ober je weiter ber Mbftanb ber Laft und Rraft vom Rubepunct ift, Deftoempfind.

licher ift bie Bagge.

Ungleiche gange ber Urme erforbert ungleiche Rraft , Das Bleichgewicht ju erhalten, bas Berbaltniff ift gerade wie benm bebel. Ge foll an einer ungleicharmigen Baage bren Pfund mit 60 Dfund im Gleichgewicht fteben, wie lang muß jeder Urm fenn? Dan dividire die Jahlen in einander, 9=20, Daraus folgt, bag ber furje Urm, ber Die Laft tragen four einen, ber lange Urm aber 20 Theile befommi. Den Ubitand ber laft und Rraft muß man von ber Lime ber Rube meffen. Bigenichaften ber Bramermage.

1) Benm Baagebalfen febe man befonbere barauf, Dafi Die nach benben Ceiten, gleich weit bon ber Ditte Des Balfens entfernten Puncte, Durchaus pon einerlen Schwere find.

2) Die Bunge muß mit bem Baggebaffen gleiche Wintel machen, und biefe find rechte.

3) Dit gleichem ober gang ohne Gemichte muß Die Baage genau horizontal fteben : Diefes erreicht man baburd, bag man bie finie ber Rube etwas bober ale bie Unbangepuncte, welche Die Schalen, tragen, legt.

at Co muß Die Schale, morauf etwas mebr Bewicht , ale auf ber anbern fregt , nicht gleich mit einem Dale berabfinten, fonbern muß im Berbaltnif init bem überfluffigen, ober fehlenden Gemichte fteben, Diefes wird burch bas (3) eben angeführte Mittel erreicht, wie auch baburch, bag ber Schwerpunct etwas unter bem Rubepunct liegt.

5) Die Baage muß fcnell gieben, und bas Uebergewicht, fep es auch noch fo flein, angeben, biefes

erreicht man a) baburd, bag man bie Anhangepuncte nicht

su boch legt :

b) Das Gifen, unter bem Rubepuncte nicht Did macht, Damit ber Schwerpunct nicht ju meit pom Rubepuncte entfernt liege ;

c) inbem man bie Bapfen von recht bartem Stable, und bie Pfannen fehr glatt macht, bamit feine ftarfe

Beibung ber Birtung ber Baage hindetlich fes.
6) Der Baagebalten muß feine geborige Starte baben, bamit er fich mahrend bem Bagen nicht

Abtheilung des Waagebalfens. ")

Benn man bie lange und Dide bes Waagebalfens feftgefent bat, fo nehme man ein glattes Bret, nach ber Große bes Wangebaltens, siebe barauf eine Line nach ber Tange bes Baltens AB, Die Shafter AC, gebe Shafte AC und CB word in 5 bis 6 gleiche Theile eingetheilt, Diefes richtet fich nach ber Größe bes Baltens; je fleiner ber Balten ift, befto mebr Abtheilungen muß man machen: hingegen je großer er ift , Defto weniger. Dit ber Salfte eines folden Theile, befdreibt man in Der Ditte Der Linie AB einen Rreis, ben man in & Theile eintheilt. Durch Die erfte Abtheilung gleht man bie Linie Kl und in gleicher Entfernung baruber noch eine finie; biefe Linie giebt mit BA Die Breite Des Ballens, mo er am fcmalften ift, Die Linie Kl ift Diejenige Linie, welche Die Achfe tragt. Die mittlere Moft P zeichnet man auf folgende Art: man nimmt bie Entfernung bon KA mit bem Cutel, fest ibn in den Mittel-punct und gieht einen Rreis P, und um benfelben ein Biered, Diefes giebt bie Dide ber Mchfe, P aber Beigt, wie er gefcharft wird, und feft ben ber Grund. linie Kl auffteben muß.

Um ben Balten in ber Ditte bie geborige Dide u geben, nummt man 7 Theile Des Durchmeffers bes Rreifes a) und giebt aus Dem Mittelpunct einen neuen Rreis; ben man in 6 gleiche Theile theilt, Dann giebt man aus R und S einen Rreis, und pereinigt bepbe burch eine Queerlinie, morin Die Bunge befeftigt werden fott. Unten verfahrt man eben fo nur muffen bie benben Rreife naber an einanber gezogen werben, bamit fie fich foliegen. Der Bal-ten muß unten aus zwepen Urfachen bider fenn, 1) Damit Die Baage fich borigental ftellt , 2) Damit ein Begengewicht gegen bie Bunge ba ift.

Die hauptachfe ober die mittlere Mchfe beffebt aus einem maljenformigen Stude Stahl, welches in ber Ditte vieredigt, an ben Enben aber bergiormia " G. Safel Dafdinenbau fig 98.

All and a proper that and

gegrbeitet ift; biefer Sapfen lauft in einer runben Deffnung, und giebt ben Punct ber Rube und ber Bewegung. Dan tonnte fragen, warum Die Bapfen nicht rund gemacht murben , welches boch weit Dauerhafter mare ? . Bur Untwort Dient; bag Die runden Bapfen in ihrem lager fich breben, Die berge formigen aber mit, bag folglich jene Friction baben, biefe aber nichts baraus folgt auch, bas bie runben Bapfenein flemes Gewicht gar nicht durch ben Mus-fchiag anzeigen, folglidt ift Die Baage faul.

Benn Die runben Bapfen Dunne find, fo fann man bie Baage baburd) foneller machen, bag man

Die Urme verlangert.

Die benben Unbangepuncte werben auf eine ber Dier folgenben Arten verfertigt.

1) Dan macht an benben Enben bes Balfens einen Anopf und ichraubt haten barun , welche bie-

or 20 man bringt eine obermarte weicharfte Uchfe an ben Enben bes Baagebalfens an, verbinbet bamit ein gabelformiges Grud, und bangt an Diefes Die

Ebatr.

3) Dan macht jedes Ende bes Balfens platty biegt fie untermarte, und bopet ein Toch binein, woran ber haten, an welchen bie Schalen gefnupft, find, gebunden wiedt ball.

4) Dan biegt bas Ende jedes Ballens in einen

bafen , und befeftigt Die Schalen baran.

Was Die Schwere befrift, woran ber Balfen banat. fo befteht biefe aus sweb gefrummt gebogenen Gtuf. ten Metall Die jufammen gefest finb', unten aber eine Durchbohrte Pfatte haben ; worin bie Sauptachfe ruhet.

Die Junge beffebt aus einem Detaftbrabt, ber entweber rund ober vierfeitig, Daben unten etwas biderale oben ift; bas untere Ente bat eine Schraube, Damit:ffe ni Dem Balten befeftigt werben fann.

Ben einigen, befonbers ben Golbmadgen, bat man mod) eine befondere Berrichtung, baf man ber Scheere, Die ben Ballen tragt; finen in Grabe getheilten Rreisbogen giebt.

Die Mrt ben Rreisbogen abjutheilen , ift folgende: man legt bie Dunge in eine, und bas bajur geberige Bewicht em Die endere Schale, tegt ein garig fleines Gemicht ju; und bemeter alle bem Bogen bie Steue, welche Die Burfe anjeigtes legt bann noch ein fleines Gewicht ju, bemirtt wieder Die Stelle mit einem Striche, und fahrt fort, Diefes nach bege ben Ceiten ju thun. Der Rreidbogen muß mit einer Eroffnung bes Eitfele gemacht werben, Die gleich ber gange ber Bunge ift. Go eingerichtet bient Die Bagge nur fur eine Duniforte. Bur eine smepte tonnte man Die andere Gene bes Bogens, für eine britte aber Die untere Blache einrichten. mehrere Mungarten auf Diefer Baage wiegen gu fon-nen, mufite man verfchiebene Rreibbogen baben, welche mit einer feinen Schraube fich in ber Scheere anbringen ließen-

Damit man nicht nothig bat, Die Baage in ber hand ju halten, bat man ein Geffell Dagu verfer-tigt. Das bequemfte unter ber großen Denge ift folgendes: nach Berbaltnif ber lange ber Urme richtet man ein Brett ein, befeftigt auf bemfelben eine Gaule, und oben berauf einen Queerarm. Un benden Enten bes Queetarms befinden fich Rollen, und imten an ber Caufe auch eine; man binbet ein Seil an Die Bage, gieht es über bie Rollen, fnupft bann bad Seif an einen beweglichen Stift im Rufibrette, um burch Die verfchiebene Wendung Deffelben Die Baage eritweber ju beben ober ju fenfen. (18)

Rrambandlung, Kram, Bramerer ober Brae merey, Detailbanbel, bismeilen auch Der Musfchnitt. ober Studverlauf, imgleichen auch Sanblauf genannt, frang. Defail, ift Die Berfaufung Der Baa-ren und Danifacturen in Studen, ober ber Sans bel mit Baaren, Die ftudweife ober einzeln bertauft werben! bergleichen pon ben Rramern. Mas terialiften, Rabrifanten, Sandmertern und Derateis den gefdieht. Uebrigens beißt Rram ober Riame. red, auch jumeilen foviel als bie Baare felbft , momit Die Rramer banbeln ; Daber nun unter ber fleinen Rrameren Die geringen Baaren, melde bie Rramer eingelet vertaufen "berftanben merben,

Brammartte (Politen). Die Mittel, moburch eine forgfattige Pollgen biefe Urt Jahrmartte emporbrine gen fann, find haupifachlich folgende. Gie muffen ger tann fin banpeladnin folgene. Der magen auf eine folde Zeit verlegt werden, wo in feiner nage liegenben Gradt gu gleicher Zeit Marft ober Meffe gehalten wird. Aber es bleibt tabelnowurdig, Conne und Bepertage baju ju beftimmen. Gemuß ferner fomobl fremben als einheimifchen Berfaufern fren fteben, mit aften Baaren und Producten, Die berborenen ausgenommen, ben Darft ja begieben. Gelbft Die Befrepung von Der Accife und bem Ctanb-gelb, welches gewohnlich in Die Ctabifammerepcaffe, und jum Theil auch in Die lanbesherrliche Renteren fließt, wenigftens auf gemiffe Jahre, todt frembe Berfaufer an. Un vielen Orten iff'es gewöhnlich, bağ ber Dagiftrat Die Buben neu anfchafft und unterbait, und ebe ber Marft angeht, burch ben Darftmeifter und Die Marttbiener ihre Mufrichtung before gen, nach geenbigtem Martte aber fie wieber abneh-men und in Bermahrung bringen lagt. Buweilen batt auch Die Rirche folche Buben. Ge gereicht eine folde Unftalt jur großen Bequemlichfeit ber Bertaufer, und bas barauf vermenbete Capital verginfet fich reichlich. Much geboret bierber, bag bie feilba. benben Perfonen bon allen Pladerenen verfchont bleiben. Das Buben. und Ctanbgeib, und mas Die Berfaufer fonft ju entrichten haben, muß in ber gebrudt ju publicirenden Ordnung beutlich borge-fchrieben fenn, und über bas Gefegte weber von bem Magiftrat, noch bem Markimeifter und Die-nern nicht bas minbefte geforbert werben. Es muß aber auch eine gute Ordnung beobachtet werben. Mue Berfaufer ein und eben berfelben Bag. ren, muffen ihre Buben neben einander baben, bie Buden muffen nach Diefer Abficht befonbere und swedmaßig eingerichtet fenn. Dabin gebort, Dag fie numerirt find, im Innern fo eingerichtet wer, ben, wie es bas Mushangen und Muslegen ber Badten erforbert; bag fie gegen Regen und Conne fchugen, bes Raches gang verfchioffen merben fonnen, swifden swen Buben Gin. und Musgang gelaf. fen merbe. Enblich muffen auch innen jur Bequem-lichfeit bes Berfaufere Alaptifde und Bante, nach Befchaffenbeit ber Baaren Schulelaben, Adher, Babltifch tc. angebracht merben. Gie muffen in geraber Einie fteben, Gaffen bilben, und wenn fie-in ber Stadt aufgeschlagen werden, für die frege Pafface geforgt werben. 3u ber Zeit fotte auch bas haufiren untersagt fepn, und bas Bor- und Muffaufen por ben Thoren Durchaus nicht geftattet

werden. Die Polizen muß zu Der Beit befondere aufmertfam fenn, teine Lafdenfpieler, Gauller, Ceiltanger, Barenfubrer, feine Reimenfteder, Lotteric. fpieler bulben, auf Diejenigen, Die blos auf Das Cteije Ien ausgeben, Weistaufler genannt, ein aufmertfames Muge haben, und fie fogleich aufbeben laffeng fur gute Oronung in Den Birthebaufern, und Bermeibung ber banbel und Chlagerepen forgen, Mue Streitigfeiten muffen fogleich ohne alle Beillaufigfeit und Aufenthalt nach Recht und Billiafeit entichieden werben. In ben Buben foll nicht langer als bis Des Abende Licht, und gwar nur in Laternen gebrennt merben. Ge muß nicht erlaubt fenn, mit brennenben Bindlichtern swiften ben Buben ju geben, noch in Diefen Glut- und Roblpfannen ju haben. Dagegen fann man gar wohl in ben Buben, Die Die Stadt bermiethet, Die Ginrichtung treffen, bag barin jur Bequemlichfeit ber Berfaufer in ber Ratte, Roblenfeuer in verschloffenen Roblofen, auf eine feuersichre Urt, und so bag fur ben Abzug bes Roblendampfs gut geforgt mirb, erlauben. Bo ber Darft auf freven Planen gehalten wird, wurde ich Buden von

tigfeiten bafelbit ausjumachen. Rrammaaren (juriff.), find, infofern fie einzeln betrachtet merben, ale bewegliche; infofern fie aber ale ein jufammengeboriger Borrath, ale Baarenlager angefeben merben, oftere fur eine unbewegliche Cache angufeben, beren Befig j. B von einer gericht. lichen Cautionsleiftung befrepen fann. 3ft ein ganjes Baarenlager verpfandet, fo haftet bas Pfanbrecht auf ben einzelnen Rrammaaren nicht, und folche tonnen fren chne bie Pfanbbefdmerbe verfauft, ber nene Befiger aber tann mit ber Pfanbflage nicht belangt merben, er mußte benn bas gange Baaren-Rrammagren wird bas Borgen bermutbet, wenn fie an befannte Derfonen verfauft und ind Buch einges tragen merben, nicht aber wenn fie an frembe unbefannte Perfonen verfauft werden. Binfe bavon fonnen nur alebann geforbert werben, wenn berjenige Zeitpunct vorüber ift, an welchem nach ber Obfervang eines jeden Dris bergleichen Rramfchulben eingeforbert und bejahlt ju merben pflegen, ober von bem Zeitpunct an, wo bie Could eingefordert, und nicht bejahlt morben ift.

Aram pe, ber aufgesinnte Rand eines hnte, ber an brenen, wepen, ober nur einer Seite, nachdem bie Dobe es mit fich bringt, aufgeschlagen wirb.

Arampel (Die), ein Wort, mit welchem in meiterm Berftanbe alle Carbetichen ober Boulamme, Der

Rrampelbant - Rrangden.

Brampelbant, Die Bant, worauf die Rrampein

A campelbret, das mit einer haut oder mit leber überiggene Breichen, worein die Idone der Kadme, jetinder Riefs, oder Breichamme, der Katskame, bet Girobein oder Streichen, der Garbeischen, der Indefens, der Aniestreichen, "f. w. eingefügt find, mit Indegriff bef an ihrem Jintersbeite befindlichen Griffs; fe. Fe.

Arampel find (Brugmanufactur), ein gemeinfthaitlicher Rame ben Brampelrafche, b. i. bie bon geframpeltem Barne gemacht finb.

Ja an 3 dem Geeig, der Allerfriget, lat. Aldersier, einermeital Leuke in seiner Ausgabe bei Alten in einer Ausgabe bei Alten in der Aller in der Aller in general der Aller in der Aller in der Aller in der Aller in der Aller in der Aller in der Aller in Beief. p. 26. des Aller in der Aller i

ber arbffern Beiber in einer fentremten Reibe, Die . ohngefahr Die halfte ben bobe ben Ceeigele ein. nimmt. Diefe treinere Bargen vernriffet Ce all e an feinem Benfpiete nanglich. Mem Bonfpieb ift in ber Berfteinerung gebrudt , und babes oual; obne Diefe Berletung murbe es faft bund fenn, und einen Durchmeffer von ti Bou haben. Die Dobe betengt 8 ginien, und es ifraus ben englifthen Reeibenbergen. Sch barf behauptens baf er unter bie feltenern Ber-Reinerungen: gebore.: Leste batte Laft; Diefe Barfteinerung ale Abanderung bom Echinus Lucunter bes Linne angufeben bon bem mam auch abderun. Dete Beofpiele bat; er fonne abet nach feiner Debnung nicht babin geboren, weit jebes Gelb nur gwen & Watgenreiben bat. 3d befine vom illy erigel (f. bitfen Ramen im IX: Banbe 6. 340: Deinige Benfpreie, Die unfrer Berfteinerung nabe genug fommen, ob fch ngleich felbft glaube, flerbeffimme eine eigne Met ber Gerigel.

Brangden. Freundichaftliche ober gefellichaftliche . Berbindungen unter mehreren, wo eine gemiffe Db. liegenheit unter ben beubembenen Berfonen nach ber Rabe berum gebet, werben figurlidfein Erangden genannt. . So bat man Kransden sum Schnique rfen, gum Spielen, ju mufitaiifden Beluftigungen. u. f. w., ibo bie Befellfchafter gu beftimmten ; Beiten ben einem untet ihnen i fo mit bie Relbe ibn triffte jufammen tommen. Ein Anangden baben. 3m bas Bransden geben, 1 ... lie ilt getti

brange (Bautunft). in Bur Deceration ber Bautunft d bedient man fich aud peufmiebener Rranges nemlich bed Lorbeerfranges, Morten- und Gidenfranges. Gie follen Allegorien auf gewiffe handlungencumb Thaten fepn. Co beuter 1. B. Det Borberfrang auf Giede.

Brange ber Leidname und Grabet (antiquar.). Bo ben alten Briechen murben bie Beidname mit Blumenfrangen .. und grunen .. Breigen . überbedt. Starben Perfenen von großem Unfeben und bober Burbe im Mustande, fo murben ihre Refte in Urnen nach baufe gebracht, und mit ben bemanbeen Leichens begangniffen üblichen Bebrauchen , fonberlich aber mit Dem, movon bier Die Rebe ift, bechrt. Plutard erjabit, bağ alle Stabte, burch melde Die Miche bes Demeterus geführt murbe, ber beitigen Urne Trauerleute und andere Perfonen entgenen fdidten, um Die in folden gallen übliden Gebrauche ju verrichten; ober baß fie meniaftens bie Urne mit Rranjen fcmudten. Gben Diefer Schuftiteller fagt, baß Die Bebeine bes Philopomen won gefeffelten Rriegsgefangemen begleitet murben, und bie Urne mit Banbern und Rrangen fo bebedt war, bag man faum etwas bavon habe feben fonnen. Diefer Gt. brauch mar bauptfachlich von ben feperlichen Spit. len entlehnt, ben welchen bie Gieger mit Rrangen bon Laube belohnt murben; man mellte nemlich baburch anzeigen, bag bie Berftorbenen, gleich jenen gefronten Rampfern, ihren lauf vollenber batten.

Wenn jemand in feinem leben ale Gieger in ben offentlichen Spielen und Rampfübungen mit einem Rrange beehrt worben mar; fo: murbe ihmerdiefer Rrang nicht nur mabrend ber Beit, ba fein leidnami jur Chau ausgeftellt murbe, fonbern auch am Tage bes feperlichen Leichenbegangniffes aufgefest. Ben ben Momern gefchab biefes fraft eines Gefebes ber amolf Tafeln.

Much Die Leichenbahre murbermit Blumen ban

-verfchiebener Art bebedte porguglich mber: pflente . min Die Braber mit Krautern' und Stumen. In-beftreuen :: Es murben baber: pom ben Sterbe Dengin ibren Teftamenten oft gemiffe Belber ausgefest, um bavon bie Blumen und Rrange ben ben Grabeen ju unterhalteng wieffeicht auch Die Gelaven gubelobuen, melde Die Graber bewachen, unbevon Beit ju Beit mit neuen Blumen und Rrangen femuden mußten. Bu Diefen Rrangen : wurde befonberd. Eppich gebraucht, wie auf folgender Erzablung bes Diutand rerhellet. Der Belbberr Timoleon beflieg eine . Unbobe, um von berfelben Die Starfe bes carthas - gifchen herres ju erfundigen. Da begegnete ibm ein Bug Maulefel, Die mit Eppich belaben maren. Seine Colbaten bielten bief fur einen ungludvepr funbenben Borfall, weil biefes eben bas Rraut mat, womit man Die Graber ber Lobten fcmidte. Daber pflegte man bon gefahrlichen Patrenten fptiche a wortlich gu fagen; baß fie bed Eppiche beduriten ((Burdue erhou) ; meldes nichts anbers bebenteten als Dag fie tobtfrant und reif jum Brabe maren.

Ide Arten purpurfarbener und, meißer Blumen murben biergu gewidmet, j. G. Amaraneb, mit Midilles fcmudten; besgleichen mehrs Ramot, male ches Ginige für Jafmin balten, Lilien und verfchie-Bebrauch beift es ben bem Birgil (Aen. V. 79).

Purpureosque jacit flores, ac talia fatur.

Hen! miferande puer, fi qua fata alpera rumpas, Tu Marcellus eris, Manibus date lilia plenis, Purpureusque fpargam flores, animamque nepotis -in His laltern accumulem donis

"I Rud bon ber Rofe glaubte man, fie fen ben Berkorbenen anarnehm. Daber fant Un arrean (bon ihr: fie beilet die Kranten; fie fail get die Tobten. Much ber Mertbenbaum murbe biergu gebrauchte

Daber Die Rlage Der Glectra ben Dem Guripibes auf bas vernachlaffigte Grab bee Ugamemnon ift nie ein Trantopfer ausgegoffen, nie ein Dorthensweig barauf gelegt worben.

Rury, Die Graber murben mit Rrangen gefdmudt, bie aus mannichraden Blumen geflochten maren. Co fagt Mgamemnons Tochter ben bem Cophorles: "Mis ich ber alten Gruft meines Batere mich

nabete, fab ich von ber Sobe berfelben frifde Dith. bache berabfliegen; ich fab bas Grab meines Baters rings umber mit mancherlen Blumen befrangt.", m . Diefe Rrange biegen gewöhnlich semre, entweber meil baburd bie Liebe und Sochautung gegen bie Berftorbenen angebeuter merben follte; ober vonwer, weil fie aus einer Gammlung vieler und manderien Blumen beftanben; ober von ce, weil fie auf bie Erbe gelegt murben. Die erite Ableitung bleibt indeffen, wie fcon ber erfte Unblid lebrt, Die natur. lichfte; moju noch fommt, bag biefe Rrange bisweie ten nur aus einer Mrt Slumen geflochten, und biters an Die Grabfaulen gebangt murben, ohne ben Grab. ftein ju berühren.

Brange ber fiegenden Slotte. Rach erfochtenem Siege febrte Die Glatte trimmphirend gurud, belaben mit ber Beute ibrer Beinbe, und begleitet von ben genommenen Ediffen. Dich befiatigen. Die Bep. fpiele bes Micibiabes ben bem Plutard, unde bes Epfandere in dem Eenophon Dem lege tern murbe bon allen mit Sparta verbundeneite

Stabten, Die er auf feinem Rudmae berührte Repnen ober Rrange fiberreicht. Dief mar ein allgemeiner Bebrauch unter ben Griechen, von benen er auf Die Romer gefommen ju fenn fcbeint. Richt aber ber Momiral, ober Die Geefolbaten und Datro. fen ellein fdmudten fich mit Rrangen; auch Die 1: Schiffe murben bamit bebedt. Ginft murben bie Rhobier burch Diefen Gebrauch in Die außerfte Befabr verfest. Stre Beinde befrangten nemlich Die Chiffe, Die fie il-nen abgenommen batten, mit lerbeergreigen, gingen an Bord berfelben, und fuhren nach Morus, wo fie mit lautem Jubel empfangen wurden. Gine Rriegslift, die in der alten griechischen Geschichte mehrmale vorfommt.

Brange der Gieger in den beiligen Spielen f. Corona victorum in ludis facris, unter Corona,

Frone (antiquar).

Brangeleifen (Dechanic.), ein Drebeifen, um bantit Die fdragen Ginfchnitte eines gefrangelten Ranbes um eine Dafdine, j. B. an ber Froidmafdine, worin Die Salbfugel geftellt wirb, ju geben. Rech-bem ber Rand erft glatt als ein Bulft abgebreht worden, fo merben Die Ginfchnitte mit Diefem Gifen bem Bulfte mitgetheilt. Das Rrangeleifen ift ein gerabes Gifen in einem bolgernen beit, melches porne eine Babel bat, worin auf einem Stifte ein Rab ift, welches fcharfe gute ftablerne Babne bat, womit Die Ginfdnitte in ben meffingenen Bulft gemacht merben.

Brangen. 3m Forftmefen werben die Baume ge-Franget, wenn Die Rinde in einem Rreife um ben

Ctamm abgefchalet wirb.

Ben ben Sagern Pranget ber Sirid, wenn er im Beben ben barten Boben mit feinen Chalen aufreift, ober benfelben nur ein menig fcharfet; in meldier Bebeutung es aus Fragen ober reißen ent. fanben ju fenn fcheint.

Brangler (Bergbau), f. Rurfrangler. Brangler (Bafferbau). Gind an ber Domau brfonbere gefdidte und gefdmorne Chiffsleute, welche fo, mie lotfen, über Untiefen, alfo auch bier über und swifden enge, oft nur wenig unter Baffer befinbliche, Rlippen und Belfen Die Schiffe fubren. Muffeger aber beißen insbefondere Diejenigen, melde ju einer fo angftlich genauen Schiffahrt Die Richtung ber periciebenen Schiffsfpiele, und bas Dafenn ber nothigen Streifbaume, gegen einen obrigfeitlich beftimmten lobn , im voraus beforgen.

Rrafelbeere, ein Spnonnm ber gemeinen Stachel. beere (Riber uva crifpa L.), f. Johanniebeere und

Rrausbeere.

Bran (bas), ober bie Bragerey nennt man auch bie Gemunfrauter, welche man gewohnlich im Ruchengarten giebet, und einen folden Barten ben Brag-garten. Der Rran ober bie Rrane beißt aber in einigen Gegenben fo viel ale ein Rorb.

Rran (Lavure), beißt in ber Studigießerer bab Metall, welches beym Beilen, Dreben, Bobren, Ab-fchlagen ber leimenen Formen u. f. f. abfallt; bernach jufammen gelefen, geftofen, burchgefiebt, gemafchen und jum neuen Gebrauch wieber gufammen gefdmolgen wirb. Es hat aber, ba es fic burch bas mehrere Umgicfen, jum Theil verfaltt, nie Die Gute bes neuen Detaus.

Brandarrlinge (Metaffurgie.). Golde Dartftude, melde von bem Rranfrifden erfolgen.

Brandorner (Detallurgie), f. Gaigerborner. ..

Branfheit und befieht in einzelnen judenben Blasden ober Befdmurchen, welche entweber eine blofe burdfichtige Benchtigfeit, ober mabren Giter enthalten. Die Durchfichtige Feuchtigfeit geht fruber ober fpater in eine gelbliche eiterartige über und bilbet, wenn Die Blaschen burchgefragt werben, eine fleine meifliche Borte, Die bisweilen verfchiebene gatben annimmt. Die burchfichtigen Blodden juden am . ftariften und bie Empfindung ift nicht unangenehm. wenn ber Rrante fragt. Aber am Enbe wird bas Suden fdmerghaft und faft unertraglich. ! Begen Abend, in ber Barme und nach bem Genuß faetnabrender, fcharfer Sprifen und Betrante, wirb es - farfer und an verfchiebenen Stellen bes Rorpers abwechfelnb. In Der Ralte, und ben jebem Rranipf e ber Saut, icheint bie Rrane, wenn fie nicht gu baufig rift, ju verfcwinden. Dan theitt bie Rrane ein in (bie mabre und in Die falfche. Die lette führt un-eigentlich ben Ramen Rrage, fie bat mit ber eigent dichen Rrage nichts gemein, als bas außere Unfeben und bie gorm bee Musichlags, und fie ift ber Mbfas eines innern Rrantheitoffe auf Die Saut und ift niemale anfledend. Die mabre Rrage unterfchetbet fich burch folgenbe Dier tmale; fie wird nur burch r: Unftedung bervorgebracht und ftedt mieber ant fie bricht nur aumablig aus; fie macht blos bie Dant frant und ber ubrige Rorper ift baben gefund. Unftedung ift allein Die Urfache ber mabren Rrate.

Der Theil bee Rorpers, welcher querft unmittelbar bon ihr berührt murbe, jeigt juerft Juden und Blaschen, ale Die erften Gricheinungen ber Rrage. Da Die Sanbe ber Berührung am meiften ausgefeht find, fo wied auch die Riage an ihnen und gwifthen ben Fingern guerft fichtbar. Bon ba breitet fich ber Musfchlag uber bie Gelenfe ber Banbe und Ennbod. gen, und bann auch ber Rnie aus ; nachber werben Die Beine, Die Beichen, Die Lenden, und endlich ber gange Rorper befauen, bas Beficht allein ausgenom. men, welches ben ber eigentlichen Rrane immer vericont bleibt. Der Mubichlag fann fich auch an andern Theilen guerit jeigen, wenn Perfonen beb. fammen in einem Bette liegen, ober wenn man Rleibungfitude, Die mit Rrammaterie verunreinige find, angiebt. Die Rrane wird burch Unreinlichfeit, jumal burch die gebemmte hautausbunftung, wenn Die Bafche felten gewechfelt, und bas Bafchen vernachlaßigt wird, febr beforbert. Es fceint, Daß eine eigne, gleichfam fpecififche Unreinlichfeit, nemlich ber menfdliche Schmut, erforbert werben, wenn Die Rrane leicht anfteden und fcnell um fich greifen foul. Denn felten werben Perfonen, Die fich reinlich balten, felbit wenn fie baifig mit Rragigen umge-ben, angeftedt. Dag Arbeiten in Bolle bie Rrage beforbern ober mohl gar erzeugen, bat Gulbener von lobes in feinen Beobacht. über Die Rrage binlanglich miberlegt.

Manche haben ben Grund ber Rrate in Milben geficht, wie bormals Bonomo und Dauptmann, und in ben neuern Beiten vorzuglich Bichmann, Einne legt bem ffeinen Infect ben Ramen acarus fubeutaneus ben. Diefe Erflarungbart paft. am beffen fur Die Erfcheinung, bag Die mabre Rrage Beine Rranfbeit, fonbern ein auferes Uebel, eine Berunftaltung ift. . Und wirflich zeigt Die Unterfuchung mit bem Microfcop in ben Rrangefdmurden fleine Infecten. Much laßt fich bie Rrate, aber

Befdmurden legen. :

Bas Die Arten ber Rrage betrifft , fo unterfcheibet man bie trodfne und bie feuchte. Allein benbe find nicht mefentlich verfchieden, ba man oft auf bie Unftedung ber feuchten Rrage Die trodne entfteben gefeben bat, und umgefebrt. Und jebe fogenannte trodine Rrage, b. b. welche in ben Blaschen blos ein belles Bafferden führt, wird am Enbe feucht, D. b. Die Blatchen geben in Giter, in größere ober fleinere Befdwurden über. .: Die venerifde Rrate ift, wenn Luftfeuche und Rrane in einem Rorper jugleich gegemparin finb. Beboch mochte in ben meiften gallen Die venerifche eine uneigentliche falfche Ridge fenn, und folite eigentich ein venertider Aus-ichtag beifett. Gen fo verhalt es fich mit ber feor-burifden Rroge, welche ein fearbutifder Ausichlag beifen follte. I Epidemifc nennt man Die Rrate, wenn fie viele Derfonen an einem Drt ju gleicher Beit befatt, j. Beitn Dofpitalern, ben Utmeen. Dier ift es jedoch bie gewohnliche anftedende Arabe, welche burch Untentlickleit befordert wird. Das, (mas man gewohnlich fur epidemifche Rrage nimmt, ift falfde Rrage ober ein hautaubfdilag, welcher von roben, unverbaufichen, fcarfen Rahrungsmittein, von unterbrudter Musbunftung, von hungers. noth, ober woni ber Befchaffenheit ber Witterung berrufrt, ober welcher fich nach herrichenben Biebern einfest und eine coitifche Rrabe ift, bon welcher fonteich Die Rebe febn wird. Endemifch ift Die Rrabe, welche in manten Begenben embeimifch ift, und bier wortiglich grembe bejaut. Gie ruhrt von ber Rabrungemittel ber, wenn biefe fammtlich ben i Sorper ju Saufbeln geneigter machen, und in folan den Begenben ift bie Rrage allemal bartnadiger. et Ginige aufmertfame Beobachter baben gezeigt, baß fe Der Unterlab micht felten Die Quelle von Ausschlags. 1 frantheiten ift, Daß rober Rahrungsfaft, verborbene fcharfe, unreine Lompbe Sautubel berbepfibren, 21 Dag Daber allein Dautausfchlage entfteben fonnen Sto(falfche Rrage), ober bag bie mabre anftedenbe Rrage badurch weit fchwerer ju beilen wird. Erb rift beift brejenige Rrage, welche ber Mbfan eines innern Kranfheitoftoffes auf Die haut, folglich feine di febern, Catarrhaffebern, Bechfelfiebern, Samotwohlthatig, weil ein Uebel, welches Die außern Theile befaut; leichter ift, ale ein inneres. Gie berfchminbet gewoonlich von felbit. Complicirt endlich nennt man Die Rrate, welche mit andern Rrantfeiten jugleich gegemartig ift, . B. mit ber Luftfeuche, den Poden, bem Blechen, ben Geropheln

Bad bie Seilart ber Rrage betrifft, fo lagt biefe fich .- wenn man gleich anfangs baju gerufen wird, feigt und ficher vertreiben. Dan bedient fich biergi mehrerer Galben, f. ben Art. Aranfalben. Da aber Galben ben Rachtbeit haben, baß fie ben Comus ber Saut vermchren, Die fleinen Dunbungen ber gubbunftenben Befage verflopfen, und baburch Die Jautausbunftung bemmen: fo bebient man fich in manchen gatten lieber eines Bafchwaffers. Dan lagt nemlich Quedfilberfublimat, ein halbes bis ein Quentchen, in einer Bouteille Raffer auflofen und fest daju etma noch etliche loth Echmefelblumen, weißen Bitriol, Calmiat, Mlaun. Dan fann auch von Tobadeblattern, Riebmurg ober ber innern Rinde von hollunder einen gefattigten Abfub mit Baffer bereiten laffen. Dber man bedient fich einer Buffein ger Comefellebet, in Baffer., 3f bin-gegen bie Krape veraltet, fo bite man fich, mit Calben ober Baftwoffern ju vereilig ju fenn, Dier muß man innerliche Mittel mit ben außerlichen verbinden, ober auch mobl jene querft auein anmenben. Die innern Dittel, welche bier paffen, find bie, welche andere Mueleerungen, wie burch ben Urin und ben Stubl, beforbern, und Daben Die Sautausdunftung verftarfen. Diefen Endzwed erfullen Comefelblue men, falfigte Ochmefelleber, robes Gpiebglang, Suaiafholi, Bachholberholi und Beeren, Grind-murgel, welche man mitunter mit gelind abführenben Mitteln ; 1. B. Mittelfalgen, Cennesbiattern verbindet. Erft wenn biefe Argnepen einige Beit gebraucht worden find, verbindet man mit ibnen bie außern Mittel. Gleich anfange barf man fie blos auf Die Urt bamit verbinben, bag man bie Calben in Die Sandwurgel und in Die Rniefeble einreiben laft, und burch Birtung ber einfaugenben Sautgefaße Die fpatere, aber ficherere, Bulfe ermar. tet. Dan bat inbeffen auch Erfahrungen, baf bie mabre Rrane burch ben anhaltenben Bebrauch bipfer innerer Dittel, befonbere bes Comeicle, verfdmunben ift, jumal wenn Reinlidlett und ofteres Wafden und Baben bes Rorpers bingufamen. Sat Die Rrate fcon lange Beit gebauert, und find vielleicht foon mehrere Dittel vergeblich bagegen angewendet morben; fo ift Berbacht ba, bag fie entmeber eine blofe faliche Rrage ift, welcher innere Urfachen zu Brunde liegen, ober bag fie menigftens complicirt ift, bag Rrantbeiteftoffe, Gebler Der feften Theile, befonbers Des Unterleibe, und baber rubrende feblerbafte Gafte. fich mit ihr verbunden haben. Dier helfen, außer ben angeführten, tonifche Rrafte habende Mittel, wie Mant, Balgant, Beibenrinbe, Echafagrbe, porgliglich auch Bitriotfaure. Daß Die Complicationen ber Rrage vericieben fent tonnen, bag fie bie porjugliche Rudficht ben bem Beilplan erfordern, und bag ohne Diefe Rudficht Die grundliche Seilung bes Ausschlags unmbglich ift, bedarf taum einer Grin-nerung. Bleibt Die mabre Rrape fich felbft uberlaffen, fo geht fie in Abfreffe uber, welche in verfchiebener Beit, boch nicht uber bren Jahre, bin und wieder auf ber Saut entiteben, ben Rrapftoff in fich fammeln und jugleich mit bem Giter ausleeren. Dod verfichern andere Beobachter, baf fie am Enbe in langwierige und bartnadige Befchmure, befonbere ber Sufe, übergebe.

Man nennt bie Rrage, welche ju fruh und imporbereitet burch außere Mittel vertreieben worben ift, und innerliche uble Bufalle bervorbringt, bie gurudgetriebene Rrage, und man glaubt, baf ber Rrage foff fich bier auf bie innern Theile geworfen habe. Diefer Begriff ift aber etwas rob, und ein bellben-Tenber Mrst barf ibn nicht jugeben. Bugegeben, baß es Rrapmaterie giebt, wenn jurudgetriebene Rrane Schaben bringt, marum bringt fie ibn benn nicht, wenn man bie Rrage gleich anfangs, furg nach ihrem Entfteben, vertreibt? Die tritt mobl Rrane jurud und es giebt feine Rrane ber innern Theile: allein immer ift eine eingewurgelte Rrate gleichfam ein neues Ausleerungeorgan geworben, und bie Ratur gewohnt fich an Die Musleerung fcharfer Theilden auf ber Saut und in ben Stellen ber Rrangefdmurchen. Gine alte gewohnte Musleerung barf man nicht ohne Rachtbeil ber Befundbeit unterbruf. fen, ein altes ableitenbes Gefchwur barf man nicht plonfich gubeifen ; es ift baber leicht gu begreifen, baß man einen eingewurzelten Rranausichlag nicht auf einmal, und nicht ohne Borbereitung, unterbruden tonne. Muf abnliche Mrt verhalt es fich mit ben Metaftafen ober Berfehungen ber Rrabe. Benn fie an einem Theile bes Rorpers Durch ben Bebrauch fcharfer außerer Dittel, ober auch mohl blos burch Ralte unterbrudt worben ift, wenn fie auf ben Bebrauch fcarfer Galben am Rorper ploglich verfcmunben ift, fo ftellen fich in langerer ober furgerer Beit Gitergefdmure in ben weichen fleifchigen Theis fen bet Korpere ein. Richt felten folgt ein zweites, ein brittes nach, und fommen biefe nicht vollig gur Reife und zur Giterung, fo wird die Gesundheit niemals pollfommen und bauerhaft. Um beften und ficherften aber ift es, wenn man in einem folchen Salle ben übeln Bolgen Des gu fchnell vertriebenen Musichlags burch Wieberberftellung Deffelben vorbeugt. Diefes mirb am fürzeffen burch Colafen vernt. Diefer wied am integefen durch Schaften, burch flnijeben ihrer noch wormen Aleidungsftude beweift; ober, im harinadigften Tauf, burch Einimpfung des Eiters in eine verwunder Stete Stete. Ringliche Geldwiter, aufgelegte Zug. pflafter, marme Baber, mit zwedmaßigen innerlichen Argnepen verbunden, find bier ebenfalls wirtfame Dittel. Und alle biefe Dittel verbienen in einem folden Balle um befto bringenber empfohlen gu merben, ba von einem ju früh und unvorsichtig un-terbrudten Rragausichlag Rrampfe, Lahmung, Schwindel, Schlagfluß, Schwindlucht, Melancholie, Danie, und ein Deer von andern Uebeln entfteben

Brane (Detallurgie). Die Unreinigfe'ten, melde ben verfchiebenen Schmelgprozeffen, g. B. auf Caigerhuttenwerfen, Dungen ze. fallen, und woraus man burch eine neue befondere Arbeit bas Darin ftedenbe Gilber, Blen und Rupfer noch fo viel mogtich berauszubringen fucht. (42)

Brage (Golbfdilager), ift berjenige Abgang, ber bon ben Golb - und Gilberblattern abgefcmitten wird, und baburch in Menge in ber Berfftatte bes Boldfdlagere entftebet, aber ben bem Ginfchmelien einer neuen Daffe wieber mit eingefchmolgen und

genutet mirb. Brage (Rupferhammer, Rupferfdmibt), ber Schaum benm Schmeigen Des Rupfere, und Die Schladen bes Rupferfdmibtes, bie burch bas Gluben und hammern enifeben. Gie werben burch zwen Stampfen auf bem Rupferhammer geftampft und ju aut gemacht. Die Ctampfen fallen ben Diefer Arbeit - in einen eifernen farfen Reffel, worin Die Rrage

fleat, ber aber auf einer Seite ein toch bat. Pine Minne fabret von Dem Baffergerinne Baffer in ben Reffel . und burch bas loch bes Reffels lauft es mies ber ab. Daber find biefe Stampfen auf ben Butten fo angebracht, baß fie neben ber Band bes Bebaubes an bem Baffergerinne liegen. Die Stampfen gerftoffen ben erfalteten und hart geworbenen Schaum und Die Schladen in fleine Studen, Das BBaffer führt bas Grbifde weg, Die Rupfertheilden bleiben aber auf bem Boben bes Reffels, und merben bernach burch bas Ginfdmellen ju gut gemacht.

Rrane (Deffingwert), ber Schaum bon bem gefdmotgenen Meffing, ber fich in bem Monthal bes Dfens fammlet. Dan lagt ibn im Baffer weichen, bis Die Deffingforner, Die fich etwa im Schaum befinden, ju Boben fauen, welche man bernach ju-

Brane (Binngiefer', Der abgenommene Schaum von bem gefchmolgenen Binn, ber nach bem Erfalten bem Staube gleicht, und bon ben Bergleuten ju gut gemacht wirb.

Brane ber Blodenfpeife (Blodengiegen), beift ber Chaum, ber ben bem Comelien fich auf ber Glodenfpeife fammletg er wird abgenommen, in einem metallenen Dorfer gerftampft, und Die Detallforner burch bas Gieben von bemirbifden Theilen abgefonbert.

Brane, nennt man bie Riechtes wenn ber Obit-baum bamit überlogen ift; gewohnlicher verftebet man barunter bie Rrantbeit Des, Baumb, menn feine Rinbe rauh mirb, abfpumt, und mobl gar erfirbt, f. Branbfleden und Raube. Die Relfen nennt man auch franig wenn ibre Blumene blatter um fich freffende Bleden baben. Bon ber Rrage ber Thiere, und befonbers ber Schafe, f. Raube.

Brane ber Mugenlieder, ift ein uneigentlicher Musbrud, ba Rrage niemale Die Bugenlieber einnimmt. Dit ben Blechten faim biefes mobl ber Ball fenn. Gembinlich verftebt man unter Diefer Benennung ein Juden und Brennen ber Mugenlieber, moben man aber feine auffallende Rother Entjundung ober Musichlag beobachtet mobon ibie Urfache in einer farten Anftrengung ber Angen, porzuglich liegt. Gin gufammengrebenbes Mugenmaffer von vier Gran weißem Dieribl in eben fo viel Ungen Baffer, ober von einem Gran Gublimat in vier Ungen Waffer, fchafft in furger Beit bulfe. Bumeilen ift es bie mabre tredne Mugenentgunbung (Xerophthalmia), welche man imter ber Benen-nung verftebt, moben Die Confunction fo trocken ift, baf fie gleichfam fcuppicht ift, f. bben Mugenentgundung.

Brane ber vierfüßigen Thiere überhaupt. .. Die Thiere find ber Rrage eben fo unterworfen , als Die Denfchen: ja fie ift ben ihnen oft bartnadiger, und Die Thiere werben baburch entweber jum Schlache ten, ober jum Gebrauch ben Arbeiten unnun: der macht. Daber rechnet man fle auch gu ben baupt. frantheiten ober Sauptmangeln. Bewohnlich wirb Brage mit Slechten verwechfelt. Die Unterfcheibungefennzeichen benber find folgenbe. Die Rrane nimmt niemals ben Ropf ein, sondern vorftiglich die weichen Theile, die inwarts keine Andden, fon-bern viel gett und Fleisch baben. Die Flechten be-merkt man dagegen an folden Stellen der-Saut, bie bicht auf ben Rnochen aufliegen, wie an bem

Ropf, ben Birbelbeinen, bem Comeif. Die Rrate frift meniger unter fich und ift nicht fo gerftorenb, als bie Blechten , bagegen bat fie einen großern Um-fang. Um haufigften und hartnadigften ift Die Rrage ben Sunden, nach Diefen ben Schafen, ben Pferben, Gfein, Mffen, Biegen, Schweinen, und felten ben bem Hindvieh. Gben fo, wie ben Denichen, findet man bier trodne und feuchte Rrage, boch eitert Die legte ben ben meiften Thieren ftarfer. Ben Pferben nimmt Die trodne Rrage baufig ben bale ein, vorzuglich ben bengiten, Die einen Gpedhalb haben, und beißt bann Dahnengrind. Bey Chafen, befonbers im Brubiabr, menn innere Rrantheiteurfachen bingutommen , ift Die Rrantheit feuchenartig, und bep Pferben ift fie es aranfort jeungenerig, und vor pferon if ife es besonders in Serestigen, bor Juttemangel. Die gewöhnlichen Ursachen des frangen Ausschlädiges ben Thieren überdaupt find, außer der Anfektung, feuthers Westere, Begen, plossische Meranderung ber Temperatur, dumpfiges feuchies Zutter, faules Baffer , Mangel an Bewegung , bunger , fo mie auf ber anbern Geile ju nahrhaftes Gutter , Unreinlichfeit Der Ctalle, ju farfer Diich - und Camenperluft. Ben Pferben findet man nach Lungenfrantheiten und nach ber Drufe eine critifche Rrane. Rad Diefen angegebenen Urfachen last fic Die Lebensordnung gu Berbittung ber Rrage leicht beftimmen. Da bas Uebel anftedend ift, fo muß man jedesmal die franten Thiere von ben gefun-ben abfondern. Der innerliche und ortliche Be-

handlung f, unter Grind, Raude. Arane der gunde : f. Raude. Brane der Oferde : Grind. Rrane der Schafe, f. Raude.

Braner (Bader). Gin gefrummtes Gifen , als eine gebogene Rfinge geftaltet, mit einem Griff, momit ber, Teig von ben Beutenbedfein abgefragt mirb.

Rraner, ift ein bon Draht gebrebtes Berfjeug, mittelft welchem man bie Pfropfe aus einer Blinte berausgiebet Gin folder Rrager ift entweber an eine eiferne buife gefchmiebet, und fur immer an Dem Labeftod befeftiget, ober fo eingerichtet, baß er bem Bebrauch an benfelben gefdraubt werben

Braner, f. Rugelgieber.

Brager, (Brubenbau). Gin eifernes Berfjeug, bas ben bem Bohren gebraucht wirb, um bas Bohr-mehl aus ben Schießibdern, welches ber Arbeit binberlich ift, beraufguraumen. Das Borbertheil bat Die Rigur eines Drepede und ift an einer cplinbrifchen Stange gefchweißet, Daß feine Ebene fenfrecht auf Die Achfe Des Stiels Des Rragere fiebt. Die gange bes Rragere richtet fich nach ber Mrt bes Bobrens, ob es gren . ober einmannifch gefchiebt. Da im lenten galle bie Bohrlocher felten über 18, 20 Boll bis bochftens eine Gle tief gemacht merben, fe macht man auch die baju geborigen Rraber nicht langer; ba bingegen grepmannifche Locher, Die 36, 40 und mehr Boll tief gebohrt werben, auch noch einmal fo lange Rrager erforbern als jene. Die Dide bes Stiels ift etwa 1 300, und bie Breite und Sobe bes worbern brenedigten Blattes muß nach ber Beite ber loder eingetheilt fenn, und ift baber von 1 - 1 und 11 308.

Buferbem aber giebt es noch eine andere Mrt Rrager, Die ben bem Bergbohrer vorfommen. In

Mugem. Real: Worterb. Th. XXII.

biefem Ralle nemlich ift ber Rrater eine ber Unterftude beffelben. Dan macht ibn aber ebenfaus von Gifen : menn bas Dberftud 4 guß betragt , fo befommt er etma & Jug lange, wird an ber einen Ceis te mit einer Schraube, Die in Die Schraubenmutter bes Oberftude paut, an ber anbern aber mit einer fcnedenformigen Spige verfeben. Diefe bient baju, bag man bamit ein fedengebliebenes Ctud entweber mit feinem Bewinde faffen, ober es fonft losmachen, auch fleinere abgebrochene Etude ba-Durch berausziehen fann. - Diefe gwepte Mrt ber Rrager pflegt auch mobl ben Ramen Sucher an führen. Rrager, frang. Chaffe - coufin , wird ein faurer

ober gefchwefelter Wein, welcher ben bals raub macht, im Cheize genannt.

magt, im Soyie grannt.
Trager, (Sondyl). Der Slintenfräger, ober Dropfsleber, frant. Tree Bourre, Abanson Hill. du Seng tab. 11. fig. 1. l. Vermet, Mart in i Condylienf. Th. 1. ab. 3. fig. 24. B. ift child, ber Benediner von der Sortifoliange, die entlich der Benediner von der Sortifoliange, die ich im XVI. Bb. G. 119. n. 1. befdrieben babe. Das Bebaufe, bas biefes Thier bewohnt, ift ungleich weitlaufiger gewunden , als die mehrften Sornichlangen gewunden ju fenn pflegen, und bat eben bavon Die obigen Ramen erhalten

Branfalbe (Unquentum ad fcabiem, Unquentum pforicum, Unquentum mundificans bavon bat man eine Denge Boridriften , in welchen gewöhnlich Comeins ett bi: Beftalt, und Gdmefel, ober irgend ein Mittel aus Quedfiber Die Rraft giebt : Prinale bielt bie Ochmefelfalben , wenn man noch über-Dich innerlich Schwefel gebrauchte, für mitfamer, und ließ Davon jedesmal anderthalb toth, Die man anvor liber Roblen warm gemacht bat, in ben vierten Theil bes Leibes einreiben, unt aud, menn bie Rrage vorüber mar, Die Theile, weiche am meiften Damit behaftet maren, noch einige Rachte Damit einreiben; überhaupt ift es bienlich, mabrend ber Beilung alle wollene Rleiber gu vermeiben, und bie ubrigen abzulegen. Bemeiniglich tomme ju Anfang Des Gebrauche Die Rrage ftarter beraus, aber nach emer pber einigen Wochen geht fie vorüber. Ginio ge bedienen fich baju ber blogen Comereiblumen, Die mit viermal fo vielem gereinigten frifden Comeinsfett jur Caibe angerieben finb. Pringle fest bem Comefel noch Calmiaf , 1. B. auf 4 Poth Comeins. fett und 2 goth Comefelblumen ein balbes Quent. den ju. Ginige fegen bem Echwefel noch weißen Bitriof ju , entweber wie Jaffer , auf eufthalb toth Schweinbfett ein baibes Loth Schwefelblumen , eben fo vielen weißen Bitriol , und eben fo viele Lorbeeren; ober wie Bogler, auf 7 loth Comeins. fett ein halbes both Sch verelolumen, chen fo vielen Ditriol und 20 Tropien Bergamotol Bei-ler und Berihof mabiten ftatt Ochwefel weißen Pracipitat , und verfichern , auf ben Bebrauch einer folden Calbe nie Speichelfluß mabrgenommen gu haben; fie reiben ibn in Diefer Abficht blod mit 7 ober 8mal fo viel Pomabe an. Bogler laft in gleicher Abficht auch eine gefattigte Muftofung bes Quedfilbers in ftarfem Scheitemaffer mit 12 . bis iomal fo vielem Comeinsfette anreiben. Unbere baben anbere Quedfilberfatben ju gleichem Enb. swed empfoblen ; Die Birtemberg'fcben Merste führen eine noch mehr gufammengefente Kranfalbe .. aus 5 Both Terpentin , ben man mit Refenwaffer

B66 2

gemafchen, und mit bem Gelben bon bren Gnern angerührt bat, 12 roth frifter Butter, 2 loth forbeerenbi, i loth flufigen Storar, & Poth weißen Pracipitat, und 2 loth febr gart abgeriebenen venettanifden Blepmeifies an.

Branetrant (Potio pro fcabiofis). Daju em. pfiehlt Balbinger Mitriotol mit febr vielem Balfer oerbunnet, und etwa noch mit himbeerenfprup (12)

perfift

Branfrifden , Branfdmelgen (Detallurgie). Gine auf Gaigerbutten (f Diefes Bort) gewohnlie die und nothmenbige Arbeit. Gie bient, um bas in bem Befrane noch ftedenbe Gilber , Blen ober

Rupfer ju gewinnen.

.1 1. Enthalt felbiges Pein Rupfer, fo geht man folgenbergeftatt baben ju Berf. -Man lagt Die Rrate nicht weit von Dem Dfen auf einen Plat ber Duttenfohle laufen, bier i Bug boch auffchute ten, ebenen und ein Paar Boll boch Blenichladen, welche von bem Rranglatten ober herbfriften gefallen find , Buruber ftreuen , wodurch bein bie Rranfchicht bereitet ift. hierben muß man bors suglich barauf achtgeben, baf bie reiche und arme Rrane recht mobl untereinander fommt. Run macht man ben Brifchofen mit leichtem Geftlibe ju; begt bie Borm o bie 8 3oll boch faft maagrecht. Ift ber Dien gehorig abgewarmet, mit Roblen gefullt, und foweit niebergegungen, baf wieber ein Blillfaß aufgegeben merben fonnte, fo fest man 2 - 3 mal Colladen, in ber Folge aber 3, 4 imb mehrere Trage ber Ranfchicht auf jedes Fullfag Roblen. Die fich mabrend ber Arbeit fammelnben Schladen muffen fleißig abgehoben, und menn ber Borberd woll if, fo muffen Die Bertbiene in Caigerpfannen ausgefellet merben. Wenn bie Rrage an fich nicht wiel Blen halt, fo ift es gut bag man ben jebem Mufgeben etwas Blatte und berb jufchlagt, Damit bas barin fedende Blen bas Gilber, mo moglich rein, in fich nimmt , und bie Schladen nicht ju raub ausfagen.

Die Bertblene von Diefer Arbeit find gewohnlich febr fcmeflich und arfenitalifd, Daber fetbige mit ben bem Treiben anderer Werte eingetheilt werben muffen, weil fie fur fich ju bibig finb.

Die Daben fallenben Schladen baben gewohn. lich noch 22- 30 Pf. Blen im Centner, baber man es fur rathfam batt, felbige noch 1, 2-3 mal fur fic burdjufdmeljen ober ausjupaufden; movon bann wieber Berfblege fallen. Schladen ; welche Die lettere Racharbeit liefert, tanp man ben bem Robichmelgen wieber burchfegen, im Ball Die Erge nicht ju wenig Blen enthalten.

3ft bet Aupfergebalt aber auch in ber Rrage beerachtlich, fo fest man ber Rranfchicht foviel Blatte und herb ju, bag bie Befdidung auf 3 - 4 Troge Rrage einen Centner Blen enthalt. Wenn man es haben tann, nimmt man gerne ? Slatte und f herb. Die übrige Einrichtung bes zumadens, ber gorm u. f. w. bleibt biefeibe. 3ft aber Der Ofen einmal im Brand, fo giebt man ben erften jugnfegenben Bunfaffern Roblen etwas Blen. foladen ju; ift bernach ber Dien wieber niebergegangen, fo fest man unmittelbar auf Die Roblen, ben Berb mit ber Glatte, bernach aber bas Gefrag. 3ft ein Can berunter gegangen, fo fricht man ab, und perfabrt fibrigens wie borber. Wenn auf Die Beife . 8 Brichftude erfcmelit finb, fo lagt man einen

Dfen faigern, und Die Bertblene bicvon probiren. Saben Diefe nun ben Mittelgehalt von 4 -- 5 Porb Gilber, fo fann man bas Schmelten auf Diefe Birt fortgeben laffen , ober ,um recht ficher ju fenn, eine weiderholte Gaigerung vornehmen, wenn ber Dien jum Zwentenmale halb niedergegangen ift. Bird ber Gehalt unter 4 Loth befunden, fo fent man ben ber Beididung an Rrantrogen ju, weil fonft ber Blegverbrand ju groß wird; ift er bingegen über 5 loth, fo nimmt man nach Berhaftnig mehr Glatte und berb, ba augerbem bie Mnicfibde ju reid bleiben. -

3ft Die Rranfdicht gang burdigeblafen, fo merben bie Goladen noch 1 -- 3mal für fich geschmetst , Die noch barin befindlichen Blepe fo viel moglich ju erhalten.

Arangarten, Budengarten, Araufgarten ober Dflangengarten haben einerlen Bebentung; Grien, der vorfabile ju Geniche non Auchen-fratter befimmt ift, f. auch Aran.
Arage fow bir, f. Arage.
Arage fow ber, f. Arage.
Aragbamen, (Hidder). Gine Art von Hamen, bie bem Schauber gleichet, aber fleiner ift, und

bis auf ben Boben binfraget, wovon er auch vermutblich feinen Ramen erhalten bat. Er ift an ben menten Orten berbothen, weil er viele Brut gu Brunde richtet.

Aranbeil, ein Sononom bes officinetten Grb. rauchs (Fumaria officinalis L.)

Rrageamme, Brage (Bollenmanufactur) im meitlaufigften Berdanb Die Rrampeln, Die unmittelbar auf Die Brechtamme folgen.

Aragfraut, ein Onnonnm bes pfficinellen Grb-

rauche (Fumaria officinalis L.) Brastupfer, (Saigerbutte) Mues Rupfer, Don Dem Rranfriften ober Dornerfdmeljen fatt. Es muß Diefes Rupfer aber nicht mit ben auten Rupfern, fo aus bem Urm . ober Reichfrifchen fallen, vermengt merben, bamit bie guten Rupfet nicht baron verberben, weil biefe Rranfupfer gemobnlich etwas fprobe und gelblicht find.

Bran meffing, frang. Courtallies (Rabier). Die frummgebogenen, ober aller Enbenbrabt von Def. fing, auch nicht gut gerathene Rabeln, ber Beilober Schleifftaub, mit einem Bort alles, mas ab. gebet, und nicht ju Rabeln gebraucht wird. Die-fes wird entweber felbft eingeschmotgen, ober Detfauft an gemiffe lente, Die fich Damit befdartigen . Diefe Deffingfrage eingufchmeigen und gur gute ju machen.

Aran milbe, (Acarus Scabies L.). Linne bielt Die Mebl., Rafe - und Krammilbe unter bem Ramen (Acarus Siro) fur einerlen, meil er feinen Unterfchied unter ihnen finden tonnte, als ben man bon threm Aufenthalt nimmt : allein Degeer und mehrere baben nicht nur Diefe Milben unterfchieben, fonbern man bat auch bie Rrammilbe als ein Die Rrage verurfachendes Infect beftariget. finne fagt bonibr: Habitat fub cute hominis fcabiem caufans, ubi veliculam excitavit, parum recodit, corporis rugas fecutus, quiefcit iterum et titillationem excitat : nudis oculis fab entila deliteloeus observatur ab adfueto , acu facile eximitur, ungui impolitus vix movetur, fi vero oris ralido hatitu affletur, gilis in ungue curfitat - Er befchreibt fie jugteid alfo: Sie ift ungemein ftein, fait rund, ber taum fichtbare Ropf, Mund und Bufe find

rothbraun : ber leib epal . Durchfichtig . auf bem Buden mit einer Doppelten monbformigen Linie . ober einem Paar brauner jurudgefrummter Linien, und auf benben Ceiten gleichsam mit einem Pappen

Degeer 3nf. VII. gegrus 2. t. c. f. 12. 13. nennt fie Die rundlich meife Dilbe mit furten roftfarbigen Buffen, einem febr langen Saar an ben 4 binters ften, und robrenformigen 4 Borberfußblattern mit einem fleinen Enbinopiden. Er ift aber nicht gemif. ob fie ber ginneiiche Acarus Scabiei. ober exulcerans fen. Bielleicht find auch bende nach Fabricii ent. igf. 10. 430. 20. einerleg.

Much Geoffroi beschreibt unfern Acarus Scabiei:

Inf. 11. 622. acorus 2: humanus fubcutaneus. Debrere bemabrte Beobachtungen fenen es außer Ameifel . Daf Die Dilbe Die Urfache ber Rrate fen , indem man fie nicht querft alebann findet, man Die Rrage fcon eine Beitlang gehabt, fonbern fogleich im Anfang in ben erften Blatchen, Die man befonbere querff fwifthen ben Fingern befommt: miemobl bamit nicht gelaugnet merben fann, bal Unreinigfeiten und andere Urfachen, welche ber Rramilbe ju ibrer Mubbreifung beforberlich finb . mitwirten mogen eine Unterfuchung, welche man bem Mrete überlöft.

Rranmilbe, f. Brane.

Branmuble (Mafchinenbau.) Bird Dieieniae Da. foine genannt , burch welche ber Beilftanb ber Botb. und Gitberarbeitee, und Die Echmelgtieget, welche Bold und Silber an fich gezogen haben , mit Sulfe bes Quedfilbere gereiniget und wieber gut gemacht wirb. Diefe Urt Dublen verfchaffen behjenigen, welche Bold ober Gilber verarbeitelt, vielen Rugen; benn obne biefe Dafchine murbe von biefen Detallen vieles ju Grunde und verlobrett geben. wird aber bas Rran berienige Abgang bon Golb und Gilber geheißen, fo vom Feillicht; und vom Schmelgen berrichtt. Diefer Abgang wird von ben Bolb . und Gilberarbeitern forgfaltig aufbemabrt, Damit fie, wenn fie eine Denge benfammen haben , bas Bolb und Gilber burch bulfe Diefer Daftine

wieber jum Gebrand jurichten fennen. Gbe aber biefe Rrabe auf Die Muffe gebracht mirb; fo muß foldes vom Ctaube, Roblen, und anderm Unrathe gereinigt werben. Diefes gefdiebt, wenn man felbiges mit Baffer abgießet; und bas oben fcwimmende Unreine fleifig abgießet, wie-ber frifches Baffer barauf bringet, und fo, bis auf 8 Tage lang mit bem Muf. und Abgiefen fort. fabrt, und enblich wieder abtrodnen lagt. aber Golb ober Gilber ben bem Scheiben in Die Schladen , Schmelgtiegel und bergleichen einge-fchloffen , fo merben biefe Stude auf einer Stampf. ober Crofmuble ju Pulver geftoffen y' ebe fie auf Die Rramuble gebracht werben tonnen. Ift nun bas erftere abgetrodnet, und bas tentere jerftoffen ; fo wird bas Rran in bie. Dablfufe eingefchuttet, und Quedfilber jugefest." Die Denge bes Rranes aber fomobl, als bes Quedfilbers muß genen einunber berhaltnifmapig fenn; welches ben Rraymuttern ober Rrammafchern am beften befannt ift. nun biefe 2 Daffen eingefest, fo wird bie Dafchine angelaffen, und burch Die Dabiftange Das baran befeftigte Rreut berumgebrebet, und baburch bas Bold ober Gilber von Dem Quedfilber angezogen, von melden bernach Die Detalle gefchieben merben.

Bie aber Diefes Scheiben gefchiebt, gebort nicht ju unfrer Materie, ba wir blos bie Dafchine ju erflaren fuchen; mirb alfo ben Boib . und Gilberare beitern, und Cheibern überlaffen.

Dier ift eine *) Mobilbung berfelben. Das Baffer. rab ift mit bem Befchaufel 11 Ruf boch. Gie pohe aber ift i Edubit: alfo ift ber gladen inhalt einer Schaufel a gewerte Coube und 18 gevierte Bolle. Der Durchmeffer ber tRabmelle ift 11 Coub. Der Sapfen rubet auf eben bem fager. bolge ri, welches auf 2 Stanben a und e gegapfet ift. Die Lange ber Rabwelle aber Grinbel von einem Bapfen jum anbern, ift 12 Coub. Un Diefer Belle ift ber Trilling ober Rumpf u son al Epinbein; beffen Corift 41 3oll ift, bas ift, eine Spinbel ober Steden ift von Mittel ju Dittel 41 3of ber Theilung nach bon einander. Um nun ben Durchmeffer ab ju finden, barf man nur Die Uniabl ber Steden ober Spindeln mit ber Theilung multiplie eiren; foerhalt man ben Umfreis bes Eriffings ober Rumpfes nach feinem Schriftrif. Bir haben 48 Steden mit 41 Theilung, und tommen für ben Umfreis 204 3on, ober 17 Soub. Misbann fann man aus bein Um. freife ben Durdymeffer finden, womit der Gdriferifigeriffen mirb, Benn man bie Bleidung madte mie 22: - 12 14 fo fommen 64ff 3oll, ober beree 65 , fo 5 Coub Bou find: Desmegen ber balbmeffer ober Radius 3 Coub 25 3ouiff und mit Diefem wird Die Edrift ber fchrieben. Ben vift bas tagerbol; in welchem bie Pranne ober Unwelle ift , worm ber Japfen lauft. Damit bie Brittion vermindert werbe, fann folde aus Deffing gemacht werben. Diefer eben gedache rite Trilling ober Rumpf u, ergreift Das Stirnrab w, welches auch 48 Rammeober 3abne bat. Die Theis fling ift auch 41 3off: alfo ift ber Umfreis wie ben bem Eriffing 204 300, ober 17 Soub, und ber Durch. meffer 5. Schube und 5 Bolle. Dit x und y find bie imen Lagerhbiger bemerft , worauf Die Belle z mit ihrem borbern und bintern Bapfen faufet. Grarte ber Bette ift 15-30tl. In einer & Starte ber Welle ift 15-30ll. In einer Entfer-nung von 4 Schub 9 Boll , ift bas Rammrad i , welches 44 Ramme bat, und die Theilung ift abermats 41 3od. Benn man nun ben Umfreis bes Theilriffes ober bie Schrift wiffen will, fo muffen Die 44 Ramme mit 41 3od vermehrt werden; fo erhalt man 187 3od. Alebann wird folgende Gleiding gemacht: 22 t 7 = 181 fommen fire ben Diredmeffer 59 8 3ou, ober 4 Cout tis Bou. Remliche Theilung und Daaf hat auch bas Rammsfab 2, welches vom Rammrab 1, auf 3 Coub und 3 30d entfernt ift. Babt an bem Rammrab i finb 2 Triffinge 3 und 4 ju feben, welche an einer geraben ober fentrecht febenben Welle 5, befeffiget. Der mit 4 bezeichnete wird vom Rammrab-t ergriffen, und herumgebreht, und bat 24 Spinbeln nober Triebfebern, beren Theilung auch 41 3ou oft. muffen Die 24 Steden ober Spinbeln mit ber Theilting von 41 3ou multiplitirt merben; fo ergiebt fich ber Umfreis bes Theilriffes 102 300 3 und aus Diefem fann nach ber Gleichung, mie 22:7 = 102, . ber Durchmeffer gefunden werben, welcher 324 30# ober 2 Coub 81 3oft fepn wirb. Wenn alfo bas Rammrad einmal berum tommt, fo malit fich ber Stilling ticherum. i Daf bas Rammrab 2 / etwas weiter von bem Triffing a abffebet, ift Die Urfache, weil bie Dabiftangen balb von ber rechten, balb von ber linten band fich berum breben muffen , und man alfo die Ginrichtung ju machen bat, bag bie Belle 5, gegen bas Rammrad 2, bingetreben werden fann, wenn der Trilling 4, von bem Rammrad 2, ergriffen werden fod. Trilling 3 betrifft, fo ift berfelbe oberhalb bes untern , und grat in einer Beite von 3 Schuh und 11 30d, an ber fiebenben Belle befeftiget; Diefer Trilling bat 28 Steden ober Spindeln , mit 45 Theilung. Berben Diefe gwen Bablen miteinanber multiplicirt, fo ergiebt fich ber Umfreis bes Theilriffes von 119 3oll, ober 9 Schuh und 11 3oll. Dittelft biefes befannten fann ber Durchmoffer gefunden merben, menn 22 ; 7 = 119: 3741, ober Dafur 38 Boll, welche 3 Chub 2 Boll fur ben Durchmeffer geben.

Diefer eben beschriebene Aumpf ober Teiling foßt mit seinen Spindeln das liegende Stirread 6. Defeb liegende Stirread 1ft an eine febende Weite iefte gemacht und hat od Iche auf 360 Theilung. Berben asso bet domit als 360 Evellungs. Berben also bet domit 4 360 Theilung.
Berben also bet domit 43 Gold vermehrt, fo fommen sur ben Umfreie bet Theilungs 304, 214 Sold Ichellungs.
Ghi, und ber Durchmeffer fann durch be befannte Bleichung 22: 7 = 355; 814 361 = bem Durch meffer ober 6 Gubut und a 804, gefunden werden.

meifer oder 6 Schul und 9 3047, gefunden merden. Diese Schimerd gerif bernach in die steinerd bestelle bernach in die steiner Trillings 7 ein, deren sebet 12 Spindeln dat, worsan die Thetlung 200 sie. Und nun den Thetlung pur der meister der 13 der sie. Und nun den Thetlung pur der den unsteile 3 des 1, der de Control of semmi für den Unsteiner wird gefunden, wenn ann sagt 22 : 72 = 51; und der Durchmessen der seine 3 des seine der Schule der Schul der

Da bie Mahflufe und Mahflunge I, eins des Tobbigfen ju missen ist, de habe ab schole ammt dem Brunde des Trüings, in welchem die Mahflunge befigligt, nach einem größern Mahflund vorstellig machen woden. Was die Wastlians der triff, so ist solch den ag erferbest, um dem Mahfleung beister Bahrlung zu geden. Das Etid de wund der gefröhet andere, sind ist John 60 verter fart; der ham frach eine Los Etid de muß erch estage ist des partiet der Anglikungs der Bahrlunge freist, der Eunge sist doen und unten gefröhet. Den um z, und unten um 4 Johl. Unten ist sie wie der verfreiste haften i der zu, dam der verfreiste haften i der zu, dam der verfreiste haften i der zu, auch und verfreiste der verfreiste haften i der zu, ma auf die eingeligdlitte Wasse don Arche und Quedstüber zu der frücken.

6. Tafel Dafdinenbam. Sig. 95.

an fich felbit ift von Gichenholutauben gemacht. und bon außen mit farfen eifernen Reifen befchlagen. Bire bobe ift 2 Coub, und ber ebene Durchmeffer 3, ber untere aber 2 Coub 6 3oft. Den Bau ber Rrammuble im Gangen geigt Die Fig. .). In ber Bigur A haben wir ju erflaren, bas Bafferrad a, Dicfes ift 11 Schub fammt bem Befchaufel boch. Ben b ift ber Rabftuhl von ber Ceite ju feben, und wie ber Bapfen auf Die Salfte im Lagerholge c, auf ber eingelaffenen Unwelle liegt. Der Buchftabe d jeigt Die Radmelle, beren Ctarfe bereits ben Grflarung ber erften Rupfertafel angemertt morben. Un Diefer Welle ober Grindel ift ber große Rumpf ober Erifling e von 48 Spinbeln ober Steden , wie folder von vorne angufeben. Gerner jeigt fich ben f ber Rabftubl von ber Ceite, auf welchem Die Rammiader k fid befinden , bon welchen man aber wegen den Dahlfufen nur ein fleines Stud ficht. Ben i aber ift ber hintere thabitubl ber ge-Dachten Belle g. Ben I ift Das Gerlifte, morauf Die Dablfufen m fteben, beren bier funf find. Der Budifabe n bemertet ben untern Triffing, in wetdem Die Ranimi aber medfelemeife eingreifen , nachbem bie Dabiftangen lints ober rechte berunigebreht werden follen. Diefer Trilling bat 24 Steden oder Spindeln. Es ift berfelbe an ber ftebenben Belle o befestiget. Dit p find Die 5 Mabiftangen angezeigt, welche burch Die fleinen Trillinge ober Getricbe q, fo 12 Spindeln baben, binburchgeben, und in melde bas liegenbe Stirnrad a eingreift, fo ben Eritingen , und daran befeftigten Dabtfangen Die Bewegung mittbeilet. Bep rift über Die Ettene bas Grud bolg ju feben, meldes oben an Die Dede befestiget ift, bamit ber Beuengapfen in Der barin angebrachten Pfanne laufen tonne.

In dem Geitenaufriffe fig. B. fiehet man bas Rammrab von 44 Rammen von Der Geite, fo in ben untern Trilling 4 eingreift, und baburch bie ftebende Belle s. o in Bemegung gebracht mirb. Der Erilling 4, bat 24 Spinbeln Much wird burch biefe Umbrebung ber ftebenben Belle ber obere Trilling bon 28 Spindeln 3, in Bewegung gebracht, welcher Die Babne bes liegenden Stirnrade o ergreift , fo 60 Babne bat, und an ber fleinen ftebenben Belle e fefte gemacht ift. Diefe Belle ift 5 Coub 3 3oll lang, und hat oben feine Spielung in bem Solie r, unten aber in bem Rronholje u, bas aufeinem Dfabl v rubet. Diefes große Stirnrab 6, bringt bernach Die fleinen Triffinge 7, moran Die Dablitangen p. in Bewegung. hier will ich erinnern, bag man Diefe fleinen Erillinge, Davon jeber 12 Spinbeln bat, fo jurichten muß , bag wenn nicht alle Dabiftangen geben foden, man ben Trilling jurudichieben fonne, ober daß man ibn nach herrn Sturms und Belle bord Ungaben gertheilen tonne. Ben m find Die Dabitufen von ber Geite gu feben, wie folche auf ihrem Gerufte I fteben. Und weil aus Diefer Art von Dublen noch immer ein Gebeimniß gemacht werben will, fo wird ber obere Theil in bas Bebaus berichloffen, Damit nicht ein jeder Die Ginrichtung ber Dafdinen feben fonne, welches auch mit bem übrigen Dafchinenwerfe ju gefchehen pflegt.

Rim haben wir noch Die Figur C ju betrachten, welche bas Dafchinenwerf fo borftellet, ale wenn foldes von binten angefeben wurde. Bep a fiebet

G. Tafel Dufdinenbau. Sig. 96.

man ein Stud pon ber Belle ober ber Brinbel bes Bafferrades, und bes baran befindlichen Getriebes e. Der Rabftubl Diefer Welle ift ben u, Sinter Diefer Belle ift Die fleine horigontal liegende ge mo ben f ber vorbere, und ben i ber hintere Rabflubl ift. Auch fiebet man ein Stud bes Stirnrabe. Ben k finb Die gwen Rammraber, bavon bas jur Rechten geift, wie es in bem untern Trilling ober Betriebe 4 eine greifet. Dagegen bas zwepte Rammrab jur Linfen etwas vom Getriebe 4 entfernt iff. Benn nun bas Rammeab gur Blechten eine Betle gewirfet bot, und Die Dabiftangen follen eine umgefehrte Bewegung machen; fo wird ben t wo bie Lude ift, bas Schwellbols warnen a gefcoben; alebann fann bernach bas Rammrab gur linten wirten , und die Dabiftangen verfebrt arbeiten; Dagenen Das Rammrab gur Rechten bon bem Trilling 4 fo weit abftebet, ale moor bas jur Linten abgestanden ift. Dit 1 ift bas Geruft , worauf Die Rufen mr fteben , von binten angufeben. Die Nrons geigt Die ftebenbe Welle, baran 11: bas obere Betriebe 3; Das in Das Stirnrad 6, von 60 Babnen eingreift, und burch biefed Die Trillinge 7/ woran bie Dabtftangen p fich befinden, in Dewegung gebracht werben. Dit a ift bas Behaus bejeichnet, womit ber obere Theil bes Mafchintnmerte verfchloffen wirb, und worin auch bas Stud poly r ju feben, morin Die obere Welle singegapfete in feiner Dianne lauft. Diefe: Mrt bon einer Rrage muble wied beutiges Tages fur bie befte gehalten. (18)

Redy pod werk (Metallurgie) farinwafide. Ardy fai de (Metallurgie), if Deropalien Gefrag, welcher vor dem Grichofen gelaufen, dafelhi eben ausgedreitet und pum Bersomsien bestimmt ift; f. Andarfischen.

Alf din wa fiche et f. Archymatthe. 2000. 180 din Arch wer welf (Mecallurgie). 2 Welbereg-welchevon eldes Archyarbeit falten. Davonefele mant ben übtlef elWeichgreithen. 2000. 180 din 180 die 180 die 180 die 180 die Archurel (der.); ein Wort, welchefin Hachdeutiften

Ar äu el (dez) ein Boct, meidre im Dochentiben mar felten gebeuch wird, eine Gode im ist gedoginen Jadern siedezichene, etwos deminist anzuserien im Jadern siedezichene, etwos deministanzuserien frie mei Fielfsgabel biefer Art dem Kamen eines
Architels. Mache Aldemiopfe, Schwaltein, Zerurf,
Scholpfannen, 2011cl. 27, 32. And 33, 3. 410cl.
33, 14. Se kam der Diefetera Annab, und datte
Mineipe Arenel. (einen Ardurf) mit. Drey Jaden, in
det Sand. 19am. 3, 13. Jun Bergdout if der
Arali (richtiger Bekauf) mit dem Buchtung in
fünf Jaden, erz und Schut damit in die Körde
gufüllen. Der Kohlenfaul ift eben dieselistin
ein Nechen, die Kohen damit berede zu geben. (45)
Be du gie (Conspl.), Arkwigelschwafen, (47)
Be du gie (Conspl.), Arkwigelschwafen, Oppramischen, (47)
Be du gie (Conspl.), Arkwigelschwafen, Dyramisch, (47)
Be du gie (Conspl.), Arkwigelschwafen, Dyramisch, (48)
Be du Gelendig. Der koblen dem berede gie
production of the state of the consplication of the description of the
Bernellichen der Schweizelschwafen, (48)
Bed und Gelendigelschwafen, Dyramisch, (48)
Bed und Gelendigelschwafen, Dyramisch, (48)
Bed und Gelendigelschwafen, der
Bed und Gelendigelschwafen, Dyramisch, (48)
Bed und Gelendigelschwafen, (48)
Bed un

4. L W

> lat. Trechus. Linn. 811. p. 7107. Gea. 926. XIII. p. 3595. Cochleae ore depresso, franz. Sabets, Toupies, Limaçons à bouche applatie, hotiand, Tollen, Pyramiden, engl. Tap-shells, Button-shells. Die Rraufel machen ein anfebnliches Befdiecht unter ben Schneden aus, unter benen febr viele fden gefarbte, und mit bem berrlichften Perlmutter ge-ichmlidte Benfpiele gefunden werben. Linge fannte nur 20 Arten, beren wir jest, befondere burch berrn Chemnines Bemuhungen bennahe 200 fennen, unter benen viele aus ben Sudianbern find. Den Ramen ber Rraufel fubren fie, wie fcon Ronbeletius fagt , von einem Inftrumente , womit Die Rnaben ju fpielen pflegen , und ben Ramen ber Pp-ramibe, von ber Beftalt ihres Baueb, ben fehr viele baben. Linnt befdreibt fie und ale gewundene einigermafien conifd gebaute Schalen, beren Mundoffnung einem gefcobenen Dierece einigermaffen gleicht, bas winflicht ober abgerunbet ift, oben fich an die erfte Windung andrudt und aus ibr berporgufommen ideint; die Gpinbel aber lient etwas fdief. Die Befchaffenbeit ber gebrudten Binbima macht Die Urten Diefee Beidledtes fenntlich, obgleich ber Bau und bas Meufere berfelben febr verichieben ift. Unter ben Schneden haben bie Rraufel Die breitefte Grundflache, Die ben Dielen fo flach und plattift, Daß fie auf berfelben fichen tonnen. Die Bindungen nehmen allemal verhaltnißmaßig ab, Die ben ben mehreften flach, und mur felten gewolbt erfcheinen. Darrint hatte Billens Die Rraufel in ppramibalifche, in flachere bunbfore mige, und in gang platte, und die lenteren in gena-belte und in fdmielithte (callofor) abzutheilen. Einne machte bren Abtheilungen: A) genabite, bie in die Hobe fleigen, und eine durchbohrte Spindel haben: Umbilicati erecti, perforata columella. Trochus 1) miloticus. 2) maculatus. 3) perfpellieus. 4) hybridus, 5) cruciatus, 6) Pharaonis, 7) magus, 8) modulus. 9) muricatus. 10) fcaber. 11) varius. 12) cinerorius. 13) divaricatus. 14) umbilicaris. 15) folaris. B) Ungenabelte, bie in die Hohe feingen, und einen verschieffenen Rabel haben; imperforati erelli, umbilico claufe. 16) vestiamper-forati erelli, umbilico claufe. 16) vestiamini. 37) labeo. 18) tuber. 19) strictur, 20) consilus. 21) zi-zyphimus. G. Thurmformige, die einen verengerten ausgestredten Rabel baben, und auf Die Ceite fallen, wenn man fie auf Die Brunbflache fent: murrist, umbilico exferto, qui positi cadunt in latus. 22) Telescopium. 23) dolabratus. 24) perversus. 25) puntlatus. 26) friatellus. Chemnis bat blos smen Unterabtheilungen, Die ungenabelten, und Die. genabelten, angenommen, fagt und aber, bag es an Unterabtheilungen gar nicht feble, wenn man baju Luft habe. Denn wir finden: a) hodigewirbelte, pyramidales. b) bundformige, cidariformes. c) fladere, plattere, planiores, depressiores. d) fpiegel. glatte, glabratot f. dolabratot. e) (duppidte, fqua-matot. i) geperite, granulirte, afperes, granulatet. g) grobgefornte, wargen und findenweile, grandinatos, papillofos, nodofos. b) mit Stachen und Etrablen befette, muricatos, fpinofos, radiasos. i) mit einer runden Dunboffnung begabte, trochaformes. k) fcomielichte unten wulftige, callofos.

Einige Schriftfeller haben swifden bie Rraugel und bie Monbidneden noch ein 3mifdengeschlecht gesetzt, bas fie fraufielformige Schneden, bie Lithologen aber erochtenartige Cochliten nennen, Mdein nach ? In n ei fche n'Prineipien geboren einige unter Die Rraufel, Die mehreften aber unter Die

attle Dem Plane Diefes Wertes gemaß beidbreibe ich ichter nicht bas gange Geldlicht der Reausel; fondern bibs Diejenigen, die den Ramen der Reausel fibben, Deren Angabt indeffen gar nicht gering ift. Alpha-

beftifch find es folgenbe:

1) Der abgebobelte Braufiel, Die Schiffefabne, Die mobigeglattete Schiffsfabne, ber Goldfaben, Det borbfrte Bobrer, lat. Trochus dolabratus. Linn, Mil. p. 1321. fp. 600t. XIII. p. 3382. fp. 1413. bought Opgewold Vlaggetje, dan Hovel-Snekken. Giffer tab. 842. fg. 72. Argenville tab. 25. fg. 2. Traturforscher. L. Andere E. V. Lab. 29. fg. 2. Traturforscher. 1 Side, tab. 3. fig. 3. Chemnin Th V. tab. 167. Tinne bat Diefer Rraugel einen offinen Dabel, einen thurmformigen Bau, eine glatte Schale, und eine bervortretende getrummte, emmerolite und gefattene Spindel. Er hat adit bis gwolf nicht mertlich abfenen, und fich in eine fcharfe Epine enblaen. Die Chale ift außerft glatt und eben, . nicht fart, und mit mehr ober weniger fcmalen Banbern befent, baber bie Ramen bes ifoldfadens und ber Schiffefabne entfteben. Die Dundoffnung ift faft enformig, fcarf und ohne Caum, inmenbig aber mit einigen feinen Babnen befent , an ber lin-. fen Seite aber befindet fich ein tiefer Rabel , um Welchen fich ein Theil ber Gpinbellefge gefchlungen bat, ber aus brep galten ober 3ahnen beftebet. ? inne brudt fich febr richtig aus, wenn er fagt, bağ fich ber Diind gleichfam im bie Spinbel berum gelegt habe. Man findet Diefen Rraufel boch felten gan weiß, mehrentheils mit 1, 2, 3 auch vier Ban-bern ummunden, Die aber nicht breiter als ein gaben find. Dandmal haben biefe Banber verfchiebene garben, und folde Benfpiele batte ginne ohne 3meifel por fich, weil er Diefen Rraußel mit ber Bulla virginea vergleicht. Die Spindel liegt, wie man an aufgeichnittenen Benfpielen bemerft, gerabe im Dittelpuncte, und hat in ben erften bren Binbungen bren , in ben folgenben aber nur zwen 3abne. Die aufgefchnittenen Binbungen find einigermaßen bergformig, und inmendig ift bie Concholie auf innia weißem Grunde mit einem einzigen gelben gaben umlegt. Lifter giebt Barbabos ju ihrem Daterlande an, Chemnin aber nennt und Die Infeln, St. Eroix und Thomas. Linne fest fie unter Die africanifchen Erbichneden, Anbre fegen fie unter Die Binfichneden, und noch anbre unter bie Geefdnet. ten. Dein großtes Benfpiel ift 1 300 5 Linien lang.

1 (2) Der außerft feltene gefaltete violette und grune Kraufiel mit bobler Baft. lat. Trochus con bafe concave. Cul de Lampe à bafe concave. (Gua le dieri tab. 63. 6g A? Chemnit Th. Ve tab. 168fig. 1920 1621. Deine Bint. Th. I. G. 698. m. 45 } Die Bafis hat Die Form eines tiefen Trichters , ber mit bem ermeiterten Rabelloche veriniget ift, und inmmt: Die Mundoffnung ift an begben Enben fchmal gufammengebrijdt, und verliert fich nebft ber ausgehöhlten Spindel in bas weite Rabellod. 36r Mand ift gegabnelt, und bie vertiefte Bafis bat fcharfe & Burchen, Die nach ber Runbung berum geben. : Die Binbungen gleichen einer etwas rund ausgebogenen Doramide , wo Die fieben Binbungen, ohne abgufegen , bicht an einander folieffen. Rach ber lange "und eimas mellenformig laufen erbobene Ralten, Die umit feinen Linien burchjogen werben. Die Farbe ift eine Difdung von Geegrun, Roth und Biolet, welche lentere Jarbe fich an ben obern Binbungen am lebhafteften jeigt. 3hre Breite und bobe ift 2 Boll, und fie fommt bon ber Rufte Coromandel Dad Benfpiel aus Bualtieri babe ich smeifelbart angeführt, es icheinet mir inbeffen eine Mbanberung bes morbergebenben gu fenn, Die fich blog burch ibre grune und meiße Garbe, ber Bindungen, burch einen rothen Umrif an ber Spindelfaule, und Durch ibre etwas merflichere Große unterfcheibet. 163) Der am Rande der Windungen gegadte, bet 13 tiegerfarbenes Mraufiel. lat. Trochut nilaticus L. 111X. p. 1227 fp. 749; XIII. p. 3:65. fp. 12 franz Sabot igre, bottant, an type neaden geknobbelde Tolle of Pyramide. (Lifter tab. 619. fig. 5. Num pf tab. 21. (fig. 3. Gev e Beluftig. tab. 6.), fig. 42. Regen in E. J. 18. (fig. 3. Gev e Beluftig. tab. 6.), fig. 42. Regen in E. J. 18. (fig. 4.), fig. 4608. 1609.). Derjenige Rrupel ; ben Lin ne aflorioum nennet (f Der großte it, ber mit grunroth. und weißbunten Wolfen ummoifte Braufel), ericheinet in mancherlen Abanderungen, moju auch ber gegenwartige felbft pon fin ne. berfich auf Die Regen fu fi f de Figite beruit; gejogen wirb Anbeifen bat er boch feine Gigenbeiten, Die ibn mobl sur eigenen Art erbeben fonnten, on Denn 1) ift er unter ben angeführten Mbanberungen ber fleinfte, ber nur eine mittlere Große erlangt ; 2) feine Bin-. bingen, bereng werben, feben ungleich merflicherab, (- und fie find rauber und unebener, weil 3) nicht hur jebe Binbung mit gwen Reiben Rornern ober Detlen umfegt ift, Die' gleichwohl auf ber erften Binbung befonbere nach ber Dunboffnung ju untenntlicher find; fonbern man fiebet much am Ranbe einer jeber Binbung Budeln, Die fonberlich von ber gwenten an fenntlich und an ber obern Binbung boblgiegelabnlich find.... Getoft: 4) Die Befchaffenheit Des Rabels will nicht gang auf Die groffern Abanderungen paffen, fo wenig ginne's Befdreibung auf unfre fleinere pafit. (5) Die Bafie ift fdmader ale an ben benben Abanberungen und bat feine concentrifche Streifen ; und noch feinere Queerftreifen; und ift auf meißem Grunbe mit vielen rothen , nach bem Ranbe in bunffern Bleden bemalt. Bon außen bat biefer Rraufel auf meiße lichem Grunde gemeiniglich gelblichgrane und roth. liche Bolfen und Bleden, Die an einem meiner Benfpiete buntelgrun mit Braun gemifcht, an einem andern aber braunroth find. Diefer Rraufel fommt aus Ditindien.

4) Der an ber Spine mit Blut : und Dinten. fleden beforinte Braufel, lat. Trochus confperfus. Linn, MIV. p. 3571. fp. 23. Gualtieri tab. 60. fg. B. Chemnin Th. V. tab. 169. fig. 1627. Meine Rinf. Eb. I. S. 700, n. 50. Er gebort unter Die genabelten Docamibalfrangel, und wird mit vielen Perfenfdniren umwunden, hat aber am Rande ber ABindungen feine Rnoten. Die erfte Reibe bat 6 Perlenfchnure, beren Babl aber an ber folgenben Reibe abnimmt. Die Bafie ift fach, fein geftreift, und eirfelformig granulirt, und hat auf meiflichem Grunde buntelrothe Bleden. Die untern Binbungen haben weiße, rehfarbene und blafgrine Bleden, an ber Gpine aber icheint er mit rothen Blut- und eind Dintenfteden wie befprint ju fenn. Diefer Reaufel ift is 3oil bod, an ber Bafif eben fo breit, tommt aus Dflindien und ift felten.

5) Der afchfarbige Rraufel. Die fchiefftrabe lige Braugelfdnede. lat. Trochus einerarius Linn. All. p. 1629. fp. 599. XIII. p. 3568. fp. 12. engl. cinereous Top. Chemnin Th. V. tab. 171. fg. 1686. Meine Eint. Th. E. 659. Rach Linne hat Der afdfarbige Rraugel einen epformigen Bau, einen fcbragen Mabel und abgerundere Windungen. Gr gebort unter Die fleinern Rraufel, benn er mirb phogefabr 7 linien boch und nicht viel breiter. Geine 5 bis 5 Bindungen find fdwad gewolbt, fegen Daber micht fiart ab, und endigen fic in eine flumpfe Spige. "Daber if feine Figur erformig. Auch die Bafie ift ein menig gewölbt, und felbt ber Annd berfelben ift abgerundet. Die Spindellefze ift furz, fchlieft fich an ben Rabel an, bebedt ihn aber nicht. Diefer offne Rabel bat eine fchräge Richtung und ift meif. Die Mundeffnung ift epformig und wenig gebrudt. Ueber Die Ochale laufen feine Queerftreis fen, fo wie Die Bafis concentrirte Streifen bat. Tinne fagt, er habe auf grauem Grunde blaggelbe forage Banber, und fo erfdeint er mahricheinlich, wenn et frift aus ber Gee fommt, und noch fein Epiberm bat. Reiniget man ibn, fo bat er auf weißlichem Grunde graurothe ober rothbraune, burch Die Queerftreifen unterbrochene, aber genau an einander flebenbe Puncte, welche fchrage Strablen bil-ben. Das Perlmitter ift fchlecht; ich befige aber eine gebrudtere Mbanberung bon feinerer Schale, Die ein femes Perlmutter und in ber Dundoffnung feine Streifen bat. Dan finbet ben afdifarbigen Rraufel in bem norwegifden und mittlanbifden Meeren. Bon Bores Berip. Muf. p. 330. tab. 11, fig. 10. 20. fann um fo meniger bieber geboren, ba er feine en ., fonbern eine bunbformige Geftalt. hat. Giebe ber fdiefftrabligte Braufel.

6) Der aufgeblafene Braufel mit brey guge. fpinten Windungen. Meine Slugcondyl. G. 281, Deineweinl. Ib. I. 3. 754 n. 190, tab. 3 fig. 16. Die Schale Dicfes überaus fleinen Rraufels ift febr bunne und gerbrechlich, und bie Farbe bef-felben ift wie Bache. Das erfte Bewinde ift groß, aber nicht rund; fonbern ba Die überaus große und faft gang runde Dunbeffnung fich an ber linten Seite an Die Bindungen legt, an der rechten Seite aber Die Spindel gang überbedt, fo gebet Die balfte ber erften Binbung in Die Dunboffnung binein, Die andere Salfte aber gebet jur zwepten Windung ber. Bang naturlich ift affo ber vordere Theil ben ber Munboffnung am größten, und ber folgenbe nimmt merkich ab, und bilbet alfo bepnahe die

Form , wie ben bem Quallebootden (Helix fanthina Linn.) f. ber blaue Braugel, bernach n. 10. Baft in ber Ditte ber erften Binbung fient ein fcmales braunes Banbchen, bas fich aber en ber Dundoffnung verliert. Die gwen folgenden Binbunnen und Die Endfpige ruben gerade im Dittel. puncte ber Condolie, find ffein, aber berporftement und fpitig, und baburch befommt bie Conrde, Die mabricheinlich unter Die Flufcondinlien gebort, und Die ich aus Dolland erhalten habe, einige Mehnlichfeit mit einem Rrauffel.

7) Der außer bem Waffer lebenbe Rraufiel. ber langlebende Braufiel, Die Dagobe, Die papuanifde Braugelichnede, ber papuanifde Brauf. antique arabigument, or pupulumpie crimi-fel, das dineffiche Dach, lat. Turbo pagodes. Linn, XII. p. 1234. fp. 01-5 XIII. p. 3591. fp. 12. Trochus paguanus i longaceus: franz: La Pagode. Le Toit chinois, Le Cul de Lampe, Sadot Pagode. ou Cui de Lampe, Sadot à longue vie. bollant.: De papoesche langleevende Toll. De moorsche Tempel. engl.: Great Neftors l'op. (lifter tub. 644. fig. 36. Rumpf enb. 21. fig D. Petiver Aquat. ng. 30. Muntpino. 21. ng D. Petiver Aquat. tab. 10. fig. 8. Gualtieri tab. 62. fig. B. C. Urgenville tab. 8. fig. A. Klein tab. 2. fig. 37. Ceba Tom. III. tab. 60. fig. 3. Anorr Th. L. tab. 25. fig. 3. 4. Spengler feltene Condyl tub. 2, 6g. K. Ebemnin Th. V. tub. 163. fig. 1542/1542. Smeine Einl. Th. U. S. 16.). Baft alle Edvitte Reder, felbit Chemnin haben Diefe Condulre unter ben Rraugelny nur nach Linne ift es ein Turbo. von bem er folgende Befchreibung giebt : fie bat eine ungenabelte conifde, mit ftumpfen gufammen gefetteten Dornen befente Schale, und eine mit Enotigen Streifen verfebene Grundflache. Gie ift auf ihren acht bis neun Windungen raub; mellenformig, rundlid und gefalten; auch am Rande ber Binbungen jadig, fnoblid und edig. Die unterfte Bindung bat eine boppelte, burch eine merfliche Bertiefung von einander abgefonderte Reibe bon flumpien Dornen, Baden, Anoten und Budein. Die obern wellenformig gefaltenen, burch fnotige Queerftreifen gang rauben Bewinde, baben anibrem weit beraubtretenben Ranbe eine einfache Reibe pon Baden, welche mehr gegen bie Epipe binauf als berab gefehrt find. Die Grundflache fint boffer fornigter Eirfelftreifen, ober ben anbern voll margenformiger Erhobungen. Er gebort unter Die une genabelten Rraufel; ba ihm nun Duftlet einen Rabel beplegt, fo ift febr gu furchten, bag er ein folches Driginal ben ber band gehabt habe. Die mehreften baben eine Dide Schale, aber feinen Derle muttergrund. Ihre Brundfarbe nahert fich febr ber Erbfarbe, Die gleidmobl in ben Bertiefungen ber rauben wellenformigen galten bunfler und etma6 fcwarglich ift. Muf ber Grunbflache und in bent Innern der faft runden inwendig geriefelten Mund. bffnung ift Die Farbe gelblich weiß und belle. Der Dedel ift halb burchfichtig, braun, bornartig, wie ein Dunnes Bled, und voller Spirallinien. Er mirb uber 3 Bou boch und breiter ale gren 3ou.

Rumph erjablet une, baß bas Thier ein bartes und jabes Bleifch babe , und fich nicht jur Reit fdide. Er habe Diefen Trochus, ber fich nicht im Seemaffer aufhalt, fondern fich an Die Geeflippen, wo bas Baffer aniprupe, angubangen pflege, flein in Umboina, großer aber auf ben Papoeifchen 3n. feln Manipa, Reling, Defoal und Ruganive des funden. Er habe ein unglaublich jahes Leben, veie dann im Jahre tog 3 in iochter Tootaus, nachwer et ein gauged Jahr versperr gemeien, noch getebet bade: Dazum beiße er der langischende Arausgl, von feiner Bigur aber, die einem Ghynnermyel gieden folg, die Pagodo. Un um ph glaubt, vieß Thier ebe von bem jahren Schleime, den es bep sich fibre, und verählet und noch daß die Papoensen, die Bewohner obiger Inselin, diese Genech mit ihre Tomtommen ober Gettoflässen bes pier Aleider eigen, um gleichfam einen Möchter abungeden, umd den gießes bei er ver gewöhnlichen Ziel firbt, glauben, daß ihnen aus ihren Rästenen einer Kieden eines fein gleichen morben.

8) Der bandirte Akausel bes einne, Trochus varius Linn, XII, p. 1229, fp. 889, XIII, p. 368, fp. 11. Meine Einl. 1. S. 659. Se hat nach Linne einen converen Sau, einen schrägen Trabel und einigermößen geschumte Windungen, Linne sagt noch, daß der Satur, der die Windungen megiebt, untentlich fep, daße auf blaßgeldem Grunde graufich Sänder habe, und baß er im mitreländischen Merer zu Saufe fen. Ich

fenne ibn nicht.

9) Der bandirte Braufel Des Chemnits. lat. Trochus vittatus. Linn, XIII. p. 3575. fp. 55. frang, Limaçon rubiné? Chemnita Th. V. tab. 171. fig. 1687. D'Argenville neuefte Ausg. tab. 9. fig. E. 3? Meine Einl. Th. I. S. 714. n. 92. Er gehort unter Die fleinen Rraufel und bat einen bunbformigen Bau. Dben am Ranbe ber Bindungen, Deren er nur überhaupt firnf bat, Die fich ftumpf endigen, legt fich eine roth und weiß geflecte Binde um ibn berum, Das Uebrige Der Schale ift rothbrain. Queer über Die Schale laufen flache Streifen, und Die Bafis hat concentrifche Streifen, in ber Begend bes fleinen fdragen Rabels aber mieter ein roth und weiß gefledtes Banb. Die Dtundoffnung ift an meinem Bepfpicle von Mugen gelb eingefaßt, und bas innere Perlmutter ift ichon. 3ch befige eine Abanderung, welche mehrere und feinere Queerftreifen bat, Die auf rothbraunem Grunde feine weiße Dunete baben. Die etwas in bas Belbe fchielen, und ber fleinen Schale ein reitendes Unfchen geben, welches burch Das breite roth und weiß gefledte Band am Ende ber Bindungen noch verfconert wirb. Much Die Bafis ift auf ihren concentrifden Streifen reth und gelblich gefledt. Die obern Binbungen find

10) Der blaue Arfaust, der blaue Zeilf, der blaue Tautins, das Qualisbootschen, lat. Heike jankins Linn, XII, p. 1246. Sp. 689. XIII, P. 3045. Sp. 10.3. ft.an, L. Wieleite, Le Limacon violette, Lernet Jankins. do 11 an D. Qualisbootje, Koallebootje, (Eo liumn as purpura p. 20 \$2. Major de 19fac. Tab. VII. Line tab. 572. Bg. 24, Xium pb tab. 20. Bg. 2. Was tire tab. 54, Bg. O. Magor de 19fac. Tab. VIII. Line 20. Sp. 2. Sp. 20. at lite tab. 54, Bg. O. Magor de 19fac. Tab. VIII. Line 20. Sp. 2. Sp. 20. at lite tab. 54, Bg. O. Magor de 19fac. Tab. Sp. 10. Line 19fac. 10. Sp. 10.

fichtig und gerbrechlich. Die Dundoffnung ift bertangert , und Die Difindungsiefie ift ausgeschnitten. Die erfte Windung ift unten burch einen finmpfen Rand unterbrochen, und bier bat eben Die Din. bungelefje einen fcmachen Muefdmitt. gleichiam abgefcontrene Theil ift gewohnlich am ftartften blan gefarbt, und burd feine Queer- und fenfrechte Striche runglicht gemacht ... Die obern brep ober vier Bindungen find flach gewolbt und endigen fich in eine flumpfe Cpige. Die Schale ift uberaus bunne und gerbrechlich. Die Mundoffnung mird burch ben Rand ber erften Binding gemiffermaßen brenedig, unten ift fie verlangert ober berporragend, und Die Spindellefge liegt am Bauche, wie ein gartes Blattden, welches an altern und großern Benfpielen ben Rabel gang überbedt, an jungern und fleinern aber, bergleichen ginne bor fich haben mochte, benfelben etwas offen lagt. Die Dundungeleije ift fcharf und ohne Caum, boch unten und oben, befonders aber qui ber Brund. flade gemeiniglich am ftartiten gefarbt. Dan findet fie, felten bober und breiter als einen 3ou in ben europaifchen, affatifchen, africanifchen und mitt-landifchen Meere, in Dft- und Weftindien, nach Balenton in ber Gegend von Danipa und Bonog. auch auf Tranquebar und in bem rothen Deere, boch ift fie in ben Cabinetten gerabe nicht baufig ju finden.

Die Spindellesse ist dinne, übergeschlagen und geschlängelt, und bo erbeit se sind ver den geschlängelt durch ale Windungen hindurch. Die ausgeschnittenen Bindungen beder eine voale Estalt; doch den fie wegen des Under der ersten Windung einem Windel, und so erscheint die bei daus geder erichet vorspanden als von Wuffern, und besonder nie verschoben. Immendig sie die blaue gader erichet vorhanden als von Wuffern, und besondern als von Wuffern, und besondern als von Wuffern. Nach dem Gepundel duch daus gesächt. Nach dem Gepundel duch daus gesächt. Nach dem Gepundel duch kauf geste den der erbet mehr klieber zu seinen, der Gepander unter seine klieber zu seinen, der Gepander unter seine klieber zu seinen, der Gepander unter seine klieber zu seinen, der der den der erbet mehr klieber zu seinen der den der erbet mehr

für Trochus.

Dom Thiere fagt Rumph, es fen eine Urt von Quallen, bas wie ein aufgeredter Finger in bie bobe ftebt, wenn es auf ber Gee fcmmmt. Diefes Thier ift helle mic ein Eroftall mit einem blauen Glange, und beftehet ans lauter Schleim, ber mit einer blogen Sant umgeben ift. Auf ber Gee ericheinet Dieg Ehier immer in großer Ungabl. Das Boot liegt mit ber Munbung in ber Sobe, Das Thier ftebet wie ein Pfeiler aufgerichtet , und eine folde flotte, Die nicht felten aus taufend Cofffe den beftebet, balt fich immer gufammen. Colum na fagt, bag bas Thier einen blauen Caft fo baufig von fich gebe, bag man fich bamit bie banbe farbe, und wenn man bas Thier mit einer Rabel rigt, fo fallen einige Tropfen von einer angenehmen rothblauen garbe beraus, Die auf Papier ober Leinemand Bleden erzeugen, Die in Das Rothliche fchielen, und fich taum berausmafchen laffen. Ginige Schriftfteller reben auch bon ber leuchtenben Rraft Der Qualleboutchen.

11) Der braune Richuftel mit Rimien, 'die Gee conne, 'die braune und indomars Gestonne, die Heetsonne, das Gelefcop, lat. Trochur Teigloppium. Lion. XII. p. 1931. jp. 600, XIII. p. 3855. jp. 112. fran, La Tome de mer, La Teiglope, La Boute, Sabot Telefope, bolland. De Zee-Tom. Tugl. The Telefope, Indian Whitigug. Ciffet tab. 624. fig. 10. Bonanni Reorest. et Claff. III. fig. 92. Rumph tab. 21, fig. 12. Bonanni Reorest. et Muf. tiver Aquat, tab. 4. fig. 10. Argenville tab. 11. fig B. neue Ausg. tab. 39. fig. B. Seba tom. Ill. tab. 50. fig. 1 bis 12. Rnorr Delic. tab. B. 4. fig. 9. Knorr Vergn. Th. Ill. tab. 22. fig. 2. 3. bon Born Muf. p. 326. auf ber Bign. fig. d. Ehemn, Th. V. ibb. 160., fg. 1507, 1508, 1509, und Dign. 42. S. 3. fig. A. B. Murrap Fund. tab. 1. fig. 27. Meine Abbandl, vom innern Bau tab. 5, fig. 8. Deine Binl. Th. I. C. 673.) Diefer Rraufel hat eine große Mehnlichfeit mit ben Tonnen, Die man bermittelft fleiner Anfer an gefahrlichen Stellen ber Gee ben Borüberfahrenben jur Barning befeftiget. Entfernter ift Die Mebn. lichfeit mit einem Telefcope. Rach Yinne ift Diefer Rraufel ungenabelt, thurmformig, geftreift, und mit einer gewundenen bervorragenben Spindel verfeben. Der Bau biefer Condplie lauft in perbaltnigmagiger Abnabme ber Windungen in eine febr fcharfe Spige aus. Dein großtes Bepfpiel ift 4: Bolle lang, und 12 Bolle breit, und bat ivenigftens 16 Binbungen, Die fo genau an einander fcbliegen, bag man fie faum von einander unterfcheiben fann. Das fommt vorzuglich baber, weil fich um Die Echnede berum lauter flache ftarfere und fcmachere Streifen ober Ribben gelegt baben, Die bicht an einander liegen, umb nur burch ichwache Linien von einander getrennet find. Diefe Lage und Beichaffenheit ber Binbungen giebt baber ber Conede einen burchaangig ununterbrochenen runben Bau. Die Bafis ift mehr flad als gewolbt ju nennen und mit erhobeten eintelformigen Queer-freifen befeht. Die Dundoffnung ift mertlich gebeudt und enge, ausgeschweift und enbiget fich in eine hervorragende gebrehete Spindel, Die mit einem breiten erhabenen Zahne befest ift, ber burch alle Bindungen hindurch gebet. Die Farbe ift bep einigen braun ober leberfarben, ben anbern ichwarp-einigen braun ober leberfarben, ben anbern ichwarplich, oben gewohnlich better ale unten, nicht felten bandirt, menigftens bat Die erfte Binbung gemeiniglich einige fcmale weiße Banber, Die man am Deutlichften fiebet, wenn man bie Chale gegen bas Licht balt. Bon ben Mbanberungen ber Ceetonne fagt Chemnits, baf emige mehr geebnet find, und nur von feinen Streifen ummunden merben, andre haben ftarfere und mehr erhobene Reife: ben einigen jeigt fich eine mehr gebrudte, ben anbern eine mehr gewolbte Binbung: einige baben eine gang fimple, anbere eine mehr heraustretenbe faft geflügelte, faltige, rungelvolle, am Hande etwas geferbte Mundung; und ich fann hinjufchen, Daß einige eine ftarfere Schale, als anbre haben.

werben. Sanwends ist die Ghate bedunfich ober braun, nachdem fie von Migen beger ober bindler gefärdt ist, doch fiedet man gegen das Licht, abweckfelinde braune und gelbilch weise Bander. Dem innern Baue nach ist die Sectionne ben Gufrauben naber verwandt als den Keduffin. (f. Meine Albhandl. vom innern Bau G. 100)

Die Geetonne ift offindisch und tommet von der tranquebatischen Aufte und von den eicobarischen Eplanden, In der Leerfischen Auerion wurde sie mit 22, 10 und 9 Gulden begabti. in Dainzemart kann man sie wohlfeiler haben, ob es gleich

feine gemeine Condplien find.

12) Der bunte Araufeit vom Vorgebürge der guten Softmung fal. Trachen Promontorie Cheim. Trochus capenfis. Linn. XIII. p. 3373. fp. 40. Spruniti 3b. V. tab. 171. fg. 1607. töde. Meine Kinl. 3b. I. S. 768. n. 74. Er gehbert unter die flachen saft spiestenformigen Araufeit. Der breite Kand feiner rotblich gefarben Mindungen. wieden gang bunt. Die Brundpläche, welche coneze if und einen leinen Audel bat, dat ein breites bellochfes mit dunfletn Fieden bezeichnetes concentrisches Mond, welches in die Mundeffung binein gehet. Ueber diesen bereitern Bande liegt ein schmaels weise Sand. Dieser Araufei ist ma Vorgebürge der guten hosfinung gesunden worden, ist aber flein

13) Der bunte gefnobbelte Arauget, Der bunte gadenvolle Rraufel. lat. Trochus muricatus Chemn. Liun, XIII, p. 3382. Sp. 99. frang. Cul de lampe à base sessonnée. Le Clocher gothique; Sabot Pyramide nouce, Sabot épineux, bottand. getakte Pyramide Lifter tab. 625. fig. 11. Bon nanni Recreat, et Maf. Claff, III fig. 90. Euale tieri tab. 61, fig. D. F. Chemnit; Ih. V. tab, 163. fig. 1547, 1548. und Bignette 42. G. 3. fig. D. Meine Rini. Ib. 1. G. 687. n 22. Er gebore unter Die ungenabelten Ppramibenfraufel, und mein größtes Exemplar ift 21 Bott boch und faft 2 3off breit. Geine to bis 12 Windungen find fach, und am untern Rande ber Windungen mit ftart bervortretenden ftumpfen Anoten befest, Die ohngefahr bie balfte ber Binbung einnehmen, und an ber erften Binbung am tiefften finb. 3mifchen Diefen Rnoten und über benfelben fiebet man erha-bene fenfrecht Doch forag laufenbe Etreifen, Die ben fpinig gulaufenden Rraufel gang raub und un-Die Unterflache, Die burch einen eben machen. Scharfen Rand bon ber Condinlie abgefonbert ift, ift platt, weiß, voller feiner concentrifchen Streis fen, Die in Die Diundoffnung bineingeben. Die Spindelfaufe tritt wie ein bider Jahn giemlich weit bervor und ift etwas gebrebet, bat einen giemlich tiefen Ausschnitt und eine merflich erhabene Balte. Gine zwente galte ober Ribbe liegt auf Der Grundflache felbit, Die fich benbe burch einige Binbungen hindurch breiben, wie man an aufgefchiffenen Bep-fpielen fiebet. Die Farbe ber Bindungen ift, eine angenehme Mischung unter weiß, rothlich und gran, und unter Diefer liegt bas fconfte Perimutter. Dan findet Diefen Rraufel, Deffen Dlundung febr ge-brudt und brepedig ift, auf ben Infeln Bourbon orud'anio oregetig je, auf ben Jujein Boujoon und Maurice baufig. Ich beffge gwop fleinere Mb-anberungen von i, und § Boll, welche ftatt ber fentrechten Streifen notter erhöheten Duncte find,

und benen bie Ribbe auf ber Grundflache ganglich

14) Der bunte gadenvolle Braugel, ift ber

15) Coofe Rraufel. Der Coofefraufiel von Toofs Meeringe. Der neufeldnoliche Ardufel mit schuppichten Ribben. lat. Trochus Cookfianus, Chemn. Linu. XIII., 3583. Jp. 97. Trochus Cookii. frans. Raboteuse de la nouvelle Zelande. Ulaturforscher IX. Etied tab. 3. fig. 5. 6. Chemnity Th. V. tab. 163. 164. fg. 1540. 1551. einer ber iconften und größten fublandifden Rraufel , ber vier 300 im Durchmeffer feiner Breite und feiner bobe hat. Er hat feinen Rabel, boch fentet fich feine Bafis febr tief nach ber Gegend, wo fonft ber Rabel gu fiten pflegt. Bin ben innern Banben fchimmert ein blauliches Berimutter. Die Spindellippe ift gelbbraun-und weiff; fie tritt weit in bie Dundeffnung binein, und breitet fich auch auf Die Salfte fiber Die Grundflache Der Conede auf. Die obere Geite bet erften Binbung ift rund und baudig, Die untere Geite hingegen ift fach und unterwarts gebogen. Sier laufen bon ber Dundoffnung an gwen Rinnen ober hobifeblen berum , Die mit hervorstehenden ausgehöhlten fdiuppichten liberhangenden Anoten an benben Ceiten befret find. In einer ichiefen, nad bem Min-bungerande bingefehrten Richtung lauien in wellenformigen Linien tief und fcharf emgefchnittene bicht über einander liegende Couppen über aue Anoten " und Bertiefungen, welche bie gange Conede einnehmen." Die Rnotenreiben, Damit Diefer Rranfel bitht befest ift, halten nach fchief gewundenen Linien eine fehr regelmagige Ordnung, und find fammtlich nach unterwarts gerichtet, und bohl. Die fchieflaufenden welleniermigen gatten, find an Ben innern Perlmuttermanben fichtbar. Er bat Die Borm ber bunbformigen Rraufel, Daber ibn auch Bald eine Fraufelformige Mondfcnede nannte. Die Farbe ift fecgrun, an einigen Giellen heller, an andern gang bunfel. Der Dedel ift hornartig Dide und oval, und fo muß auch ber Umrif ber Mund. offnung obal fenn, und biefe Condulte fann nicht mobil unter ben Mondidneden fteben. Diefer fels tene und foftbare Rraufel ift burch bie Co of ifden Reifen in Coots Deerenge ben Reufeeland gefunden morben.

10. Der eftindrich Radufel. let. Trochuceylindraew. Chem. Trochuc eyindricus Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XIII.
draew. Linn XI

cirfelrunde Dundoffnung bat.

17) Der doppeit gezafte fnotige Araufel.

Linn. XIII. p. 2580. fp. 84. B. Chemnitz Th. V. tab. 161, fg. 1518. 1519. Deine Eint. Th. I. G 680. n. o. Er führt daoon feinen Nanien, weil er ungleich mehrere Anoten ober Baden bat, ale ein anderer, ben ich unter bem Ramen bes einfach gezahnten Braufele befdreiben merbe. Gr gebort unter Die Dnramibalfraußel und bat fetnen Rabel. Um Ranbe ber erften und alle ber folgenben Binbungen liegt eine Reibe ftumpfer Rnoten; Die mit jeber Windung fleiner merben, ber Babl nach fich aber vermehren. Blos bie letten Bindungen find ohne Rnoten. Gr. bat 12 bis 13 flache Bindungen, Die in eine febr fcbarfe Epine attegeben. 3mifden benfelben liegen gewohnlich brey fleine flache Perlenfcmure bis gur funften Windung , mo fich eine Reibe feiner Grubchen befindet. Die Bafis ift flach und mit febr feinen concentrifchen Streifen belegt, und bie Spinbel ift mit einem meergrunen breiten Ringe eingefaßt. Rach Chemnit; ift Die Barbe ein Bemifche von weiß, grau, grun und roth; und ber Rraufel hat innwendig ein fcones Perimutter. Dein größtes Benfpiel 2 3oue ? Linien breit und eben fo boch ift einfarbig gelbgrau, bas fleinere if 3of breit und bod, ift rofenroit Diefer feltene Rraufel fommt aus bem rothen Deere.

18) Der doppelt rinnenformige Rraugel. Der tiefgefaltete; rungelvolle, gefurchte, weftindifde doppelt rinnenformige Braunel. lat. Trochus imbricatus, Linn. XIII. p 358 . fp 93. frans. Sabot branchie, Le Concombre (21 fter tab. 628. fig. 14. Gualtieri tab. ro. fig. Q. von Bern Muf, tab, 12. fig. 19. 24. mo aber Diefer Rraufel falfdlich Tarbo tectum perficum beifit: Chemnit; Th. V. tab 162. fg. t.31. Argenville neue Musg. trb. 13. fg. D. Deine Binl. Th. I. 6. 08; n. 15.) Huch Diefer Rraußel gehöret unter Die ungenabelten Ppramibentraußel; und bat eine fdwere Strate. Er beißt doppelt rinnenformig, benn er boftebet von vben bis unten aus tiefen, fenfrechten, fchieflaufenben, in ber Ditte eines jeben Bewindes burch eine giemliche Bertiefung in etwas unterbrochenen gurchen und Rinnen, und aus fnotigen galten unt Ribben, welche am im-tern Rande ihrer etwas überhangenben Stodwerfe ftart beraustreten, und megen ihrer hobien Spinen und Baden ben Soblziegeln gleichen. Mues breies fiebet man beutlicher an großen Benfpielen, menigftens .2 Bolle bod und eben fo breit find. Die Grundflache ift nicht gang pfatt und mit vielen tencentrifden Streifen belegt. Bemeiniglich ift er meif, aber mahricheinlich ausgebleicht, benn ich befige ein Benfpiel mittlerer Grofe mit noch febr beutlichen lieberbleibfeln von grimer garbe. Der tRanb an ber Baft ift fcharf und die Dunboffnung ift gebrudt tind brevedig, folglich fann Die Conchifte fein Turbo fenn. Um innern Baue habe ich nichts gefunden, mas biefen Rraufel von andern Ppramibale fraufeln unterfcbeiben tonnte, benn feine Spindel ift bide, glatt, etwas gefcheben, und Die aufnefdnittenen Windungen find rund. Gein Perimatter ift mittelmaßig, und er fommt von ben Stranden ber Untillen.

Man hat von biefem Rraufel mancherlen 21banberungen. Die eine Chemnitz Ib. V. tab 162fig 1532- 1533- ift fuger, gebrungener, fleiner, und hat eine rothliche Farbe, fonft hat er ages mit bem borhergebenden, auch bas Baterland

Eme andere Manderung meine Cammlung bat auch einen fürgern gebrungenen Bau, aber eine feintee Schale, einer fichaffern band ber obern Bindungen, eine mehr gewebbe, mit flatfern erwad geringelten concentifofen Deserbieferin verfebene Schale, eine braungelbirde harbe, und ein beiftere Berfumtter.

amb film Baterland bat Chemnih nicht angegeben.

201 Der dunkelrothe Ardubel. lat. Trochus

202 Der dunkelrothe Ardubel. lat. Trochus

Xill, p. 3352. sp. 36. E bemnih 36, K. tab. 18,

203 1334. 1339. Weine Elml. 26, L. 26, Sz. n. 19.

Er kebet gleichsam unter den bundisentigen, und

nuter den Horamidolffauheit mutten inn, bod gebött er unter die leistern. Er hat eine purpurrole

Zarbe, und dongefähe 6 Wilhongen, die fin mein

fitungte Zwiße endigen. Aus Windungen sind mit

dittensfermigen Ronten dieh beiter, des der der icht

Bindung sinken die, der beite, der den die Elindung sinken

gleichen; auch werben die Windungen von

feinen Perlenschaften umaeden, die aber dem defen

um daße erlein; auch werben die Windungen von

feinen Perlenschaften umaeden, die aber dem defen

um daße auf die den den der dem der dem

granuliert connentissische Eriestign, aber feinen Radel.

Diese Raußel ist 13 got bech, nicht gang tinen 3od

febt selten. E bem nit hat sein Waterland wieder

midt angegeben.

: 42) Der gefaltene Braugel, f. ber außerft fet-

23) Der einfach gefaltete Braufel. Der einfach gefaltete etwas granulirte gelbliche Braufel. lat. Trochus americanus. Linn, XIII. p. 3581. fp. 94. Chemnit Th. V. tab. 162. fig. 1534. 1535. Deine Ginl. Ib. I. C. 684. n. 17. Diefer Rraufel, ber fid an bie pyramidenformigen Rrauf't anfchlieft, aber feinen Nabel bat, hat balb eine breitere, balb eine fcmalere Grundflache, folglich ericheint er balb geftredter, balb gebrungner. Ceine feche Binbungen, bie in eine frumpfe Spige ansgeben, find flach, in ber Ditte etwas eingebogen, und mit fenfrechten fdraglaufenten fcmalen und flachen Ribben belegt. Much Die breitern bagmifden liegenden gurchen find In ber Ginbeugung liegen einige mit untenntlichen Anoten befente Queerftreifen, Die eben burch Die fenfrechten Ribben erzeugt merben. Gben Diefe Ribben machen, bag ber abgerundete Rand an ber Bafis einigermaßen ausgezadt, und bie fcharfe Drepedigte Mundungelippe gegabnelt ift. Die Brund. flache ift nicht gang platt und mit concentrifden etwas fnotigen Streifen umlegt. Er erlangt nur eine mittlere Brofe, und bat gemeiniglich eine gelbs liche Barbe; ein Bepfpiel meiner Cammlung bas 11 3cu boch und eben fo breit ift, bal eine rothliche Garbe. Inmendig hat Diefer Rraufief, ber an ben Ufern ber weftindifchen fante baufig liegt, ein folech. tes Perlmutter. Doch febe ich an einem angefcblife fenen benfpiele einige concentrifche Linien, Deren Perlmutter gelblich und glangend ift

24) Der einfach gefaltete westindifche Arauffel, ift ber verhergebenbe.

25) Der einfach gegabnte Braufel bes rothen Meetes, lat. Trochurforcolatus Linn, XIII. p. 3,80, fp. 84. Chemnin Tb. V. tab. 161, fg. 1516, 1517, Weine Einil Bb. L. 6,680, n. 5. Babrideniich fou biefer Rraufel ber einfach gezachte beißen, benn er wird bem oben befdriebenen (n. 17.) boppelt gejadten entgegen gefest, mit bem er auch faft ganglich übereintommt, und auch wie jener im rethen Deere wohnt. Huf ben oberften feiner 13 Bindungen fteben rund umber lauter fleine tiefe tocher mie Grinden, auf bem untern Rande aller Bindungen aber treten Dide ftarte Anoten berbor, beren Unsabl aber ben meitem nicht fo groß ift, ale an bem bope pelt gejadten Rraufel. Die Bafie ift ziemlich flach und eben, und wird ben ber Spinbel, Die nur einen einzigen Babn ober Balte jeigt, burch einige theer-grune concentrifche Cirfel, Die in Die innern 2Birbungen binein laufen, und fich ba verlieren ; gefdmudt. Die untere Lippe bes Dunbes bat auf ber innern Ceite einige Rerben. Bon aufen bat Diefer Rraugel, ber eine anfchnliche Brofe bis ju 34 3off erlangt, eine Mifchung von afdgrauer, griener, weißlicher und rothlicher garbe. Er ift febr felten.

ad) Der einschnichte Aräufel. Dos einschnichte (mit einem einigen Zahm verfehren) Lätüffels den, lat, Trochus unidens, Chemm, Trochus Linn, XIII. p. 3509, fp. 16. r. difter tab. 634, fig. 53. Kämmerere Concheft, in Rudole flade tab. 12. fig. t. d'Argenvil (en neufer Ausgaba) tab. 8, fig. 10. de Grenat Ebemnis Th. X. tab. 505, fig. 1538, 1534. Weine Eine Ein. Ed. 1. E. 738, m. 128. Wenn Ebemnis diefen Kaufeld mit dem abhängenden weiftnissigen Zade (Ed. C.).

S. 632. vergl. mit Th. XIII. S. 331. n. 3.), Rame merer aber mit bem unten ju befchreibenben tauben Braufel vergleicht; wenn im neueften linne Die Chemnitifche Abbilbung als Abanderung von Trochus Tellum, Die Lifterifche Abbildung aber, einmal ben Trochus Tettium, bernach aber auch p. 3568. n. 8. a ale Abanderung vom Trochus Modulus be-trachtet, die Abbilbung aus Rammerer aber p. 35.77. [p. 128. Trochus perlatus genennet wird; Deuich en enblich ben Geber ich en Catalog p. 286. n. 489. Die Lifterifche Abbildung fogar für Trochus Pharaonis balt: fo Durfte es boch wohl Runft fenn obne Driginal Diefen Rraufel gu befchreiben. Rach Rammerer bat Diefer Rraugel nicht gar vier (nach Chemnis feche) Windungen, Die gewolbt fint, fich jah perjungen, und ein niedriges Gewinde bilben. Die Mundung ift etwas bober ale meit, Die innere Tippe befdreibt einen ausmarts gebenben flachen Bogen, Der unterhalb ber Ditte Durch eine fleine jahnformige Erhobung unterbrochen ift. Der enge Rabel bringt burch alle. Windungen bindurch, und geht neben ber Mundung in eine flache Rinne aus. Die Schale ift von außen mit feinen granulirten Ribben umgeben, swiften welchen flache Burchen liegen. Ginige biefer Ribben find etwas ftarfer als Die andern, fur allen aber jeidinen fich gwen aus, Die fcbarf erhoben fint, und ben abgerundeten Rand ber Brundflache einfaffen, und von melden Die obere, Die bis jur Spige fichtbar ift, mit bem Ranbe ber vorhergehenden Bindung einen Canal bildet. Die Schale ift blagrothlich gefarbt, auf ihren Ribben liegen einige duntle murftiche Fleden, an der Spinbel ift fie meiß, und im Jinnern mit einem bunnen Perlmutter befleibet. Gie ift maßig fart, 7 linien boch, und bennahe 8 linien breit. Chemnin fagt noch, bag bie Bafis nicht flach, fonbern gewolbt und erhoben und bon feinpunctirten etwas gefornten concentrifchen Streifen umgeben, Die Munbung an Den innern Banben geriefelt fen, und bag biefer Rraugel in ben westindifden Meeren, infonderheit ben ben Untillen und Buderinfeln mobne.

27) Der erfte Braufel, fiebe bernach ber größte. Rumph nennt ibn Trochum primum, meil er bet erfte unter feinen beidriebenen Rraugeln ift.

28) Der fein punctirte rothe Braufel. Der gang Pleine fein punctirte rothe Braufel. lat. Trochus puntlularn: Linn. XIII. p. 358t. fp. 92. Deine Einf. Th. I. S. 683. n. 13. E bemnig Ib. V. tab. 162. fig. 1530. Er gefort unter bir fleinfen Rruuffel, ober unter bie Opeculagien, hat einen ppramibenformigen Bau, und ift auf rothen Grunbe fein punctirt. Er fommt bon ben maroccanifchen Ufern,

und bat einen Rabel.

29) Der flache trichterformige Rraufel. lat. Trochus infundibuliformis, Chemn, et Linn, XIII. p. 3575, fp. 58. Chemnin Th. V. tab. 173. fig. 1705, 1707, Meine Einl. Th. I. G. 718. n. 97. Er gebort unter bie fleinern genabelren Rraufel, und feine Binbungen find nur wenig erbobet, und Durchaus mit feinen mit ben nieblichften Derlen befenten erhöheten Etreifen befent, Die Durch fcmale Burchen von einander getrennt merben. Blos die obern imen in fich felbft gemundenen ober gedrucken Bindungen find glatt. Die untere Streife, welche Die Bindungen von ber Grundflache trennt, ift etmas ftarfer und mehr erhobet ale Die andere, aber auch geperlt. Die Grundflache ift mehr erhaben als platt,

und ebenfalls mit geperlten Streifen befest, unter benen Die mittelfte Die bochfte ift. Diefe Streifen geben jum Theil in ben weiten offnen Rabel binein. Die Mundoffnung ift gebrudt und brepedigt. Chemnigens Bepfpiel ift braunroth, bas meinige ift rofenroth. Er ift febr felten, fein Baterland aber ift nicht befannt.

30) Der gang fleine punctirte Rraufel, f. ber feinpunctirte rothe Braufiel.

31) Der gebanberte Braufiel. Die gebanberte Braufeischenete lat. Trochus fafiatus. Lin Alli, p. 3570. [p. 67. Weine Einl. Eb. I. G. 747. n. 177. von Gorn Muf. tab. 12. fg. 3. 4. Obnerachtet bie Größe diesen Rraußel gar nicht empfiehlt, denn er ift nur 5 gmien bod und feche ginien breit, fo empfehlen ihn boch feine Geltenheit eben fo mobl, als feine Schonbeit. Geine zwen untern Windungen find gewölbt, aber nach ben Windungen ju einge-brudt, baber fie auch fichtbar abfegen; bie britte bis funfte Binbung ift flach, baber ift biefer artige Rranfel nur wenig erhaben, und oben faft gang platt. Die Bafie ift auch ein wenig gewolbt, und bie lange. lichrunde Dundung hat einen fcarfen glatten Rand, ber an ber Spindelfeite in ber Begent bes Rabels einige Rerben bat. Der Rabel ift weit und offen, und man fiehet burch ibn faft alle Binbungen. Die Schale ift glatt, und auf weißem Grunde braun marmorirt; ber abgerundete Rand aber bat an bem taifert. foniglichen Benfpiele ein breites rofenrothes, an meinen Benfpielen aber ein meifes rothlichpunctirtes Bant, und nach oben noch einige fcmale abmechfelnd weiß und braun geftedte Banber. Dergleichen fcmale gefledte Banber liegen auf ber Grundflache mehrere auf einem braunlichen Grunde. Das Innere und der Rabel find weiß, boch ift bet Rabel mit einem weißen braumpunctirten Banbe eingefaßt. Diefer Rraufel mare einer ber fconften, wenn ihm nicht bie Grofe mangelte. Er bat feinen Perlmuttergrund, und tommt aus Beffindien.

32) Der gefaltete rungewolle Braufel, f. Der doppelt rinnenformige, m. 18.

33) Der gefaltete violette und grune Rraußel, f. ber außerft feitene 2c. n. 2.

34) Der gestedte Kraufel. Die blutige grobs gefornte Pyramibe, die doppeligezahnte blutige Pyramide. lat. Trochus maculatus Linn. XII. p. 1227. fp. 580. XIII, p. 3566. fp. 2. frang. Le Cardinal vert. Cul de Lampe à fries granuleuses. Sabot Pyramide tachetée, houand, gekorrelde Drol, gekartelde Pyramide. (Lifter tab. 632. fg. 209 nanni Reer, et Muf. Claff. III, fig. 96. Rumphtab. 21. fig. B. Gualtieri tab. 61. fig. DD. Rnorr Th. II, tab. 2. fig. 4, 5. Muss. Gottwaldt. tab. 30. fig. 266. a? b? Murran Fundam. tab. 1. fig. 20. Chemnit Ib. V. tab. 168. fig. 1615. 1616. Deine Einl. Th. I. G. 648. und tab. 3. fig. 9. Geve Beluft. tab. 8. fig. 58.). Rach linne bat ber geffedte Rraufel einen conifden Bau, Fnorige Winduns gen, einen fdiefen Mabel, und an bem innern Acfgenfaume zwey untenntliche Erbobungen. Er gebort unter Die genabelten Spitfraufel, und ift gemeiniglich bober ale er breit ift. Geine Binbungen find flach, fcbließen genau jufammen, und find boch fenntlich. Denn jede beffehet aus feche fnotigen Queerribben, von benen Die bren unterften erhabener find, ale Die brep obern. Die unterite Ribbe ift in jeber Windung Die ftarffte, fo wie fie

auch bie fartften Knoten bat, und fo ift ber Rraufel bis in feiner Entfpige voller Anoten, und Berfen. Der Band ber flachen Grunbflache ift abgerundet, und voller geferbter, concentrifder .Queerftreifen. Die Mundoffnung bat megen ber Queerstreifen emen gegabnelten Rand, unten gwen Babne und binter Diefen einen abgerundeten Ginfdnitt, und bieß find wahrscheinlich Die 2 Loben, beren Linne gebenft, Der Rabel liegt fchrag, bat gebrebte gurchen und "Ribben, Die Spindelleffe aber ift gegabnt. Die Unterflache bat auf filbermeißem Grunde rothe gerftreute Puncte, nach bem Rande ju aber großere rothe Bleden. Bon außen ift Diefer Rraufel roth, braun, grun und meiß geffedt, boch ift Die grune garbe nur leicht aufgetragen und verfdwindet leichtbig ift Die Gpinbel in jeber Binbung fegelformig aufgeblafen, oben aber fchnell verengert und gebrebet. Muf jebem Kortfdritte liegen einige Queerftreifen, und bic aufarichnittenen Binbungen find brenedig. m Diefer Rrauget bat ein qutes Perimottery er fann d. uber: brittehalb 3off boch werben und mirb nach Rinne in ben americanifden und affatifchen Deeguren, nach Rumphauf Amboing, nach Cheminik in, ben Bemaffern ber Friedricheinfelny ober ber - nicobarifden Eplande, auch in ben Gubianbern geaufunden; und ift gar nicht gemein. 4.

35) Der geflecte größte Braufelef, ber größte

36) Der gefnobbelte Braufel, f. der bunte ge-

** Inobbelte , oben m. 13: 37) Der gefornte Kraufel. lat. Tebebur granu-Attur Chemn, bon Born Muf. tab. 15. fig. g. to. Chemnin Th. V. tab. 206; fig. 1597. 1508. . Ef ift eine bloge Abanderung von bem Sumbenfraugel .1 (Encycl. Th. XVIII. G. 253. n. 1.), Die fich badurch unterfcheidet und tenntlich macht, bag bie Queerftreifen mit feinen Sornern befent find, Gemeinialich ift feine garbe gelb, boch hat man ihn auch von anbern garben. Er fommt aus Oftindien, und ift gar nicht felten.

38) Genabelte Braufel, machen unter ben Rraufeln eine eigene Claffe aus, und merben ben

ungenabelten entgegengefent.

30) Der geobrte Kraufiel, fat. Trochus auritus Bonan it Reer, let Muf. Claff. III, fig. 94. Meine Bini. Eb. t. S. 729. n. 131. Eigenlich gebort er unter die Ppramidenfraußel, und ich fann es baber nicht begreifen, wie ibn Balenton als einen Alikruik betrachten, und alfo unter Die Mondidneden fegen fann. Un der Dundoffnung befindet fich eine hervorragung, Die Bonanni mit einem gomenobre bergleicht. Ueber Die außerft feine Chale laufen febr feine Queerftreifen, und auf fcmunigmeifem ober grauem Grunde bat er braune gleden. Die Brunbflache bat concentrifche Streifen, und ift mit einzelnen fleinen Bleden gefchmudt. Er tommt aus bem foracufanifchem Dieere.

40) Der geribbte Rraugel. lat. Trochus coftatus. Chemn, et Linn, XIII, p. 3571, Ip. 28, frang. Cul de Lampe à boutons blancs, houand, gekartelde Py-ramide. Urgenville tab 8, fig F. Chemnis Th. 1 V. tab. 169. fig. 1633. 1634. Deine Bint. Th: L. 6. 702. p. 55. Er gebort unter Die genabellen Poremibenfraufel, boch ift mein Benfpiel breiter als es hoch ift, I Boll i Linie breit, und it finien boch. Die Binbungen werben mit fenfrechten fcbraglaufenden breiten Ribben befest, Die ohngefaht Die Dalfte

ber Binbung einnehmen und mit feingeferbten Queerffreifen, Die auch burch bie gurchen laufen, befest find. Die gwente Salfte ber Binbung ift pertieft, und mit einigen Reiben Derlenfchnuren belegt. . Die obern fpigig julaufenben Bindungen find nich. rentheile glatt, mabricheinlich abgerieben. Der Rand ift fcharf, und megen ber außern Ribben mit ftum. pien Anoten befent. Die Brundflache bat foine, feinpunctirte mit rotben Puncten beftreute con entrifche Linien, in ber Begend bes Randes aber rothe Bleden. Der Rabel liegt fdrag, und bat eingelne balbmonbformige flade Streifen, Die Spinbeflefje bingegen bat untenntliche Rerben. Much bas innere ber Dundoffnung und bes Chlundes ift fringeftreift. Bon außen find Die Ribben weiß, an meinem Benfpiele etwas rothlich, Die Burchen aber find purputober auch braunroth. In ber vertieften Salfeeiber Windingen finden fid nur bin und wieder roihe Rieden Diefer Rraugel, beffen Baterland Chentnit veridmiegen bat, ift felten.

an) Der gerungelte Braufel, f. der doppelt latinnenformige, oben n. 18

41) Der gefdrinte Braufel. Der gefdninte wie mit Bubbauerarbeit gegierte Braufel, dat. Trochul caelasus. Chemn, und Linn, XIII, p. 3582. tp: 95: fram La Raboteufe, Sabot Raboteux. Sabot verd chagrine à excrescences blanches Sabot Eurban rides bottand, geknobbeide Tulband 18 16 fter tab. 646. fg. 38. tab. 647. fig. 40. Bonanni Recr. Claff. III. fig. 11. 167. 394. Bonanni Muf. Claff. Ml. fig. 91. 12.1167. 380. Ceba Tom. III. lab. 60, fig.:1: 22 Anore Th. V. tab, 12. fig. 3. Ofve tabi 15. fig. 493 1134. 144. Mrgenville newefte Ausg. tali 8, figi M. Chemnis Ib. V. tab. 1162. Diefer Rraufet gehet unter ben Bilnd. und ppra-mibenfrmigen Rinifein mitten inne, baber find feine Bindangen weber flach noch gereolbt gu nennen, boch fenen feine Bindungen fart ab, und feine Dobe und Breite balten bennabe ein Musmauf. Die obere und großere Salfte jeber Binbung bat große weit auseinander ftebenbe, fchrag laufenbe Bulfte ober Ribben, wifchen ihnen aber fdmadere Strei. fen; Die untere Salfte bingegen bat einige farte Queerftreifen, unter benen Die erfte mit fcbarfen boblziegelabniichen Baden befest ift. Der gange Rraufel, ber faft 3 Boll boch und eben fo breit were ben fann, bat ohngefahr 8 Binbungen, Die fich in eine fcharje Opine enbigen. Die flache Unterflache hat farte roncentrifthe Queerftreifen, Die mit Chuip. pen befest find, und bie gurden find mit tiefen fenfrechten Streifen befest. Es ift fein Rabel morbanben, in ber Begend bes Rabels aber ein halbmonbformiger farter, oben gefalteter Bulft. Der Rand ber brepedigen Munboffnung ift ausgejadt, und inmendig mit einem weißen glangenden Perlmutter verfeben. Wenn Diefer Rraufel gut erhalten ift, meldes boch felten gefchiebet, fo bat er eine. meergrine, juweifen mit einzelnen braumen Gleden vermifchte garbe. Dan findet ibn en ben Ufern ber weffindifden Buderinfeln, befonders ben Et. Erbir baufig, boch wie gefagt felten in femeriganten Coonheit.

43) Der geftredte genabelte Braufel. Deine Ruffeondich fab. 6. fig. 12 G. 282. Deine Eint. 29. 11. S. 245. 10.242. Diefe tleint obnacialit 5. Linkn hohe Inftoncholle, gehort eigentlich unter " Helix bes ginne. Gie bat runde glatte Binbungen, einen fleinen offnen Rabel, und eine faft runde Dunboffnung, Die mit einem fleinen Saume ein. gefaßt ift.

44) Der geftreifte Braufiel. Co beift im erften Texte jum Knorr Die geferbte Rabel (Buccimum vittatum Linn.), f. tlabel, die geferbte. Conf.

der fdmarggeftreifte Braufel.

45) Der getiegerte Rraufel. lat. Trochus tigri-nus Chomn. Chemnin Ib. V. tab. 155. fig. 1566. Er gebort unter Die bundformigen Rraugel, und ift folglich breiter, ale er boch ift. Geine funf gemolb. ten Binbungen enbigen fich in eine flumpfe Cpige. Geine Dundoffnung ift oval, und fein Rleid; ift fdmary mit fleinen weißen Bleden überftreut, bavon er auch feinen Ramen bat. Er hat feinen Rabel,

fraud of Ofindien, und is selen anders fommt aus Ofindien, und is selen.

46) Der gewölter Araufel, f. der größte.

47) Der glatte Rraufel, lat. Trochus laevigatus. Linn, XIII, p. 3573, sp. 43. Ebem nis 26, v. tab. 171. fig. 1670. Meine Kinl. I. S. 709, n. 78. Er gebort unter Die fleinern Rraugel, und ift viel breiter ale er boch ift. Geine Binbungen find faft glatt, benn er ift auf feinen Minbungen, Die mur burch eine fleine Furche von einander getrennt merben, mit febr feinen Queerlinien umgeben. Geine Unterflache ift etwas gewolbt, und fo wie Die Dberflache braun gefarbt, und nur ber trichterformige Rabel, Der burch alle Binbungen hindurch gebet,

ift weiß.

48) Der gleichsam mit Senftern verfebene Rraufel. Der wie mit Senftern verfebene unges nabelte Rraufel. Die fleine Dagynebrolle, lat. Trochus fenestratus. Linn. XIII. p. 3583. ip. 100. frang. Le Sabot cifelé. holland. Bagynedrolle of Pyramide met Kartelen ofgolven, gehertelde en gevo-rende Pyramide, Rumph tab. 21. fig. 7. Sual-tieritab, 60. fig. N. Regenfuß. Th. 1, tab. 2, fig. 13. 26. 11. tab. 8. fig. t2. Gt ve tab. 7. fig. 55.50. Muf, Gottwaldt. tab. 39. fig. 267. Chemnis Th. V. tab. 163, fig. 1549. 1550. Meine Rinl. If. I. S. 688. n. 23. Diefer ppramidenformige ungenabelte Rraufet bat eilf Binbungen, über welche fenfrechte Inotenabnliche Ribben laufen, Die faft Die gange Binbung einnehmen. Ueber Diefe Ribben laufen feine gefornte Streifen, und eine folche gefornte Streife liegt im Binfel einer jeben Bindung. Dan bat fich biefe Bilbung bes Rraufels mit einem mit genftern verfebenen Gebaube verglichen. Die Grunbflache ift platt und hat einen fcharfen Rand und viele feine concentrifche Streifen. Die Spinbelfaule ift ein wenig gefrummt, und bat einen hervorragenben etwas gefrummten Bahn. Die gewöhnliche Farbe ift grun, vorzuglich in ben gurchen und weiß auf ben Rnoten, und im Binfel ber Binbungen. Unch bie Grundflache ift weiß, und bas innere Perlmutter ift fcon, ob fich gleich in ber Mundoffnung einige matte weiße Streifen befinden. Dan hat auch eine braun gefarbte Abanderung, Die Rumph anfuhrt, und ich felbft befige. Gein innerer Bau unterfchei-Det ibn nicht von anbern Ppramidenfraußeln. Er fommt and Oftindien und aus ben Gublandern, und ift eben nicht felten. Er mirb 14 3of bod und an Der Bafis etwas breiter.

Man bat auch einen genabelten, wie mit Sens ftern verfebenen Braufel, ber fonft auch ber genabelte dinefifche Bienentorb beißt. lat. Trochus diveare Linn. XIII. p. 3570. Ip. 20. frang. Le Sabot Boutonne, Sabot Cone piccote. holland. gekartelde Pyramide. Gnaltieri tab. 60, fig. P. Regenfuß Th. Il. tab. 5. fig. 45. Chemnit Th. V. tab. 168. fig. 1619. Meine Bint. Th. I. S. 697. n. 44. Er bat gang ben Bau und Die Befchaffenheit bes vorbergebenben, auch bat er Die grune und weiße garbe mit ihm gemein. Rur hat er mehrere und großere Perlenichnure, einen trichterformigen Rabel, und inmendig feine Reifen auf bem fconften Perlmutter. Er fommt auch aus Offinbren.

49) Der gleichfam mit Sagelfornern umgin-gelte Kraugel, f. ber grobgefornte n. 53. Braufel, lat, Trochus dollarius Chemn, frang. Sabot it cordons. Chemnis Ib. X. tab. 165. fig. 1579: 1583. Marton Tom. I. fig. 32. Fluted-Trochun Diefer Rraufel ift ppramibenformig, und wird won erhabenen weißen, jum Theil etwas gefornten Reifen, ober ribbenartigen Querrftreifen umgebeng welche fich auf bem bunflen grauen und blaufichen Brunde febr gut ausnehmen. Auf Der giemlich flachen Bafie fiebet man contenerifche weiße Streifen, und Die innern Banbe find perlmutterartig und geticfelt. Er fommt auß Reufeeland, ift ben ben Coofiften Geereifen entbedt worben, bat me eine mittlere Große, und ift febr felten. 51) Der graftliche Rraufel, f. der Granatapfel,

im Xill: Banbe C. 218.

52) Der granu.irte Braufel, f. ber fleine granuliree Braufiel.

53) Der grobgefornte Braugel. Der gleich. fam mit Sagelfornern teibenweife umgingelte Braufel. lat. Trochus grandinatus. Chemn et Linn, XIII, p. 3585. fp. 106. Marton Tom. I. fig. 38. Studded-Trochus. Chemnig Th. X. tab. 109. fig. 1639. Er bat eine ppramibalifche Form, und eine giemlich bide braune Schale. Muf feinen Binbungen liegen lauter farte Anoten wie Sagel. forner, Die gang nabe benfammen fteben, als maren fie auf Conuren gufammen gereihet. Auf Der erften Windung liegen vier Anotenreiben, beren 3abl fich auf ben folgenden Bindungen vermindert. Die Bafis ift merflich conver, und wird von eoncentrifchen granulirten Streifen gang raub gemacht. Er bat feinen Rabel, aber eine breite und bide Dun-Dungeleige, Die innerlich und außerlich voller Streifen, Babne und Ginferbungen ift. Diefer feltene Rraufel ift ben ben Coofifchen Geereifen, nach Dartyn ben Reufeeland, nach Unbern ben ber Sinfel Palmerfton gefunden morben.

54) Der gronlandifche Braufiel. lat, Trochus voenlandicus. Chemn, et Linn, XIII. p. 3574. fp. 44. Cheennis Th. V. tab. 171, fig. 1671. Deine Einl. Th. L. G. 710. u. 79. Er gebort unter Die bunbformigen genabelten Rraufef, hat eine feine gang burchfichtige Schale und feche gewolbte ober gerundete Bindungen, Die mit Den jarteffen Queerlinien umgeben find, und eine febr feine Bleifchfarbe haben. Unter Diefer Barbe liegt bas fconfte, wie lauter Schielerglan; mit garben fpielenbe Perimut-ter, Die Brundflache ift eonver; ber Rabel iff meit und tief, und bie Dunboffnung ift mehr rund als gebrudt. Er wird nicht groß, und forhet aus

Gronland. 55) Der größte Braufel. Der größte geftedte Braugel, Die glatte Dyramide, Die große Dyra-

mide, die breite Dyramide, die Bagynedrolle. lat. Trochus miloticus Linn. XII, p. 1227. sp. 579. XIII. p. 3505. sp. 1. stanj. Le Sabot marbré, ou maculé, ou tacheté, la grande Pyramide, le grand Sabot pyramidal, le grand Cul de lampe, le Sabot engl. Great red waved Top - Shell. (Lifter tab. 617. fig. 3. Bonanni Recr. et Muf. Claff. Ill. fig. 102. Rumph tab, 21, fig. A. Petiver Aquat. tab. 3. fig. 12. Gualtieri tab. 59. fig. B. C. Geve tab. 5, fig. 34. Ceba Tom, III, tab. 75, in ber Ditte. Rnorr Th. II, tab. 5, fig. 1. tab. 6, fig. 1. Argenville neuefte Mueg. tab. 12. fig. B. 1. Chemnis Th. V. tab. 167, 168, fig. 1605. 1614. Deine Einl. Th. I. G. 646.). Rach Linne hat Diefer Rraufel einen conifchen Bau, und ift einigermaßen glatt und einigermaßen genabelt. Er ift mirflich gena. belt, nur ift fein Rabel nicht tief, ob er gleich weit und offen ift. Gben fo find feine untern Bindungen glatt, boch ausgebogen, ba bie obern crenufirt und etwas fnotig finb. Geine Schale ift fchmer, fein Bau ppramibalifch, und er beftebt aus acht beutlichen Bindungen, Die fich in eine icharfe Gpine enbigen. Der Rand ift fcarf, Die Brundflache, Die oft breiter als feine gange bobe ift, ift gewolbt und glatt, und nur in ber Begend bes Rabels fiebet man einige flache concentrifche Streifen. Die Mundoffnung ift brepedig und Die Munbungblefje ift fcharf; Die Spindel liegt fdrag und ift mit einem Doppelten Lappen verfeben. Inwendig fiebet man ein fcones Perlmutter, von außen aber purpurrothe Glammen und Streifen, Die in einer fcbiefen Richtung liegen, fich an ber untern Bindung verboppeln, auf ber Grundflache aber rofenroth werben; nur findet man außerft felten ein Bepfpicl, Das bis ju feiner Enbfpipe unabgerieben mare. Gein Dedel ift , wie Rumph fagt, rund, bunne mie ein Blech, biegfam, honigfarbig, und hat viele Ringe, Die in eine Spite aublaufen. Da er bennahe 6 Boll in feiner Breite und Sobe erhalten fann, fo verbient er ben Ramen bes größten. Er fallt in Offindien in verfchiebenen Abanderungen, unter benen ber am Rande ber Windungen gezachte (oben n. 3.), und ber mit gru-nen roth und weißbunten Wolfen (unten n. 84.) Die vornehmften find. In ben Ralffteinbruchen gu Sarde findet man einen abnlichen Rraufel haufig verfteint, ber aber ber unfrige mahricheinlich nicht ift, weil er einen burch alle Binbungen gebenben Rabel bat.

56) Der größte gefdedte Kraufel, ift ber vorbergebenbe.

57) Der große gewolfte Braugel, ift auch ber porbergebenbe n. 55.

58) Der bellweiße braunroth gefledte und ges perite Rrauffel. lat. Trochus niveus Chemn, Trochus maculatus Linn, XIII, p. 3566. fp. 2, s. Regenfuß Th. II. tab. 4, fig. 34. Chemnin Th. V. tab. 169. fig. 1623. 1624. Er ift Mbanberung von bem oben n. 34. befdriebenen geftedten Rraufel, bon bem er fich faft blos burch feine Zeichnung unterfcheibet. Er bat feine eingemifchten grunen Bleden, fonbern unten hat er bunfelrothe Bolfen, pben aber an ber Spike rofenrothe Rleden, Die Rarbe ber Grundflache fallt ins Braune und Dunfelrothe. Seine innere Perlmutter ift matt, feine Große für Diefe Art anfebnlich und fein Wohnort Offindien.

50) Der boderichte Braufel pon Meufeeland.

lat. Trochus gibberofur, Chemn, Trochus inaqua-isi Linn, XIII. p. 3585. fp. 127. Martyn, Tom, I, fig. 31, Rugged - Trochus: Chemning Ib, X. Big-nette 23, E. 285. fig. A. B. Er hat viele Atholisi-feit mit Dem geschnisten Rraufel (oben n. 42.), und beißt baber auch im Frang. La Raboteufe de ia nouvelle Zelande. Diefer Rraufel bat viele feul-rechte Burchen und gefronte fchief liegende Falten , und jede Bindung wird benm außern Rande pon einem jadigten fnotigen Ranbe umgeben, baber er in Diefer Rudficht einige Achnlichfeit mit ben meftindifden Connenhornern erhalt. Muf ber Brundflache, Die flach ift , fieht man viele concentrifche Rurchen und bide granulirte rungelvoue Streifen, und inmendig glangt bas fconfte Perlmutter. Bon Außen ift ber Rraugel orangengelb und braun ummbldt. Er hat feinen Rabel und einen ffeinartigen Dedel. Er ift von Ronig Georgens . Gund auf Reu . Geeland.

60) Der fantige Braufel. Die mit einem ere bobeten Wulfte ober Reife umlegte Braufiels fonede, lat, Trochus callofus Linn, XIII. p. 3577. P. 73. Trochus carinatus Chemn. Dicine Sluge condyl cab. 6. fig. 10. Chemnit Ih. IX. tab. 122. fig. 1051. Meine Einl. Th. 1. S. 754 n. 191. Diefer fleine Rraufel, benich im Muschelfanbe aus bem Bapreuthifden ziemlich baufig erhalten babe, ift ohngefahr 4 linien bech, und 3 linien bereit, folglich pyramibalifch, ob er fich gleich in eine ftumpfe Spihe endiget. Geine 5 abgerundeten glatten Windungen find mit einer eibbeten Rante umgeben, Die auf ber erften Binbung in ber Ditte, auf ben folgenden aber benm unfange berfelben gefunden wird. Die Bafis ift gewolbt und auch glatt, ber fleine runde Rabel ift gang offen , und Die Mundoffnung ift oval um der außern Rante millen gebrochen, und alfo einigermaßen brepedig. Un einigen Benfpielen ift Die Brundflache concentrifc geftreift, und ber Rabel mit einem fleinen Bulfte

eingefaßt. Die Farbe ift mei 61) Der legelformige Rraufel. Der Schnur-bund. lat. Trochus conulus, Linn. XII. p. 1230. fp. 598. XIII. p. 3579. fp. 79. frans. Sabot Cone. boland. Gefnoerd Pyramicdic. (l'ifter Animal. tab. 3. fg. 15. 80 on ann it Reer. et May. Claf. II. fg. 91. 93. 99? Gualtieri tab. 61. fg. B. G. M. Groe tab. 9. fig. 69. 70. Chemuis Th. V. tab. 166. fig. 1588, bis 1591. Meine Eini. Ib. I. S. 670). Der Bau biefes Kraufels ift nicht buntfors mig , Daber ber Rame Sonurbund falfc ift. Gr ift vielmehr ppramidenformig , und ibm fommt nach Linne ein fegelformiger Bau, eine glatte Schale und Windungen zu, die durch eine er-bobete Ainie getrennt find. Er gebet von einer faft flachen Grundflache in eine fcarfe Gpipe aus. Much die Bindungen find flach und glatt, obgleich Die meiften Bepfpiele feine Queerftreifen haben, Die aber ftarter merben , wenn Die obere Lamelle verlobren gebet. Um Unfange ber Windungen liege eine fdmache gefledte Ribbe, Die oberen Bindungen aber find fein gefornt , boch tonnen biefe Rorner auch leicht abgerieben werben. Die Dunboffnung ift gebrudt, fcharf, und nit nach ber Spindel ju etwas verftartt. Die Chale ift bunne, auch Die innere Spindel ift bunne, und hat in Der Mitte je-ber Mundung eine fchrage Burche. Die aufgefchnittenen Windungen find bennahe pieredig. Die gefledte Ribbe ausgenommen ift bie Chafe balb einfårbig roth, ober gelb, ober grauroth mit und obne Banber, ober rothbraun geffammit, ober marmorirt, und bie mit einigen concentrifchen Strie den belegte Bafis ift balb einfarbig , balb mit den verigie und Punten, Die eine halbmonbformige Figur haben, geschmudt. Man findet diefen Rraufe fel im mittellan bifden und andern Meeren, und er ift eben nicht felten, fo wie er auch felten Die bobe eines Bolles überfteigt. Ceine Breite ift feiner Sobe faft gleich.

62) Der fleine Braufel. Argenville tab. 27. fig. 4. Deine Einl. Th. I. S. 755. n. 193. Er bat Die germ ber bunbformigen Rraufel, vier Bin-Dungen, eine graue Barbe, und eine Sobe bon 5 Tinien, meldes auch feine Breite ift. Mrgen ville fagt , baß er aus bem Bluffe Beines in Perche fen.

63) Der Fleine am Rande Fnotige Braufel, der fleine granulirte, pyramidalifde, am erbos benen Rande ber Gewinde fnotige Rraufel. Der granulirte Dyramidalfraußel mit erhabenen Per grammter. Trochus Pyramis. Linn. XIII. p. 3573. fp. 39. Chemnin 3 fb. V. lab. 170. fig. 1652. 1653. Meine Einl. Tb. I. S. 707. n. 71. 72. Gr gehote unter die Spigfraufel, if 9 finien boch, unten aber etwaß schmaler. Um Rande ieder Bin-Dung liegt eine fnotige Bulft, beffen Rnoten gum Theil bobl find, und Daber ben Soblziegeln gleiden, und mifthen biefen Bulften liegen feine Perle ftreifen. Die Bafis fint voller granulirten Eirfelfreifen. Die Bafie fint voller granulirten Eirfelwolft, am buntelften aber find bie Rnoten. ne Abanderung ift großer, ihre Breite und Sobe find fich gleich, und feine hellbraune Barbe fallt in bas Belbe.

64) Der fleine granulirte Braufel, ift ber borbergebenbe.

65) Der fleine rothe Braugel, f. Der fein punce tirte rothe. n. 28.

66) Der Inotige Braufel, lat. Trochus nodubofus Linn, Xill. p. 3582: fp. 97. Chemnig Th, V. tab. 163. fg. 1545. 1546. Deine Einf. Th. I. S. 687. n. 21. Diefer Rraufel hat einen geftredten Bau, eine fast runde Munboffnung und feinen Rabel. Muf ber erften Binbung liegen 2 Reiben fleiner weißlichen Rnoten, auf braunlichem Brunde, von benen Die eine Reihe auf Die folgenben Bindungen übergebet. Die Grundflache ift etwas convex und gewolbt, und die Bindungs - und die Spinbellefge find gefaumt. Er fommt aus ben Gublandern, ungleich fleiner aber auch aus Beftin-Dien. Gein Dedel ift bunne, burchfichtig und bornartia.

67) Der knotige feegrune Araufel , Cheme ni h. Th. V. tab. 164. fig. 1561. Er gehoret als Abanderung ju dem Faltenbunde (Ih. IX. S. 480), Trochus tuber Linn.; und wird baburd fenntliche bağ auf ben Windungen bis jur Entipije Rnoten hervorragen, daß er ein grimes Kleid, und nur 5 Windungen hat, und daß feine Bafis noch einmal fo breit ale hoch ift. Mein Benfpiel ift grun und braun gemifcht. 13 3ou breit und 9 Linien boch. Er fommt aus St. Eroir und andern meftinbifden Infeln baufig

68) Der tonigliche Braufel. lat. Trochus rerius. Chemn. et Linn, XIII. p. 3572. fp. 30. Chemnis 36. V. tab. 170. fg. 1637. 1638. E Deine Bint. Th. f. G. 703. n. 58. Er gebort unter Die anfehnlichften gepertten ober Inotigen Rraußel, ba er eine bobe von anderthalb 3ott erbalt. Er ift merflich bober als breit , und feine Pyramibe ift jugefpitt. Ceine Bindungen find bettieft, und in ber Ditte gleichfam wie ausgefelben weit bervertreten. Den gangen Rraugel umgeben ftarte Rnotenreiben, welche gwiften fich Dier freifen haben. Einige haben langliche Knoren. Die Grundflache ift flach, weiß, und wird von concentrischen granulirten Streifen jungeben. Der Rabel ift trichterformig, und Die außere Barbe ift weiß und rofenroth fchattirt. Das Baterland Diefes Rraufels ift nicht befannt.

69) Der langlebende Braufel , f. der außer dem

Waffer lebende, oben n. 7.

70) Der leicht geftirnte Braufel. lat. Trochus radiatus. Cheninin Turbo fellatus. Linn. XIII. p. 3600. Ip. 49. frang. Sabot à petits épines, holland, Getand tolleije. Knorr Ib iV. tab. 4, fig. 5. E bem nig Ib. V tab 164. fig. 5. 8. 1559. Meine Einl. Ib. II. C. 63. n. 4, wo er aus Irrthum unter ben Mondidneden ftebet, ba er ein ungezweifelter Rraufel ift. Um untern Man-De Diefes Rraufels treten fleine Spigen bervor, Die ibm auch feine Ramen gegeben baben. Un ben obern Bindungen, Die fich verhaltnifmafig erbeben, aber eine flumpfe Spige biloen, verl eren fich Diefe Dornen ganglich, und man fieht blos einen leicht ausgeschweiften Ranb. Die flache Grunbflache ift mit lauter geferbten concentrifchen Gireifen befest. Die Dundoffnung ift gebrudt und ber Ras bel vollig gefchloffen. Die Farbe ift gelblich ober Er erlangt nur eine mittlere Brofe und fommt aus Weftindien in verfchiebenen Mban-

71) Der linte baudide Rraugel. lat. Trochus ventricofus. Linn XIII p 3.86 fp 117. Meue Sainmi Der & Gefellichaft in Copenb. Th. I tab. 1. fig. 3. Chemnig 3h. Ix. tab. 113. fig. 968. Meine Einl. Th. I. . . 752. n. 187. Geine untere Bindung fit bauchich, Die obern aber verlangern fich fcneu in eine fcarfe Gpige. Er ift mit giemlich ftarten Queerribben umlegt , welche burd buntle , etwas weit anseinander ftebende fents rechte Linien burchfdnitten werben , und folders geftalt ein weitlaufiges Gitter bilben. Die glatte Bafis macht eine etwas fchrage Ginbengung , bis auf Die verlangerte rinnenformige Rafe. Die Minbung ift oben und unten enge, in ber Ditte aber enformig. Er ift etwa 3 linien lang, und ans offinditchem Dufchelfanbe

72) Der linte gegrabene Braufel. lat Trochus feruginess. Linn, XIII p .3577. fp. 70 Yeue Mannichfaltige. Ib. IV. Z. 404 tab. t. fig 1. 2. Ehemnis Ib. IX. tab. 144. fig 977. Meine Einl. Th. I. C. 750. n. 184. Er ift eifenhaltig, perfteint aber blos Fragment, bem bie obern Bin-Dungen fehlen. Rach Martini gebort er unter Die genabelten perfifchen Bunde. Benn Die Beich-nung im Chemnig richtig ift, fo hat er oben auf ben Bindungen fenfrechte Ribben, unten aber eine Reihe Rnoten ober Budeln. Ceine Munbeffnung ift giemlich platt; von feinem Bau fann man nichts fagen , ba er Fragment ift. Er ift bey Chafhaufen gefunden morben.

79) Der linte geftredte Braufel, lat. Trochutpufillus. Linn XIII. p 3586. fp. 115. 17eue Gammlung ber Schriften zc. Th. I. tab. 1f. 1. E bemnig Th. IX. tab. 113, fig. 966. Deine Binl. Th. I. G. 751. n. 185. Much et ift mien. 71. aus oftinbifdem Dufchelfande, und 4 . 5 finien lang. Er hat Die Form einer Schranbe, ". und gebt allmablig in eine fcharfe Epine aus. Geine Bindungen , 8 ober to find mit feinen Perlfonuren umlegt, Die burch queer . und fenfrechte Streifen gebilbet werden. Die Dunboffnung ift gebrudt, Die Rafe, Die abgerundet und breit ift, ragt etwas bervor , und Die flache Bafis bat concen-

trifche Gtriche. Seine garbe ift weiß.
74) Der linke mit Reifen umlegte Rraußel.
1at. Trochus annalasus. Linn, XIII. p. 3587, sp. 118. Meue Samml, ber Schriften zc. Ib. I. tab. I fig. 4. Chemnit Th. IX. tab. 113, fig. 969. Meine Sint. Th. t. @ 753. n. 188. Er ift fleiner ale ber vorbergebende, mit ibm von einem Drte, und gleich einem Regel regelmäßig geftredt. Ben jeber Windung, beren er viele hat, erhebt fich an benben Ranten eine glatte Leifte, Die Durch eine fleine Burche unterbrochen mirb. 3mifchen ben Peiften liegen fenfrechte Ribben. Die Dunbeffe nung ift edig und ringefaßt. Die garbe ift bellgelb, Die obern bren fcnett abfegenben Windungen aber find rothlichbraun,

75) Der linte monbformige Braufel. fat. Tro-

chus lunaris: Linen, XIII. p. 3587. ip. 123. Chem. nin. Th. IX. tab. 113. fig. 971. Er beffebt aus 5 glatten geftredten Windungen, Die fich in eine flumpfe Spine enbigen. Die Dundoffnung ift mehr rund ale edig, und er durfte baber mit mehrerem Rechte unter ben Donbichneden (Turbo) als unter ben Rraugeln fteben. Er bat einen fleinen Rabel,

und ift faum 2 Linten lang.

76) Der linte punctirte Araufel. Die ver-frorte Rraugeinadel. lot. Trochus perverfus. Lion. XII. p. 1231. fp. 602. XIII. p. 3586. fp. 114. Meine Binl. Th. L. G. 616. Er ift nach Linne ungenabelt, bat einen thurmformigen Bau, eis ne glatte Schale , finte gebrebte Windungen, und auf jeber Windung . 2 Reiben vertief. ter Duncte. Linne fagt von biefem Rraugel, ben ich fenne, baf er aus bem mittellanbifden Deere tomme, und flein fen. Geine Bindungen find enfindrifd, und mit einer boppelten Reibe vertief. ter Puncte verfeben, außerdem aber befindet fic am Ranbe jeber Binbung ein geforntes und mit Ginferbung verfebenes Band. Die Dundoffnung ift vieredig, Die Spindel ragt in ber Bafi etwas berver , bech bilbet fie feinen beutlichen Canal. Die Farbe ift faft wie horn.

77) Der linfe Dyramibalfraußel, lat. Trochus novus, Linn, XIII, pag. 3577. [p. 71. Pleue Gamms lung ber Schriften zc. Th. I. tab. t fig. 5. Chembarts, Th. X. tab. 113, fig. 970. Me eine Einil. Th. I. &. 753. n. 189. Ceine Grundfliche ift platt und glatt , und feine Dunbbffnung ift jufammen gebrudt. Die 3 erften Bindungen find abgerun-Det, und jebe bat 2 fleihen ftumpfer Knoten, Die über und neben fich bicht gufammen ftogen. folgenben 5 Binbungen, Die fich in eine regelmaffige Gpine ausbehnen , feten fo fcnell von ber bierten ab, baß man glauben foute, fie geborten gar nicht ju biefem Rraugel; fie find rund gewolbt, glatt und braun, ba die untern Windungen weiß

find. Much biefer Rraufel ift aus offinbifdem Du-

fen, f. ber linte mit Reifen umlegte. n.

79) Der linte wellenformig Enottige Araufel. lat. Trochus undulatus. Linn, XIII p . 3586 n. 116. Vieue Sammi, Der Schriften 2e. Th. I. tab. 1. fig. Chemnis, Th. IX. tas. 113. fig. 967. Deine

Rint. Th. I. G. 752. p. 186. Er hat einen thurm. formigen Bau mit einer regelmäßigen Abnahme ber Binbungen bis jur icharfen Enbipine. Gent. rechte Ribben werben von wellenformigen Dueerftreifen burchfreunt , und ber gange fleine Rorper, ber nur 3 Linien lang ift, mirb mellenformig.

80) Der linfenformige Rraufel, Trochus mo-

dulus Linn. , f. Anopf n. t.

81) Der mir ben Sarben bee Regenbogens gefdmudte Braugel, f. der Briefraugel im XVIII. E. 103.

82) Der mit einem Reif umlegte Braufet, f. der fantige n. 60.

83.) Der mit einem einzigen Jahne verfebene Braugel, f. ber eingabnichte. n. 26.

Der mit grun, roth und weißburten Wolfen verfebene Rraufel lat. Trochus niloticus Linn, XIII. p. 1227. sp. 579. XIII. p. 3565. sp. 1. frang. Bouton de la Chine Le Sabot flambé. Sabot nilotique. bollant. paerfagtig - bruyn en wit getygerde Bagyne - Urol. gron en brung geteekende Bagyne-Drol. Lister tab. 620. sg. 6. Rimph tab. 21. bg. 4. Argenville tab. 8. sig. C neueste Ausg. ab. 12. sg. B. 2. Geve tab. 6. sg. 45. Ehemnin Th. V. tab. 167, fig 606, 1'07. Da biefer Rraufel eine bloge Abanderung von Trochus niloticus Linn. ift, fo gilt bon ihm alles, mas ich oben (n. 55.) pon bem größten Rraufel gefagt babe. Er unterfcheibet fich aber burch folgenbe Stude: 1) feine Schale ift fchroader, und er erhalt nicht bie Grofe bes grofien Rraufele, ob er gleich immer eine anbeb grenen Arabetes, or be grein innier eine an-fethnliche Größe erlangt. 2) Das Mags seiner hobe und seiner Grundstäde ift sich gleich. 3) Seine Windungen sind nicht ausgehöhlt und überhängend, fonbern fie ichließen genau an einander. 4) Geine Bafis ift mehr flach und eben, und ber Rand ift mehr abgerundet, ale icharf. 5) Die obern Binbungen haben einige Rnoten, und 6) Die Beichnungen von roth und grunen Bleden find mehrentheilb fo reich aufgetragen , bag fie ben weißen Grund faft gang verbrangen; boch befige ich auch ein Bepfpiel, Das viel Beiß und große bunfelgrune Bleden, und außerft wenig Roth bat. 7) Die Bafis ift mit rofenrothen Steden reich befest. Diefer Rraufel fommt aus Oftinbien.

85) Der mit Sagelfornern befente Araufel. f. der grobgefornte , ob. n. 53.

86) Der mit Beifen unmundene Braufel. f.

ber gleichfam mit Reifen ; eben n. 50

87) Der jungfrauliche Rraufiel. lat. Trochus rgineus. Chemn. Trochus taelatus, Linn. XIII. p. 3582. fp. 95. A. frang. Sabot magellanique. engl, The purple edged Trochus. Marton Tom. I. fig. 32. Argenville neuefte Mueg. tab. 79. fig. Chemnit Th. X. tab. 165. fig. 1,81. 1582. Chemnis nennt ihn megen feiner entichiebenen Schonbeiten ben jungfraulichen. Er gebort unter bie Pyramidalfraußel, und er wird bon granulirten rothlicounctirten großern und fleinern Strei-

fen umgeben. Die gelblich banbirten Binbungen find unten bemm fcharfen Rande, bemm Mittelpuncte ber Grundflache, oben ben ber Gpige bes Birbels, und benm außern Ranbe aller Bindungen, mit ben farreften violetten Banbern eingefaßt. Auf ben innern geriefelten Banben jeigt fich ber fchonfte Per-lenmutterglang. Diefer Rraubel, ber nur eine fenmutterglang. mittlere Große erlangt, ift ben ben Coofifden Ginige geben Reufee-Geereifen entbedt morben. land, andere bie magettanifche Strafe, und noch anbere bie nordweffliche Rufte von America gil fcinem Baterlande an. Er ift febr felten.

88) Der mondformige Braugel, fiebe ber linte

mondformige, oben n. 75.

80) Der monftrofe tronnetifde Braugel, Die budlichte fraufelformige Schraube: Helix Lyonnutuger raugerionings water Haw Lyon-netigas Pall. Trochus monstrojus Chemn. Tro-chus distortus Linn. XIII. p 3580. sp 82. Pallo 8 Spieling, Fasc. X. tab. 3. sig. 7.8. Bert. Samml. Tb, VII. tab. 1. sig. 4.5. Eberming 25, V. tab. 100. sig. 1513. Meine Eint. Zb. I. S. 679. n. 2. Er bat eine gemlich farte Chale, Die von außen glangend, fein geftreift, und wie burch einige Quetfoung etwas verfdoben und entfteut ift. Der aufgethurmte Ropf ber ficben Binbungen enbiget fich in eine flumpfe Spine. Die breitefte Binbung ift fo jufammengebrudt, bag baburd ber Binbung Die breitefte Windung ift gegenüber gleichfam ein winflicher Budel entftanben ift. Die graue Mindung, Die einen Caum bat, ift epformig gusammengebridt. Pallas fand biefe außerft, feltene Connede in ber Lionnetifden und Geverifden Cammlungen.

90) Der nagauifde Kraufel. Trochus Naffavienfis Chemn. Trochus petholatus. Linn. Xill, p. 3574. fp. 46. Chemnis Th. V. tab. 171. fig. 1076. Meine Rinl. Ib. I. C. 710. n. 81. Ergebort unter die fleinften genabelten Rraufiel, bat feine Queerftreifen, einen siemlich fcarfen Rand, eine etmas gewolbte mit feinen concentrirten Streifen befeste Grundflache, und einen tiefen offnen Rabel. Geine erfte Binbung ift flach, und burch eine tiefe, aber enge Burche von bem maßig erbobeten Bopfe, beffen bren Bindungen rund find, getrennt. Ceine garbe ift braun und meiß, baufiger ober fparfamer, beller ober bunfler, jumeilen fcmargbraun gefledt, Die Bafis aber ift braun und weiß punctirt, wie getiegert. Da feine Beichnung mit ben fogenannten Laffauern ober Detboleichneden einige Mehnlichfeit bat. fo bat er baven feinen Ramen. Geine Drepedigte Mundoffnung bat ein fconce Perlmutter. 01) Der niedergebrudte Rraufel, der nieders

gedructe Perlenkraußel, lat. Trochus depresus. Linn XIII. p. 3573. fp. 42. Chemnin Th. V. tab. 171, fig. 1668. Meine Einl. Th. I. S. 709. n. 76. Er bat eine gebrudte Form, benn er ift breiter als er boch ift. Ceine Windungen find mehr flach als gewolbt, und mit Perlenfchnfiren bicht befest. Gemeiniglich hat er eine rothe Enbfpige, und fonft auf weißlichem Grunde rotbliche Stroblen, welche bis jur Grundflache in einer fchragen Richtung liegen. Er bat einen offenen Rabel und nur eine mittlere Große. Gine Mbanberung (Chemnit I. c. fig. 1609. Deine Gint. 1. c. n. 77.) hat gang ben Bau bes vorbergebenden, nur eine geringere Ungahl von Perlenreiben, auch fleinere Perlen ober Rorner. Er ift überhaupt bunner, etwas glatter und feiner, und

bat auf grunlichem Grunde fcmarge und rothliche Bleden

92) Der niedrige Braufel, f. der einzahnigte, n. 26.

93) Der papuanifche Braufel, f. ber außer bem Waffer lebenbe. n. 7.

94) Der punctirte Kraußel, die punctirte Kraußelnadel, lat. Trochus punctatus Linn. All. p. 1331, fp. 603. XIII. p. 1357, fp. 120. Meine Einl. Th. I. E. 677. Bon diesem Kraußel, ben ich nicht fenne, fagt linne, bag er ungenabeit fer, einen thurmformigen ober geftredten Bau und auf jeder Windung brey Reiben erbobeter Duncte babe. Er mirb in bem fublichen Meere von Europa gefunden, und hat ohngefahr Die Grofe eines Ber-ftenforns. Er bat eine roftfarbige Farbe und ift mit feinen erbobeten Rnbtchen verfeben, Die auf jeber Binbung bren Reihen ausmachen, unter benen bie mittelfte bie fcmachfteift. Die Munboffnung ift vieredig, Die Spindelfaule ragt etwas Beniges bervor, und ift riemenformig, boch fo geringe, baß man es faum bemerten fann.

95) Der punctirte linte Braugel, f. ber linte

punctirte, oben n. 76. 96) Der mit Connenbanden ummundene Braubet, f. ber gleichfam mit Reifen umwundene,

Linn: XII. p. 1829. fp. 588. XIII. p. 3568. fp 10. Chemnin Th. V. tab. 171. fig. 1667. Meine Eint. Th. I. S. 658. Rach Linne ift ber raube Rraufel folgenbergefial. befchaffen. Er bat eine genabeite; etwas eyformig gebaute Schale, größere Queerftreifen zwifden fleinern, wo die größern ben Bettenfonuren gleichen Er foll nur Die Große

einer Erbfe haben, epformig gebaut, überall raub und fcmarglich fenn. Geine vier Windungen find abgerundet, und burch eine tiefe gurche von einander abgefonbert. Gie haben swolf großere runde Queerftreifen, Die gleichfam aus einzelnen etwas breiten Belenten jufammengefest finb, und eben fo viele fleinere, engere und furjere meifgefarbte. Die Dunboffnung ift abgerundet, weit, immendig geftreift und blag. gelb. Die Spinbellefge ift gerabe, fury, bat unten einen ausgeschnittenen Bintel, woburch fie von ber Dundungblefge getrennt wirb. Der Rabel ift offen, und gebet burch atte Binbungen binburd. Gie bat

eine große Mebnlichfeit mit bem Trocho mago Das Bepfpiel Das Chemnit anführt, gebort me-nigftens als Abanberung bieber. Die erfte Windung hat 12 merflich erhabene, fringeferbte, und baburch raub und tornicht gemachte Streifen, und bagwi-fchen eben fo viele geferbte gurchen. Die feche Binbungen find rund , und fegen ftart ab. Die Bafis ift flach , ber Rare aber auch rund. Die Bafis bat febr feine concentrifche Streifen. Der Rabel ift groß, trichterformig und reicht bis jur Endfpige. Dunboffnung ift abgerundet, und Chemnigens Benfpiel ift weiß und rothlich gefledt, Die meinigen find brauntich und weiß. Dein größtes Bepfpiel ift & Bolle boch und eben fo breit.

98) Der regenbogenfarbige Braufel, f. ber

Briefraufel im XVIII. Banbe C. 103.

99) Der roth und ichwars an ber Spine befprengte Kraufel, f. ber an ber Spige zc. oben n. 4. 100) Der roth und weiß geftrabite Braugel, lat. Trochus radiatus. Linn. XIII, p. 3572. fp. 33.

frang. Sabot Pyramide tachetée. bolland. groen en bruyn geteekende Bagyne-Drol. Bualtieri tab. 61. fig. E. Geve tab. 6, fig. 41. 42. Regenfuß Th. II. tab. 17. fig. 51. Ehem in B Th. V. tab. 170. fig. 1620. 1641. 1642. Meine Einl. Th. I. G. 704. n. 61 bis 64. Diefer Rraugel gebort unter Die ppramidenformigen genabelten Rraufel, beffen Mundungen mit feinen Perlenfcnuren umlegt, und beffen Grund. flache mit concentrifden Streifen befegt ift. Un einigen Bepfpielen find Die Bindungen etwas ausgefehlt und vertieft, und biefe haben auf blaggru. nem Brunde feine fcmale rothe flammen oder vielmehr Linien. Undece haben plattere Bindungen, Die nabe an einander grengen, und auf weißein Grunde rothe Blammen. Gine britte Abanderung, Die mohl eigne Mrt fenn burite, baut fich in eine furgere Ppramibe (mein Bepfpiel ift to Linien boch und über einen 3off breie), Die Bindungen feben merflicher bon einander ab, und haben obengein breites erhobetes mit langlichen Anoten befehtes Band. Die Ditte ber Bindungen ift vertieft und mit Perlenfchnuren befogt. Die roth und meiß ge-fiedte. Grundflache ift mit concentrifchen Perlenfonuren befett, und Die dunne Chale ift mit rothen, an meinem Bepfpiele mit rofenrothen Bleden ober Blammen bezeichnet. Bon Diefer britten Mbanberung liefert bas rothe Meer Bepfpiele, Die fich blos baburd unterfcheiben, bag ber Mittelpunct ber Windungen nur unmerflich pertieft ift.

101) Der rotb und weiß gestadte gestreife Kraußei, lat. Trochus erptivoleucot Linn, XIII, p. 3581. fp. 01. Ebem niß 2b V. tab. 162. sig. 1520. Beine Gint Ib. L. 6.63. n. 12. Er gebet unter bie unaenabelten Ppramidaltaußei, ift aber stein, bat feine Quereffreifen, die, wenn se abgreiben sind, einigermaßen gepertl erscheinen. Auf pressen frunde liegen rothe, auch webl rothbraum fenstechte Errablen. Nandte baben auch wohl am Ende der Bindungen ein roth und weiße gestellte Band. Die Endspipe ist balt weiß, balb braun, balb bläusch, Liefer artieg krußes fommt von ben maroccani-

fchen Ufern.

1 12) Der rothpunctirte Braufel, f. ber fein.

punctirte n. 28.

103) Der scheftfrabliche Arausel, lat. Trochar obliguatus Linn, XIII, p. 3575, p. 54.
Ebem nig Tb. V. tab. 171. fig. 1045, Weine
Emil. Tb. I. E. 714. n. 91. er gehört unter die
fleinern bundbfruigen Kräusel, und ist ohnge fübe 6 flinen bod und eben spiect. Seine fach gewölden Bindungen ragen in einer lurgen stumpfen paramibe bervor, und find glatt, und mit schriegen paramibe bervor, und find glatt, und mit schriegen befegt. Die Grundbläde ist mehr conver als platt, und ebenfalls gestrablt, dech aussetdem noch mit enigen rothen concentrischen finien begeichnet. Der Rabet if flein, die Hundbsschung nur ummerlig gebrüdt und inwendig rund, daber de auch ein bernartiger, beniggelber, jatter, burchschieger erwas econegre mit Eurklinien begeichnete citele runder Decke verschießt. Er sommtaus dem mitteilundig der Meere.

104) Der fdiefftrablide Rraußel des Born, lat. Trochus abbidus. Linu. XIII. p. 3576. fp. 65. bon Born Muf. tab. 11. fb. 19. 20. Deine Einl. 36. I. S.
Trechus einerseine Linn. oben Rum. 5. fondern eigen Eite. Geine eter Sindbung ift rund, und so groß als die solgenden 4 oder 5 ursammen gewomen. Aus find gewößte und durch eine merfliche Dossfleste von einander getrennt, sie bilden abet einen conischen itwas gebrückten Bau. Die Munddern in der Sindbund gestellt geste

105) Der fdwarge Braufel mit purpurrother 165) Der Jowary Atauget mit Purpurcouger Grunpfläder, dei (dwarge Zimfel. lat. Trochus Merula Ch. Trochus finenfit. Liun XIII. p. 3583. fp. 13. finn. Le Marke. bodhath. Merek, geel ge-topt Tubandje. Stnort 25 V. tab. 3. fg. 1. 0 kgr gen till et metel. Zuuge, tab. p. fg. B. v. 6 ber min 25. V. tab. 105. fg. 154. 1567. Deine elini. 28. J. E. 506. n. 26. Dirier Skuligel ift nugemabeltj. gebort unter Die bundformigen Rraufel, und bat abgerundete Bindungen, Die nicht febr erhobet find, und fich in eine ftumpfe Gpige endigen. Much Die erfte Binbung ift an ber Bafi abgerundet. Farbenfleib ift foblidmary, etwas abgericben fdmary. roth, und die abgeriebene Endfpige iff mehrentheils gelb. Mur ber breiten Grundflache fiebet man ein purpurreth gefarbtes, bisweilen mit weiß und gelb gemifchtes breites Band, bas in die Mundung bineinlauft, fich aber balb berliert, fo baf man in ber smenten Windung nur noch einen rothen Raben erblidt. Die Spindelfaule ift mildweiß, und foift Die gange Spindel inwendig gefarbi, Die Banbe aber haben wie Die Mundoffnung ein ichones Perlmutter und concentrifde Streifen. Die obern Binbungen find inwendig gelb. Die gebrudte Dunbeffnung bat eine icharfe, an unverlegten Bepfpielen mit einer fcmars, blaulich und roth fcmalen Ginfaffung verfebene Lefje. Diefer Rraufiel wird ohngefahr einen Boll bod, und anberthalb Boll breit, und

tommt, aber nicht haufig, aus Enina.

100 Der (dmartgeftreife Rräußel, der gentreife Rräußel, der gentreife Rräußel, lat. Trochut fierstus, Linn All, 1210, fp. 30, All, n. 870, fp. 78, fran, Le Fruie d'i, beland, geftreppt Toutje, Gualtiert, ab. 61, fg., N. 8 d'u gen voll eineufet Jung, tab. 12. fg., N. 8 dem nig Th. v. tab. 162, fg. 152, 73, M. bei min § Th. v. tab. 162, fg. 152, 73, M. bei ne eilen! Th. 1. 6. 670. Diefer steine Porambenstäußel, ben die Französen mit ber Frudboch und der Gentreich gentreich der Gentreich gentreich der Gentreich gentreich der Gentreich gentreich gentreich gentreich der Gentreich gestellt der Gentreich gestellt der Gentreich gentreich gestellt der Gentreich gestellt gentreich gestellt gentreich gestellt gestellt gestellt geden gestellt gestellt gentreich gentreich gentreich gestellt gestell

107) Der schwarze, genabelte, bundstermige refatten Ardusci. Trochus niger. Chema. Trochus nigerrimus. Lin. XIII. p. 3373. sp. 36. Edini. 35. l. S. 703. n. 67. Er dat eine nundstermigen Sul, wenn er undeschäbiget ist, eine sawarzes Aufrag. date in schwarzes eine schwarzes Aufrag. date die sich schwarzes und schwarzes Aufrag. date die sich schwarzes und schwarzes Aufrag. date die sich schwarzes und schwarzes Aufrag. date die sich schwarzes und schwarzes Aufrag. date die sich schwarzes und

grau melirt, veranbert, worunter aber bod ein fcones Perlmutter liegt. Er hat funf flache Bindun-gen, Die eine etwas ftumpfe Poramide bilben, und auf Diefen fentrechte Dicht benfammenftebenbe Sal-Die Grundflache ift flach und heller gezeichnet. Rabel ift tief und gewunden, Die Mundung Der Rabel ift tief und gewunden. Die Mundung ift gebrudt, und icharf gefaumt. Die Spindellefge hat einen Babn, ber fich auf ber Spindel burch alle Bindungen in einer ichmachen Lippe jeigt. Die Große, Die er erlangt, ift nur mittelmäßig, und er

fommt aus China.

108) Der ichwargmaulichte Braufel, lat. Trochus melanoftoms. Linn, XIII. p. 35,81. fp. 90. Chemnin 15,16, V, tab. 161. fig. 1526. Meine Eini. Ih. L. S. 683. n. 12. Er geborr unter die ungenabelten Rraufel, bat faum Die Große einer Safels naß , aber weil er fieblanbifd ift , einen entfchiebenen Berth. . Gein Ban ift bundformig, und weil jede Bindung einen icharfen Rand bat, fo ragen Die Bindungen, Die fich in eine frumpfe Spige enbigen, etwas über einander hervor. Die Grundflache ift platt, und mit frifden concentrifden Streifen verfeben, und bie icharfgefaumte Dundoffnung ift brenedig. Unbefchabiget hat er auf fcmargem Grunbe gruntiche Bleden, und feine Munboffnung ift fchmary. Abgerieben ift er braun und weiß gemifcht und meiß banbirt, und in ber Dunboffnung fiegt ein breites braunes braungelb eingefafites Band, bas man auch inwendig fiebet; Die innern Bande aber und Die Spindel find weiß, ohne Perlmutterglang.

109) Der Spenglerische grobfornigte Arausel, lat. Trochus Spengleri Chemn, et Linn XIII. p. 3571. sp. 27. Chemnis Ib. V. tab. 169. fig. 1631. Deine Binl Th I. G. 701. n 54. Er gebo. tet unter Die genabelten Poramidalfraußel, und ift mit lauter groben gelblichmeißen, etwaß rothlich fchattirten Rorner . und Knotenreiben von oben bis unten umgeben; baber man auch die einzelnen Bin-Dungen faum von einander unterfcheiden fann, Die Brundflache ift ziemlich platt, und meiß mit etwas Roth bermifcht. Die Salfte berfelben bat cirfelfermige granulirte Streifen, Die andere Salfte ift glatt bis auf einen einzigen erhabenen Girfelftreif, Der bis in bas Innerfte ber Minbung bineingebet. bat feinen Perlmuttergrund und nur eine mittlere Große, benn er ift faum einen 3oll bod.

110) Der thurmformige abgebobelte Braufel, f. ber abgebobelte, oben Rum. t.

11) Der tiefgefaltene Braufel, f. ber boppelt rinnenformige, oben Rum. 18.

112) Der tiefgefurchte Rraugel, f. ber boppelt

rinnenformige, oben Rum. 18.
113) Der tiefgenabelte Braufiel, Die Wirbelfonede, lat. Trochus umbilicaris. Linn. XII. p. 1229. fp. 592. XIII. p. 3568. fp. 14. Chemnit Th. V. tab. 171. fig. 1666. Meine Ginl. Ib. I. G. 660. Er gebort unter Die fleinern Rraugel, benn er wird obnacfabr 8 Linien boch und eben fo breit. Er bat 5 Bindungen, Die flach gewolbt find, etwas abfegen und fich in eine ftumpfe Gpige enbigen. Der Rand ber Grundflache ift abgefcharft, Die Brundflache felbft eoncav. Die Mundungblefge breis tet fich weit uber die erfte Windung aus, und ift fcharf und ungefaumt, Die Dundoffnung felbft aber ift gebrudt, und nicht allgumeit. Die Spindel raget etwas bervor und ift einigermaßen gegabnt, bat auch nabe am Rabel einen fleinen Ginfdnitt. Der Rabel ift tief, trichterformig und grun emgefaßt. Ueber bemfelben fiebet man in einiger Entfernung eine bunfler gefarbte erhobete cirfelformige leifte. ferbem ift an biefem Rraufel afles glatt. Balb ift er roftfarbig gewolft, balb clivenfarbig weiß punctirt, balb grau, balb anbere gefarbt. Er mobnt in bem mittlandifchen und meffindifden Deeren, man fagt, haufig, und boch gebenten feiner fo menige Schriftfteller.

114) Der tiegerfarbne Rrauffel, f. ber am Ran-

de gegadte, oben Rum. 3. 115) Der tranquebarifche Rrauffel , lat. Trochus tranquebarius. Chemn. Trochus zizyphinus. Linn. XIII. p. 3579. fp. 80. s. Chemnis Ib. V. tab. 166. fig. 1505. 1596. Deine Ginl, Th. I G. Jujubenfraufiel (B. XVIII. C. 263. n. 1) und mit thm ben außern Bau gemein. 2m Ranbe jeber Bindung fiehet man eine boppelt erhobete neben einander liegende Linie, Die roth und meiß punctick und gefledt ift, über Die flachen Bindungen aber laufen feine, bem Muge taum fichtbare Queerffrcifen, Die Bindungen felbit aber find mit einer Denge rothbraun , ober rothaelblicher Punete und mit eingelnen braunen Bleden ober Flammen gefchmudt. Die flache Bafis bat eine Menge feiner concentrifder Streifen, und viele rothgelbe Puncte. verfchloffenen Rabel, Der mildweiß gefarbt ift, fiebet man eine fleme Bertiefung. Die Mundoffnung ift brevedig; Die Chale ift bunne, und hat einen gitten Perlmuttergrund. Er wird ohngefahr o Linien boch und etwas breiter. Un ben tranquebariften Ufern mag er nicht felten fenn-

116) Der unebene Braufel, lat. Trochus innequalis. Chemn, et Linn XIII, p. 3572. fp. 29. fr. Toit Chinoise umbilique. Bualt, tab. 60. fig. O. Chemnig Ib. V. tab. 170, fig. 1635, 1636. Deine Einl. Ib. I. G. 202. n. 57. Diefer genabelte Ppra. mibalfraufel beifit barum ber unebene, meil er bis ju feiner Spige mit Anoten und Perfreiben umgeben ift, Die fich an Große und fogar am Baue febr ungleich find, und burd 3mifdenfurden von einander getrennt werben. Die ftartfte, burch eine garte Linie gleichfam in swep abgetheilte Reibe befinbet fich am Anfange einer jeben Binbung, Die fchwachften liegen in der Ditte. Die platte Grundflache ift mit gefornten eoncentriften Ernien belegt, ber Rabel liegt fchrag und ift mit einigen frarfen halbmond. formigen Ribben umlegt, Die Spindellefge fombbl als Die Mundungslefge find gezahnt, Die Mirndung felbft ift brenedigt, und Die Chale ift fart Manthe Benfpiele haben rothe Flammen ober breite fenfrechte Bleden, Die an andern Benfpielen grun und roth gemifcht find. Un meinen Benfpielen find Die untern Blammen braunroth mit etwas grun gemifcht, Die obern aber grun; eben fo ift bie Brundflache geftammt. In ber Munbung Ingen tiefe Burchen und Streifen, Die burch atle Bindungen bindurch geben. Meine Benfpiele find 11 3ou boch und eben fe breit.

127) Die ungenabelten Rrauffel, fat: Trocht imperforati, machen unter ben Rraiffeln eine eigne Claffe aus, Die ben genabelten, vben n. 38. entge.

gen geftellt merben.

118) Der weiße punctirte geftredte ober fdraus benformige Braufel, lat, Trochus Lifteri Scar.

Trochus dolabratus Linn. XIII. p. 5586. fp. 113. a. Lifter inb. 844. fig. 72. b. Meine Bint. Th. L. G.728. n. 129. Dieje außerft feltene Conchylie bat gwar einige Mebnlichfeit mit bem abgehobelten Rraufel, Trochus dolabratus, oben Runt. 1. jumal Da bie Spindel, wie jene bren galten ober Bahne bat; allein fie ift gewiß eigne Urt. Denn 1) bat fie feinen Rabel, auch nicht einmal eine Spur babon, fonbern Die Spindel gehet gerade aus, ohne über-folggen ju fenn. 2) Der Ban ift gestredter und nicht thurms, fondern fdraubenformig, und gehet fo in regelmäßigfter Abnahme ber Windungen, in eine fdarfe Spife aus. 3) Die Windungen find nicht bauchig, fondern flach, fie schliegen genau gusam-men, und werden blos burch eine feine Linie von einander getrennt; ihrer find menigftens funfgeben. 4) Gie ift nicht mit gaben, fonbern mit Puncten pon braunrother garbe auf bem weißeften Grunbe gefdmudt, bavon auf ber erften Binbung vier, auf jeber ber folgenben aber 2 Reiben liegen. Sin und wieber fiebet man blauliche Bleden Durchichimmern. Die enge ovale Mundoffnung raget ein wenig ber-vor. Das Baterland bieles Kraufels hat Lifter nicht angegeben. Er ift über 2 3olle lang. 119) Der weiße Araufel aus den Sublandern,

der weiße südlandische Ardußet, lat. Trochus au-fralis Chemu, Helix Cookians, Linn, XIII. p. 3642. fp. 230. Chemnin Ih. IX. tab. 122. fig. 1049. 1050. Diese Condysie, der nach Linne eigentlich ein Helix ist, hat acht fraußelsbrmig gebilbete Binbungen, welche mit garten fentrechten Streifen belegt, und ein wenig gewolbt find. Die erfe Binding ift ohngefahr doppelt fo groß, als die zwente, ber Birbel ift flumpf, die Grundflache aber ein wenig gewolbt, aber ungenabelt. Die gebrudte Dunboffnung ift ungefaumt , Die Farbe ift weiß, und fie gebort unter Die fublandifchen Erbichneden. Sie ift to linien boch, und etwas breiter.

120) Der weiß und roth geperlee Braufel aus Teufeeland, fat. Trochus diaphanus Linn, XIII. p. 3580. fp. 85. Vlaturf. IX. Giud. tab. 5. fg. 2.a. b. Ebem nig Tib. V. ub. 161. fig. 1520. 1521. De ine Bint. 25. i. C. 681. n. 7. Diefe fablanbifche Concede, bie nach linne eigentlich ein Turbo ift, bafur fie auch herr Spengler erfart, ift eine ber iconinen. Sie bat einen thurmformigen Bau, fieben gewolbte beutlich abfegenbe, in eine maßig icharfe Endfpipe ausgehende Windungen, welche burchgangig mit einer Menge braun ober braunrothen und meißen garten flachen Perlenfchnuren, Die auch auf Die etwas gemolbte Grundflache fortlaufen, umgeben find. Diefer Schnitre, Die nabe benfammen liegen, aber burch fache Burchen beutlich von einander unterfchieden find, find auf ber erften Bindung und Brundflache menigftens 24. Gie liegen auf einem braunlichen Brunde, woburch nur bin und mieder ein weißes Bolfden binburchichimmert. Da ber Rand an Dir Brundflache auch gewölbt ift, fo erfcheint die Munboffnung balomenbiermig, und faum tann man fagen, bag fie einigermaßen gedrudt fen. Die Minbungelefge ift fcharf und fein gegabnelt; Die Spinbellefie ift burch eine flache Burche getheilt, fie überbedt ben Rabel ganglich, und ift weiß und fcmach glangenb. Ueber berfelben laufen 6 Perlenfcmure in die Dundoffnung binein. Diefe Mund. bffnung bat ein febr fchones vielfarbiges Perlmutter, und ift inwendig geriefelt. Dieje allerliebite Conede aus Meufeeland hat eine bunne burdfichtige Schale. und mein Exemplar ift anterthalb 3ott lang und eben fo breit.

121) Der wie mit Senftern verfebene Braufel, f. ber gleichfam mit Senftern verfebene, oben n. 4%. 122) Der mobigeglatrete Braufel, f. ber abgebobelte, oben Rum. I.

123) Der gartgeftreifte Braufel, die geftreifte Rraufelnadel, lat. Trochus ftriatellus Linn, XII. p. 1232. fp. 654. XIII. p. 3587. fp. 121. Meine Einl. Ih. I. S. 677. Diefer Rraufel ift ungenabelt, thurmformig gebaut, und bat fenfrechte, regelmaßig ben einander frebende, aber etwas gebogene Etreifen. Er ift im mittellandifchen Deere ju Saufe, überaus flein, pfriemenformig gebaut, und hat eine weiße Schale, Die fich in eine blaue Spine enbiget, Das fagt linne von Dicfem fleinen Rraufel, und mehr fann ich von bemfelben nicht fagen.

124) Der zwiefach gezahnte Araufel, f. bas Knopfden.

Much Das Steinreich macht an Die Rraufel gerechte Unfbruche; und wenn es auch gerabe feine gemeis nen Berfteinerungen find, fo find fie boch jablreich genug borbanben, bag man auf fie eine giemlich weitlauftige Claffification bauen fann. Gie beiffen verfteinte Araufel ober Araufelfoneden, Crodie Detlemte Atauper vore Arauperpuntern, Cross-liten, Trochiten, Crochiten, Coon Teges en Rraufel), lat. Trochisi, Trochitae, Trochititi, Troc-chilitae, Trochi lapidei f foffice, Helmintholius Trochi Linu. Cochleae ore depresso lapideae Wall. Cochilit turbinati plurium aut paucorum Turbinum specie Trochorum. Waller. Petrificatum cochicae simplicis plurium pirateum specie Coniretti, Trochus lapideus. Gesu. Trochi lapidei orbibus planii tetetibus firialis granulatis. Gesn. frant. Trochites, Trochilites, Sabotson Toupies foffiles. bottanb. verfleende Tollen; und man bat von ihnen folgenbe Arten und Abanderungen,

1. Burg, b. i. wie ein Ammoneborn gewunden. und nur menig erhaben.

1) Bennabe gang platt.

a) Glatt, Die man bibber nur in Steinfernen gefannt hat, Die gleichwohl felten genug find. Reuere lich tennen wir babon burd ben unermubeten Bleiß Des oberften Schullehrers ju Reval, herrn Rid ere, eine Art bavon. Dein großtes Benfpiel hat 21 300 im Durchichnitte. Die obern funf Binbungen machen faum eine bobe bon 4 bis 6 Linien, und find burch eine fcmache erbobete Linie von einander getrennt. Der außere Rand ift fcneibend fcharfe Die Bafis ift fart gewolbt, in ber ftartften Bblbung an ber brepedigten Munboffnung faft einen Boll boch. Die Bafie bat einen großen tiefen Rabel. Die Chale ift glatt.

b) Beftreift. aa) Die lange berunter ober fenfrecht. Sier ift jur Beit nur noch die Perspectivschnede befannt, beren Albrovand im Mus metall. p. 89. Em elin im Linnaischen Tratursystem Eb. IV. 6. 74. Meus fchen im Muf. Gronov. p. 234. n. 3682. und ich in ber neuen Litterat. Ib. II. G. 181. f. theile perfteint, theile caleinirt gebenfen. 3ch befige fie pon Courtagnon und bom Ochloffe Beigenftein.

bb) Die Queere hindurch. Meine vollftand. Binl. Ib. IV, tab. 9. fig. 13. c) Gesadt, fonderlich am Rande. Die genabelte

Trodlerin aus Courtagnon. Trochut Schroeters

Linn, XIII, p. 3575. fp. 56. Meine Einl. in die Condyl. Ib. II. iab. 7, fig 2. 3.

2) Etmas erhaben mit einer breiten Grunbflache. a) Blatt. Deine poliftand, Einl. Ib. IV. tab.

9. fig. 4. b) Queer geftreift. Gin Benfpiel aus Bergen im Anfpadifden gehort unter Die Pprantidalfraugel, bat flache absehende Bindungen mit einem geferbten, ober eigenilich vier. ober funffach gefornten bervortretenden Rande am Unfange jeder Bindung, Die Queerftreifen find fein, obgleich von ungleicher Starte, und Die gurchen find mit erhabenen Rerben verfeben. Die Grundflache bat gerungelte concens trifde Streifen.

c) Genfrecht geftreift. Gin befchabigtes Bepfpiel, Das id befige, mit runjelartigen fentrediten Streifen, Die auch Die Grundflache bis jum Rabel einnehmen, pon unbefanntem Orte, bat einen ppramidenformi. en Bau, fart abfegende Bindungen, in beren Binteln ein ftarter gerungettes Band liegt.

d) Anotigt. Mertwurdigt. Der Landid. Bafel

tab. 21. fig. d.

3) Erhaben, mit einer runden oder abgerundeten Grunbflache. Diefe gehoren nach ben Concipiliologen unter bie bruftformigen Rraufiel, ben ben Lithologen aber unter Die trochitenartigen Cocliten; beren ich bernach mit Benigem gedenten werbe.

II. lang, und gwar conifde, Die verhaltnismaßig lang finb.

A) Rurgere,

a) mit gewolbten Windungen.

aa) Glatt, mehrentheile Steinferne. Rnorr as) Statt, megeringens Cerimeric, x, nore Gammi, Sp. II, tab. B. VI, **. fig. 1.2, 3.4, 6, tab. B. VI, a. fig. 1.2, 3.46, tab. B. VII fig. 1.6, 28 al di Steiner, tab. 10. Num. 1. fig. c. Ponte oppidan nat. 5/fit. von Dånnemart tab. 7, fig. 2, tab. 9, lin. peuult. fig. 1. lifter Hift. Conchyl. tab, 1027, fig. 2. von Carofi Beyer. gur Maturgefd. ber Oberlauf. G. 42. Meine voll. ftand. Einl. Th. IV. tab. 9, fig. to. Smelin Linnaifch. Maturf. Th. IV. tab. 18 fig 222.

bb) Rornig ober fnotig. Bald Greinr, tab. 10. Rum, 1. fig. b. Schruchzer Maturb. Des Schweinerl. Th. III. fig. 60. Lifter Hill. Conchyl, tab. 1036. fig. 16. 17. Muf. Chaif, p. 93. Merku. Bafel tab. 21. fig. c. g. Meine vollft. Binl. Th. IV. tab. Q. fig. 6. Luib

Lithophyl. tab. 4 fig. 403. cc) Runglicht gestreift. Dergleichen tommen ben Derbun in Granfreich por. Die 5 Windungen. fleigen in einer verbaltnigmäßigen Ubnabme in eine fcarfe Spige. Die gewolbten Windungen baben runglichte Queerftreifen, felbft auf ber gembibten Grundflache, und einen Rabel. Die Dunbeffnung ift brenedig und bie Chale fpathartig. Bon mittlerer Große.

b) Mit flachen Windungen ;

au) glatt. Anerr Samml. Th. II. tab. B. VI. *, fig. 8, tab, B. VII. fig. 2 3, 4 5, 7. 8. Mif Der größten Große bor;

bb) geribbt. Maturforicher XI. Stud. S. 183. cc) fornicht. Knorr Samml. Th II tab. B. VI. *. fig. 7. Baper Oryctogr, Nor tab 7. fig. 20. Bald Steiner tab, to. Rum. 1. fig. a. Sme-lin Linnatifd. Platurf. The IV. tab. 18 fig. 220, dd) gegutert, . Maturf. XI. Ctud G. 152,

B) fånger gebebnte.

1) Blatte, Die Ceetonne, Trochus Telefcopium Linn. aus meiner Cammlung, aus Champagne. Ein Steinfern 34 3oue lang. Auch fagt fr. Ome-lin im Linnaifd. Maturf. Ib IV C. 75. baß einige Strombiten und Turbiniten bieber geboren. Die ben Brentola im vicentinifchen Gebiete Des Frenftaates Benedig in fcmarybraunen ober fcmary. lichen Ralfftein vermanbelt, liegen 2) Dit einer Queerribbe über ben Bindungen.

bupfd Maturgeid, Des Mieberdeutidi. tab. 3.

fig. 24. 1) mit runden Bindungen. Rnor: Sammt. tab. B. VI. a. fig. 29. 32. Smelin I. c. fig. 221.

2) mit flachen Windungen. a) Glatt. Anorr Gammi. Ib. II. tab. B. VI. . fig. 5. von Carofi Beyer, gur tlaturgefc ber Mieberlauf, G. 42. Mer Pmurdige. Der Randich. Bafel. tab. 21. fig F. Luid Lithophyl. tab. 4. fig 292, b.

b) Begittert. Luid I. c. tab 5. fig. 40.

Benn Chemnity Die bon ben Schriftftedern fo genannten fraufeliormigen Coneden, mobin boijuglich Die bundformigen Rraugel gehoren, mit unter Die Rraufel aufnimmt, fo bart ich bier Die troditenartigen Lodliten , Die verfteinten fraugelformigen Schneden lat. Cochlitae trochifor n.es, Cochleae trochiformes lapideae, niht fiberaiben. Gie halten gleichsam Das Dittel unter Den Rraufeln und ben Mondidneden, und haben einen bervoria. genben Bopf, runde Binbungen in einer verhaltn. 6mafigen Abnahme, und eine halbmondformige Mundoffnung. Dan findet fie

I. fury und breit, ober bundformia a) Glatt, Rnorr Samml. Th. II, tab. B. III, fig. 3 tab. B. VI a fig. 19. 20, 27,

b) Queergeffreift. Man findet fie ju Diemont, und ben Turin gegraben. Gie find rund, baben, 6 Binbungen, Die einen gebrudten Bopf, bilben, eine Menge oft geferbter Queerftreifen ober Furchen, und mehrentheils einen Rabel.

c) Cenfrecht geribbt, weniger bauchig und regelmaßiger geftredt als Die porbergebenben, eifenhaltige Cteinferne, an benen man nur dunfle Cpuren ber fenfrechten Ribben ber ehemaligen Chale bemerft. Bom rothen Berge ber Duffeldorf.

II. ganger und fraufelfermig gedebnt Rnore Samml. Th. II, tab. B. III. fig . tab B VI a. fig. 21. 22. 23. Mertw. ber Landich. Bafel tab. XI, fig. I. K.

III. Um ben Mittelpunct gewunden;

aa) wenig erhöhet, folglich ammonitenformia:
a) glatt. Rnorr Samml Ib. II. tab. B. Vl. a. fig. t bis 8. 12, 16. 17. Baier Oryctogr. nov. tab. 3, fig. 26, 28, 29, tal. 6 fig 11

b) geftreift. Maturforfder III. Ctud tab. 3.

bb) Etwas mehr erhobet. Rnorr Th II. tab. B, VI. a. fig. 11. 13. 14. 15. 29 31 EBald Steinr, tab. 10 Rum. 3. fig. d. Terrubia

Maturgefch, von Spanien tab. 10, fig 5 Die Rraufel und Die fraufelartigen Coneden haben bas mie allen Toffilien gemein, bag man unter ihnen mehr Steinferne ale mabre Berfieinerungen findet, Die gegrabenen calcinirten benipiele

Diefer Mrt ausgenommen , Die freplich noch ihre Chale baben. Bon biefen in Diefem Berte oft gefagten Umftanben fage ich weiter nichts. geboren überhaupt nicht unter bie gemeinen Ber-fteinerungen, ob man fie gleich auch nicht felten nennen fann. Dan fennet unter ben mineraligiten biefer Urt jur Beit nur bie eifenhaltigen, boch ges benfet Berr Gmelin auch ber fiefigten in mehrern Gegenben von Wurtemberg. Much fagt er und, bag man auf bem Berge Della Guardia bes Bononien in Italien Rraufel finde, wo die erfte Bindung in grauen Ralfftein, Die gwepte in unburdfichtigen Riefel, und bie britte in meißen burch. fceinenben Chalcebon vermanbelt fen: auch foll Die Perfectivionede, Die ich oben calcinirt von Courtagnon und vom Schloffe Weißenftein anführte, bep ben Bierzebenbeiligen in Franfen verfteint gefunden merben.

Benn es mabr mare, baf fich in allen ben Begen. ben und Dertern, Die ich anführen werbe, Berfteinerungen Diefer Mrt nur in maßiger Ungabl fanben, fo mußten fie murtlich gemeiner fenn, als fie murt. lich find. Inbeffen fubre ich bie Drie an, wie ich fie in Schriftftellern finde, ohne bafur verantwortlich

ju merben, und zwar Sanbichaft Bafel, Baforuil in Yothringen, Bath in England, Bapern, Bensberg, Bergen im Unfpas difden, Bern, Bibrad, Bottftein, Bou, Bono. nien, Braunfchweig, Brendola im Bincentinifden, Burgund, Caffel, Champagne, Chaumont und Butguno, eggei, Sammagie, Saumont und Gourtagnon in Frankreich, Eronach, Tannemark, Dufielborf, Shiftand, Elfaß, England, Excelfa ohnweit Gerresbeim, Jazoe, Frevickie Poliande in Norwegen, Frankreich, El. Gatten, Geretscheim, Gepern im Anspachichen, Gingen in Schmaben, Goblar, Gotbland, Gronach, Berg bella Guardia ben Bononien, Salberftabt, Sangberg, Berebrud in Franken, Dilbesbeim, Jagerberg, Fredug in granten, somweren zubenberg, thal in Cliff, Idalien, toffurweinen, Tubenberg, klutgern, Waftricht, Musselbeim an der Auber, Alde-ten, Reuffighatel, Vorwegen, Nortberg, Afrinderg, Orftereich, Et. Peterberg der Maftrickt, Pfullin-gen im Waterinetzeischen, Priement, Plauischer Erund, Querfurt, Kandenberg in der Schoeig, Vorweiselbeit, Mentellen fichtlichen, Abeink. Albeite Regenftein, Reval in Chftland, Rheims, Rlofter Riechenberg unmeit Boslar, Richterich, Galgmerfe in Oberbiterreich , Schafbaufen , Scheppenftabt, Schwabifd Gemunben in Schwaben, Schweben, Comeis, Caliburg in Bayern, Spburg im Unfpachifden, Thionville in Lothringen, Tilgenwiefe beom Riofter Riechenberg, Turin, Ulm, Berbin in Franfreid, Bierzebenheiligen in Franfen, Bincengia, Chlof Beigenffein ben Caffel, Beftphalen, und Burtemberg.

2) Don ben trochitenartigen Cochlyten, unter benen im Steinreiche gewiß viele unter ben Cochliten, unter ben Donbiconeden, und unter ben Reriten unerfannt liegen; ben Arnflabt, Busweiler, Coburg, Duffelborf, Gostar, hibetbeim, Mar-bobto in totheingen, Montpellier, Reuberg bep Erlangen, Rurnberg, Ortenburg, Prag, Querfurt, in ber Schweig ben Chafbaufen und in ber Lanbichaft Bafel, im Queblinburgifden, ben Surin, und Berona, obgleich nirgende baufig. (10)

Braufel (ber), beift ben ben Mabterinnen ein ein fraufes Rleidungeftud, eine Braufe. Co wird

ber fraufe Bufenftreif an einem Dberbembe auch ber Rraufiel genannt. Braufelbeere, Ribes woa crifpa, L. f. Johannife

beere und Rrausbeere.

Braufelbund, ber neufeelandifde blatte, gee farbre und geperite (Condpi). Neue Derfuche Der Danziger Maturf. Gefenich. Ib. I. tab. 3. fg. 1. 1ft nach Chemnitzens Ausspruche Ib V. 6 85. Mam. t. bon ber blutigen grobgefornten nicobarifden Dpramibe (fiebe Diefen Ramen unter Dyramide) febr wenig unterfdieben, und bemnach bochftene Abanberung berfelben. 3ft Diefes, fo ge-bort ihr ber Rame eines Bunbes nicht, fonbern fie gebort unter Die Poramidenfraufel.

Braufelden, Das einzabnige (Condoil.) f. ber einzahnichte Rraufel, unter Rraufel, m. 20.

einjaolitoft August, unter Kraußei, n. 30. Braußeich august, unter Kraußei, 161. Ma-deepora turbinata. Linn. XII. p. 1772. fp. 6. Madrepora trochifornis Palla & Elench. p. 305, fp. 176. B. Palla & Soliant. p. 377. de Schotel (die Guiffel) Palla & Purifi, 25. II. S. 58, franj. La Toupie, Mammelon. Brömeil Lithin, ca Loupe, dammelon. Stonet La-thogr. Suc. P. 32, 33, 36, 78, 49. Edwing Lithogr. Angerb. tab. 5. fig. 9, 10. 11. 13, 15, 17. Bolf Half, Jubt. tab. 10, fig. 3, 4. Bougt de corall. balth. tab. 14, fig. I, II, III. IV. VII. Diefer Rors per, ben man jest nur noch unter ben Beifteines rungen tennt, ift nach Pallas eine einfache, Praugelformige, ungeftielte und geftreifre Mabrepore, beren Sternfigur aus ungegadten famellen beftebet. Fougt giebt uns von biefer Berfteinerung folgende ausführliche Befchreibung: ber Rorper wird von bem fpigen Ende an, nach oben ju immer weiter. Die Spige ift abgeftumpft, Die Dberflache mit vielen garten verwachfehen Streifen ber lange nach überall gefurcht, und mit ftume pfen ungleichen Queereinschnitten umgeben. Stern, welcher oben auf bem Rorper ftebet, bertieft, und am fcharfen Ranbe mit gefurchten ober geichuppten, auch mobl gegabnelten Strablen gegleret, welche von bem ricfen Grunde bes Ster-nes nach bein Umfreife ber Deffnung laufen. Die Große Diefer Sterncoralle ift verfchieben. Ginige find faum fo groß, ale bas außerfte Belent bes fleinen Fingers; anbere find fo groß, als ein Dofenhorn, beffen Barbe auch bie frifch aufgefifche ten Corallen Diefer Mre befigen, indem fie halbburchtig und bernfarbig finb. Bougt fagt, es gebe biele Abanderungen Diefer Art, unter benen er folgende funf befdrieben und abgebildet bat. Un ber erften übertrifft ber Scheibenburchmeffer bie Lange ber gangen Coratte. Der Stern berfelben ift etwas platt, bat einen febr breiten Rand, Der Dittelpunct ift wenig vertieft, und die Strahlen geben alle um-unterbrochen aus ber Mitte ber hobbling nach bem Umfreife. — Ber ber zweifen ift auch ber Durchmeffer ber Scheibe größer, als die lange ber Coralle; Der vertiefte Stern bingegen bat einen platten Grund. Der Rand beffelben ift nicht fo weit ausgebehnt, aber mit Strablen bebedt, Davon wechfelemeife ber eine bis in bie Tiefe lauft, ber andere aber mitten duf feinem Bege aufbort, und nicht,bis in ben Mittelpuntt faitft, ben auch Die langern Strablen nicht gang erreichen britte ift vollfommen rund jugefpist (conifd) gebaut. Der jugefpinte vertiefte Stern ift mit

Da die Sippuriten (fiebe Band VVI. C. 567.) ebenfalls unter biefe Arabieteraate gebren, fo jik bieraud flar, daß fie im Steinreide in jastleechen Wähnberungen vorhanden fie. Miller giebt ver, daß man biefen Soratl auch im natürlichen Jufiands finde, med auch Jengel, wie behaupten (derin, dem aber Pattas widerpricht, od er gleich glaubt, daß fie viellechen mehr midnanischen Neere zu haufe fen, weit er unter den Bruchflicken des Eugencoraus, der Gelanntich aus dem indonnischen Meere au met fommt, einen kleinen fast denlichen Keich au met fommt, einen kleinen fast denlichen Keich

antraf.

Rad Herrn Pallab bestimmt der Krüngelcoral feine eigne Urt, sondern er gehöret zu dem Cadirs corall (IV. Band S. 733.), so wie der Anotencorall, Madrepora truncata, und der Grietcorall, Madrepora stellaris Lina, nad Pallab ebensatie

bieber geboren.

Die mehreften gut erhaltenen Benfpiele bed Kauffelcoralb gigen nirgende einen Bied, wo biefer Corall in ber Be igendbo angestögen batte; baber Patla & muthmaßt, er bürfte vieleicht in der Liefe des Meeres im Gande fleben, und in biefer Lage sein volliges Buchelbum erhalten. Man fleb er die Berfeinerung an ben lifern der Office, und in Gotbland banfig 3 die volffandigken und fauber fen Fermflage, die fanm berindert sind, bat man ju Courtagnon, und in andern Gegenden Frankericht gulesgearden. (10)

Arau geteifen, beißt iberhaupt ein Gifen, andre Dinge bamit frauß in maden. In den Müngen ift es eine flählerne Platte mit einer frausen Ninne, burch weiche bad Geld gebreche wirb, bemielben einen frausen Rand zu geben. Ben ben Deruckenmachern find es Diejenigen eifernen Bertzeuge, womt die haare gefrauset werben. For a frijer.

Araußelbolg, nennt man, ben ben Derudenmas dern, fingerslange runde holger, worauf bas haar ju einer lode gerollt, und in bem Dfen gebaden wird; Frifierbolger, Araufbolger. (45)

Araufelfdneden (Conchol.), f. Araufel, wo auch jugleich die verfteinten Rraufelichneden, ober bie Trochiliten, und die trochitenartigen Cochliten befchrieben find. (10)

Araugelung (Bafferbau), nennt br. Dopomitfd,

in feiner Untersuchung vom Metere, eine gefinde Regung der Oberfläche der See, welche gestjentspeils von den Wirden her über, nette gestjentspeils von den Wirden der Weckelten veranlaßt. Er aimmt daben dergelte Der Belein veranlaßt. Er aimmt daben, Ottebung, Blutd und Bobe, wowoo beg ibm felbt im zen Ib. C. 6.1. u.f. i. w. nachguleften. Die Wörter Robbelung und Quabbelung beiden bep uns eben daffelbe ans.

Brau Belwerf (Dunge), eine Dafdine, womit Die Thaler ihren fraufen Rand erhalten. Diefe beftebet aus einem eifernen Behaufe, fo 134 3ou boch, vorne und hinten 9 3ou, und an ben Geitenwanden 5 3off breit ift. Inmendig ift fie 6 Bou burchgebenbe offen, Die benben Seitenmanbe find if Bou bid. Durch Diefelben geben zwen Wellen, Die in ben Geitenmanben inmendig mit ihren Bapfen gte in Pfannen liegen. Diefe Wellen haben an benben Enden ein 3 3ott hobes Stirnrad mit 12 fpitigen Babnen. Eine Belle liegt über ber anbern 4 3off entfernt. Sie find inwendig im Gebaufe 3 3oll im Durchmef-fer, und ihre entgegengefesten Geiten find ben 21 Boll lang und einen Boll tief glatt ausgefchnitten, barin ift ein vieredigtes loch eingehauen , bas 25 Boll tief, ber Queere nach 14, und ber lange ber Welle nach 4 Boll breit ift. In biefe locher werben unten und oben ftablerne Stempel geftedt, worauf Die Ranbidriften und Striche jum Rraufeln in Reifen genochen find; auf einem jeden fo lang, daß ber unterfte die eine balfte und ber oberfte die an-bere Balfte ber Thaler fraufelt. Diefe Ctempel find Eirfelflude, Die ju ber Runbung ber Belbforten paffen. Jedes bat untermarte einen Bapfen, ber genau in Das Loch ber Bette paft , morein Die Stempel gefest merben. 3wifden ben bepben oben gebachten Stienrabern ift an bepben Geiten ein brittes abnliches Stirnrad, welche aber nur auf ben Seitenwanden, und nicht auf einer gang burch Die Deffnung gebenden Belle liegen. Die 3 Raber an benben Getten find mit einem binnern, vorne und binten it Bou breiten Birch verfchloffen Das Bled ift mit swen Schrauben an Die Ceitenwande befeftigt, und Die Ropie ber Odrauben baben lober, Damit man fie vermittelft eines runden Ragels, Der Durchgefte,ft mirb, auf. und jufdrauben fann. Durch bas Blech an ber tinfen Geite ift gegen Die unterfie Belle ein foch, baf Die Belle Daburch um einige Boll burchtreten ober bervorragen fann. Diefes berporragende Enbe ift vierfantig, und gang am Enbe mit Schraubengangen verjeben. Heber bas vieredigte ber Welle wird eine Rurbet gefchoben, und eine Mutter auf Die Chraubengange ber Belle ges fcraubt. Die Rurbel bat unten am Enbe einen bolgernen Sandgriff, woran nian benfelben bequem berunternehmen fann. In ben bepben Geitenblechen und ben Bellen ber mitttern Stirnraber ift ein runbes loch, und nach ben Bellen ber benben Stirnraber, Die auf ben Enben fteden, ift eine Mutterfcraube in ben Geitenmanben gegen bie immenbige Deffnung ju angebracht. Daburch wird von benben Geiten ber eine Schraube eingestedt, baran Die Chranbengange 44 30ff tang find. Rad Enbigung ber Bange ift noch ein balber 3ou, als Die Bange find, dunnerer, runder Bapien, baruber wird, menn Die fur; gebachten Garauben von benben Geiten ber swiften ben Wellen lang genug Durchgestedt find, eine Girfelfcheibe, Die etwa 14 3oft im Durch-

1. A. 18 41 . S.

meffer bat, geffedt. Diefe Scheiben werben fo nabe gegen einander burch Die Schrauben gegen eine Reife jum Rraugeln, ober Ranbichrift auf ben ans fange gebachten Stempel gebracht, bag bie Thaler. platten, im Rall fie gur Geite weichen mollen, baburch aufrecht in ben Reifen ber Eirfelftude erhalten merben. Mußen por ben Blechen ift an ben Gdrauben ein runber Rnopf, woburd ein Loch gebohrt, und woburch ein etwas gefrummter und an einem Enbe fpigiger Ragel Durchgeftochen werben fanny um baburch ju- und aufschrauben ju tonnen. Benn nun gefraufielt merben foll, fo merben bie Schrauben. mit ben gebachten Eirfelfcheiben neben eine Reife Des Stempels geffellt. Die Thalerplatten find im Bagbrete nach ber Reihe gestellt, Damit man fie bequem eine nach ber anbern faffen fann, um fie swifchen bie Reifen bes Stempels und ber Eirfelfcheibe au ftellen. Midbann giehet ber Arbeiter Die Rurbel nach fich . und bie untern Raber geben gegen bie bintere Seite, Die mittlern gegen Die porbere, und treiben Die oberften Raber auch gegen Die hintere Seite. 3m Umgeben nehmen Die Cirfelftude in Der unterften und oberften Belle Die Platte mit berum, Da fie burch jebed jur halfte gefraußelt mirb, ober auch menn effenn foll, Die Ranbidrift erbalt. Schiebt ber Arbeitemann Die Rurbel aber wieber von fiche fo geben baburd bie unterften und oberften Raber pormarts, bringen Die Platte wieber mit jurud, und felbige fallt vorne auf Den Buß ber Mafchine, worauf ein fleiner vieredigter Raften flebet, Schiebt aber ber Urbester juerft Die Rurbel von fich, und giebet ber arbeiter guete bie kutet boit find, fo geben bie oberften und unterften Rader, nach bem obigen entgegenge-fege ober vertebet berum, und die Platte fallt hinten berunter. Damit Die oberfte Belle Diefer Dafdine ben ber Arbeit nicht in Die Sobe weiche, fo wird fie mit Schrauben, Sperrhaten und gedoppelten Be-bern über bem Dedel, wie bepm Walgenwert befeftiget.

Braufelgange, beift ben ben Frifeurs und Der rudenmadern eine Bange, bas Stirnbaar bamit

ju fraugeln; bas Coupreifen. Eraugerin. Un ben bofen merben eigene Perfonen, melde Die Rraufen auf Die Rleiber und an Die Bafche ber Großen fegen, Brauferinnen, auch Leibfraufe ferinnen, nach einer verberbten Musfprache aber Grofferinnen, genannt.

Braufler: Diefen Ramen giebt, Planer ber finneifden Pflanzengattung Hirtella, beren Gattunge-fennzeichen bereite im XV. Banbe Diefer Encyclopabie, im Artitel: Sirtelle angegeben worden find. Dafelbit ift auch eine Mrt, Die americanifche Sirtelle, melde Damale nur allein befannt mar, angeführt, aber in ber nabern Befchreibung mit ber folgenben Art vermifcht; jest bat man noch zwen Arten bagu entbedt. Die brey bierber geborigen, jest befannten Arren unterfcheiben fich nun folgenbergeftalt:
1) Americanifcher Kraufler, americanifche Sire

telle, mit einfachen, einzelnen, aus ben Blattwinfeln entspringenden Trauben, sottigem gemeinschaftli-dem Bluthenftiele, flinfmannigen Bluthen, und langlichen jugespinten Blattern. (Hirtella americana vacami fupicibus axillaribus folistariis, pedanculo communi vilofo, foribus pentandesi, folis oblongis acuminatis. Wild. Bp. pl. I. 2. p. 1151. p. 1. — Hirsella americana folisi ovato-lanceolatis, ramulis hirfutis, racemis erellis simplicibus, floribus pentandris. Swartz obf. oa. - Aubl. gui. I. p. 247. tab. 98.). Bachit in Brafitien, Gujang, und Capenne. Gie untericheibet fich pon ber folgenben Urt. momit He Jacquin, und mit Diefem mehrere andere Schriftfteller vermifchen, a) burch furgere, übrigens aber, wie ben ber folgenben, eplangetformige, fpibige, gange, abmedifelnd fiebende, gerippte, glatte Blatter; b) burch jottige, nicht margige, junge 3meige; c) burch einfache, nicht aus ben Enden ber Zweige, fondern aus ben Blattminfeln, einzeln entfpringen. De Trauben, Deren d) gemeinschaftlicher Bluthenftiel jottig ift; e) burch ftanbhaft funf fruchtbare, übrie gens lange, fpiralformig gebrebte, bleibende Staub-faben, mit lugelrunden fleinen Beuteln; und endlich f) ift die trodine Beere oval, oben breiter, etwas jufammengebrudt, obfolet brepfantig, jettig.

Unmert. Mublet nennt Die Brucht Diefes Baue mes eine Ruß; Linne, Bilbenom, Juffien und andere eine trodne Beere. 3ch glaube, baf fie mit mehrerem Rechte eine Fruchthoble (Antrum Med.) ju nennen fep. (f. Sruchtboble unter Kerne

fruct.)

2) Drepfabiger Rraufler, breyfabige Sirtelle. mit sufammengefesten einzelnen Enbtrauben, feinhaarigem gemeinschaftlichem Bluthenfliele, brene mannigen Bluthen und langlichen jugefpipten Blattern. (Hirtella triandra racemis compositis terminalibus folitariis, pedunculo communi pubefterminaneus jostarist, peaunculo commune pubel-tente, floribus triandris, folisi oblongis acuminatis. Wild. 1 c. n. 2. Hirtella triandra folisi oblongis acuminatis, racemis compositis laxis, storibus trianacumnant, raemi componit iant, pioribut trian-drit. Swartz prodrom. 57. Flor. ind. occid. 1, p. 5-28. Hirtella americana, Jacq. amer. p. 8 tab. 8. Hirtella hort. clift. 17.). Badyft in ben Baftbern ven Jamaicia, Hippaniola und Martinife an ben Ceiten der Gießbade.

Ein mittelmäßiger, 15 bis 20 Ing bober Baum. mit abftebenben Meften, und runden margigen 3meis Die Blatter geftielt, abmechfeind, eplanget. formig, fpibig, gang, niebergebogen, brep. bis flinf. jonig, gerippt, glatt, glangend. Blattftiele febr furg, glatt. Bluthetrauben aus ben Enben ber 3meige, einen halben guß lang, jufammengefett, loder, viel-bluthig: mit geftielten, abmechfelnden, genaberten Bluthen; Blumenftielden einbluthig, mit fleinen Die Bafis flugenden Dedblattden. Reich unter bem Bruchtinoten, funftheilig, mit enformigen, boblen, gurudgebogenen, bleibenben Abfcnitten. Rronblatter etwas großer, als ber Reich, weiß, epformig, flumpf, gang, mit ben Rageln bem Reiche eingefugt. Staubfaben bren, febr lang, aufrecht, endlich fpirale formig gemunden, am Grunde breiter, jufammen-hangend, und gleichfam ein Rectarium um ben Grund bes Fruchtinotens bilbenb; mit einem leeren Raume auf ber anbern Ceite, mo noch bie Spuren bon brep bis funf fleinen Bilamenten bem Ranbe eingefügt find. Staubbeutel flein, einfach, fcmars. Bruchtinoten jufammengebrudt - abmarte geneigt, fottig." Griffel von ber lange ber Staubfaben, aus goring. Seinfel son bet einige von Seinsungueri, nur ber Geite bed Fruchtinotein entifprungen, unten fleisbaarig. Narbe flumpf, geun. Beere troden, verlebrt epstermig, groß, zusammengebrudt, potimit, greis-braunroth. (Die Frucht mochte mocht die benarben bei der bei die bei die bei die mehrerem Rechte eine Bruchtbble (Antrum Med.) genannt merben.)

3) Rifpenblutbiger Braufler, rifpenblutbige Sirtelle, mit jufammengefesten gebauften Enbtraue

ben, borftigem gemeinfchaftlichem Blutbenftiele, funfmannigen Bluthen, und opglen fpikigen Blattern. (Hirtella paniculata racemis compositis ter-minalibus aggregatis, pedunculo comunis hirto, storibus pentandris, folisi ovalibus acutis. Wild. 1. c. n. 3. Hirtella paniculata foliis ellipticis hirfutis nitidis fubcoriaceis, racemis ereclis, floribus pentandris. Swartz prodr. 51. flor. ind. occid. 1. p. 510. Vahl fymb. 2. p. 43 tab. 51.). Bachft in Cantime. Gin Strauch ober fleiner Baum mit runben, fteifen, sottigen Meften. Blatter geftielt, abmechfelnb, ellipe tifch, mit einer fehr furgen Spige, gang, abftebenb, jurlidgebogen, gerippt, aberig, etwas leberartig, glangenb, mit weitlauftigen haaren befest. Die Bluthetrauben aus ben Uchfeln und Enben, einfach, aufrecht, faft rifpenartig, abftebend, vielbluthig, jottig, bren bis vier 3od lang. Blumen geftielt; Blu-menftielchen ziemlich gehauft, langer, zottig. Relch funftheilig, zottig, flein, inwendig weißfilzig. Kronblatter mit Rageln verfeben, abfallend, Staubfaben funf, febr lang, fabenformig, purpurfarbig, unten febr jottig, alle fruchtbar, mit enformigen Beuteln. Bruchtfnoten epformig, jufammengebrudt. Griffel an Der Geite bee Bruchtfnotene, von der gange Der Staubfaben, fabenformig, am Grunde borftig. Rarbe haarformig. Frucht: eine trodne, vertebrt enformige, borftige, einfaanige Beere.

Ar au filet (Lehneumon erifpatorius L. Fabr.). Es gehort bie es dulumente pe ub en Arten, medige ein meifliches Schulden, und einen eben so gefarbeten Ning an den Ablibsbernet paben. Die fi von mittlerer Größe. Ter Körper ist schwarz, Die Ablibberner in bas ein bie Burgel gelb geringelt. Der Bruffichilb bat außer einem rossfradigen punet an der Burget der Alligel laum einen andern Aleden; das Schilden ist geib, eben so die Allie, die Schilden ist geib, eben so die Allie, die Genefet aber sind schwaftlich und an den Dipiern gelb; das erste Glieb bes kribes ist gelb; das amerte auch gelb, an der Murgel orsfarbig), abs dierte eind fünste rossfradige, abs wierte und fünste rossfradige, das wierte und fünste rossfradig. (213)

Arauter, heißen in der Botanik alle biefenigen Gewächte, welche nichts holizisch an fich haben, und nicht ju den Familien der Pilier, der Flechten, der anomalischen flagnen, der Woofe, der Farenträuter, der Gefete, der Eine und der Hammen gehören. Um also den Begriff der Reducer feit und befinnnt ju fallen, vergleiche man nur die Beflimmtungen der genannten Familien entwoder unter den einzelnen, von ihnen dambelinden Atrifelin, oder unter dem Artifeli, Pflanze, wo wir jene Familien gegen einander fletten werben. (39)

Arauter, im plusali nennt wohl der Oseconom alle Irautartigen Gartengewäche, auch die er jum Biehinter gedvaucht, jene mit dem allgemeinen Jamen Küchenfräuter, diefe Futterfräuter; auein in engerer Gedentung verfelt man oft unter dem Englischen Wort Kräuter die Gewörzpflanzen, als Thomian, Majoran, Areffen und andere, auch folde, weiche man dem Salat bepfügt, und davon man ihn Kräuterfalat nennt.

Der Arauter ift aber bie Person, welche mit bem Rrauterbau umgeht, ber Gartner und besonders ber Bemufigartner. (24)

Arauter, beigen an folden Orten, me ber Gomad' (Rhus coriaria Linn.) nur Rraut folechtbin ge-

nannt wirb, biejenigen Garber, welche mit Schmad garben.

Brauter, verfteinte ober gegrabene (Dineral.). Brauterabbrude, verfteinte Dflangen, Dbyto. lithen, Lithophyten: Yuib; lat. Phytolithi, Phystoypolithis, Lithophytis, Petrefactum vegetabilis Carth. Phytolithus Herbae, Carth. Petrificata vegetabilis. Wall. Phytolithus Plantae. Linn. fram. Phytholithes, Lithophytes, Plantee petrifices ou foffiles, Végétaux changes en pierre, Pétrifications végétales, Plantes imprimées fur la pierre, Empreintes des végétaux, bolland, versteende Kruiden, Af-druk, of Afdrukset van cene Kruid. Bitobrberst merfe ich an, baf ich in Diefem Artifel blos von ber Rrautern im eigentlichen ober engern Berftanbe rebe, und folglich Die Solger, Die Schilfe, Die Moofe. Die alle in eignen Artitein abgehandelt merben. Dabon ausschließe. Much bie ineruftirten Rrauter menne ich nicht, und begiebe mich baber auf bas Bort Incruftate im XVII. Banbe, &. 264 f. Diefc, Die ich menne, nennt man gwar verfteinte Rrauter. in ber That aber find Berfteinerungen Diefer Mire febr felten, und bas mehrefte, mas wir finben, find blofe Abbrude, welches auch barum leicht begreif. lich ift, weil die jarten Blatter und fogar Die Stengel ber Rrauter leichter verfaulen, ale wirflich verfteinen fonnen. Inbeffen haben es mehrere Belehrten bejeugt, bag unter ben vielen Abbruden bann und wann eine mabre Berffeinerung, menigftene in mehrern Theilen einer Pflange, vortommen. (Bald Maturgefd. der Derfteiner. Th. 111. E. 52.). Doch Diefe Abbrude find febr oft fo beutlich, baf auch bie fleinften, fait unmerflichen Theile, fich beutlich barftellen, bergeftalt, baf ber Mbbrud mit feinem Driginale auf bas genauefte übereintommt Dem Muge Des Renners ift es aber nicht fdmer, einen Mbbrud von einer mahren Berfteinerung ju unterfcheiben, und es ju feben, bag fich oft bloge Erbhargtbeilden an Die Stelle bes ebemaligen Rrautes gefest haben. 3bre Dutter, Darin Die Rrauter liegen, find febr

verschieben. Die feltenfte Mutter iff ohne 3meifel ber Quary und Eryftall, boch nennt Schulge von ben Rrauterabbruden G. 71. ben gebornten Gootenflee (Loun filiqua arcuata), ber fich in ben bell-ften Ernftall eingefchloffen bat. Auch Der Achat ift eine feltene Dutter ber Rrauter, boch bat und ber Deutsche Mercur 1776. Ceptemb. C. 254, ein Benfpiel bavon befannt gemacht, bon meldem Rlippe fein in ben Briefen mineral. Inhalts G. 7. verfichert, bağ es Die ftartfte Prufung ausgehalten babe. In Rattfleinen und Marmorn trifft man auch nur felten Rrauter an, obgleich Mllive Dular eines barten Belfens ben St. Etienne gebenft, mo man Ginbrude von Blattern und Pflangen finbet. 3m Jafpie findet man nur außerft felten Benfpiele ber Mrt; mas man ja fennt, bas find Blatter mebr von Baumen, ale eigentliche Rrauterblatter. ftandige Rrauter in Jafpis fennt man noch nicht. Gben bieß gilt von ben Sandftelnen. Fragmente pon Rrautern findet man jumeilen, aber nichte 3ufammenhangenbes, ober mas in Die Mugen fiele; mogu freplich Die Mutter felbft Die nachfte Beranlaf. fung giebt. Bem Biefel fennt man noch gur Beit nur ein einziges Benfpiel, beffen Cheuchier und auf ibm @melin gebenft, nemlich einen Brasab. brud, auf febr bartem blaulichen Riefel. wohnlichften Dutter ber Rrauter find Die Schlefer,

und überhaupt bie thonigten Steinarten ; boch find Die fcmargen Gdiefer, Die Berner ben bieumind. fen Mergelfchiefer nennt, Die gemeinfte Matrix ber Rrauter im Steinreiche. Unter ben Schiefern ift Der rotblide Mlaunichiefer mit Abbruden vom Abler. Fraute von Commotau im Sagerfreife in Bobs

men, merfmurbig.

Das lager ber Rrauter ift ba, wo man fie baufig indet, oder mo fie eigentlich ju Saufe find, gewohnlich bas Dach ber Steintoblenflone, und fo merben fie in England, in Schlefien, ben Bettin, ben Dres. ben, bep Manebach und an mehrern Orten gefunden. Geitner liegen fie unter ben Steintoblen fetbft, Dech verficheit Boldmann biefe Ericheinung in ben Balbenburg; und Coulje fagt, baf man ble Rrau-ter ben Dreeben entweber über ben Steinfohlenfiben ale einen Schiefer, ober aus ber Steinfohlenbede ale einen thonmergelartigen Stein gewinne. ' hier liegen fie in einer verfchiebenen Tiefe bis über 200 Buß, und gemeiniglich haufig. Dft findet man fie in ber ichonften Ordnung, Die folglich ein ruhiges Lager muffen gehabt haben, oft aber auch fo burch einander geworfen, ale wenn fie in bem unruhigften Buftande in bas Steinreich übergegangen maren. In ihrer Befeufchaft finden fich felten andre als vegetabilifche Rorper, vorzüglich Schilfe, boch fenne ich auch Benfpiele, wo unter ben Rrautern Dusculiten, mabriceinlich gemeine Teichmufcheln, lagen. Die Farbe ber Rrauter im Steinreiche bangt frep.

lich in ben mehreften Sallen von ber Mutter ab, in welcher fie liegen. Da ift freplich bie gewohnlichfte Barbe berfelben bie fcmarge, balb mit, balb obne Blang, ob man gleich faft auen Rrauterabbruden auf Schiefer einen großen Blang geben fann, wenn man fie mit einer feinen Burfte ftarf und anhaltend reibet. Unbre Rrauter erfcheinen buntelbraun, noch anbere lichtbraun, und noch anbere grau. Rach Soulge aber ift Die graue Farbe nur benen eigen, welche eine Beitlang über Tage gelegen haben, und baber theils ber Musmitterung, theils bem Regen ausgefent maren. Die ichmarge und braune garbe ber Rrauter bat Schulge unterfucht, und gefunden, bağ es eine eingewitterte, theils glangenbe und berbe, theils aber auch mehr erbhafte Steintoblenmaffe mar; benn biefes Befen brannte nicht nur mie Steinfoble, fonbern es gab auch eben bergleichen Rauch und Beruch von fic. Ungewohnlicher ift Die grune, Die gold- ober leberfarbene, auch Die rothliche Barbe, wovon Boldmann (Silef. fubterran. p. 107.) aubführlich rebet. Die grune garbe fommt von Rupfer, Die gelbe von Schwefel, ober Rupfere fiet, und Die rothliche von Gifen ber; alle biefe garben find aber auf bas Rraut fo jart aufgetragen, bag man noch alle Buge bes Rrautes feben fann. In bem Cabinette in Dresden liegt ein berbarteter, lettigter meifgrauer Stein, ber einen vollfommenen grinen Abbrud von ber Acatia aegyptiaca in fich fchieft, von Reinsborpben 3widau. Bald führt enblid auch weiße Rrauter auf ichwarzem Schiefer pon Soland an, Die er für feine Mbbrude, fonbern für wirfliche Berfteinerungen balt.

Benn gleich Bomare (Mineral. Th. II. G. 288.) behauptet, baf bie Driginale ju ben Rrauterabbruden feine inlanbifche, fonbern aublandifche Pflangen mas ren, fo mird, beucht mir boch, bas balb folgenbe alphabetifche Bergeichnis ber Rrauter, Die mir fennen, bas Begentheil barthun. Daburd aber laugne ich nicht, baf fich bin und wieder, und befonders in manchen Begenben auch exotifche Rrauter finden. Go verfichert jum Beweife Smelin, im Linnaifden Platurf, Des Mineralr. Th. IV. G. 134. f. bag in England, vornehmlich in ben Steinfohlenbruchen bon Rortbumberland und Glocefter; in Franfreich in ben Steinfohlengruben ben St. Chaumont in Lnonnois, ben Mais in Languedor, und ben Firmini, Chambon und Gaint. Benet-Leept, nur americanifde und auflandifche Pflangenarten gefunden murben. Bon ben berfteinten Rrautern aber Deutichlands weiß man, bag fie wenigftens größtentheils ju ben einheimifchen Pflangen geboren.

Bu ben mehrften verfteinten Rrautern fennen wir ihre Driginale. Belde es find? mag folgenbes alphabetifche Bergeichniß beweifen.

Ablynthium romanum, Diplius Saxon. fubterran. P. I. p. 39. tab, ad pag. 26. fig. 4. Acatia aegyptiaca, Schulze Rrauterabbrude

S. 34. Ache, frant, f. Apium montanum. Mertrand Diffion. Adianthum, Bertrand Dillion, P. II. p. 121.

Muf. Bichter. p. 260, Boldmann Silef. fubter, tab. 13. fig. 6. Bald Maturgefd. ber Derfteiner. Ib. III. Ø. 58.

Adianthum album, Cheuchger Herbar. diluc. p. 16. tab. 1. fig. 7. Mpliub Saxon. fubt. P. 1. p. 39. tab. ad p. 26. fig. 5. Beuth Juliae et Mont. fubt. p. 18. Adianthum nigrum, Muf. Richter. p. 260.

Ablerfraut, Emelin Linnaifd. Maturf. Des Mineralr. Th. IV. S. 136. Uftermoofe, Smelin L. c. S. 133.

Mlant, Smelin 1. c. G. 132

Amaranthus vulgaris, Boldmann Silef. fubt. tab. 4. fig. 8. Beuth Jul. et Mont. fubterr. p. 21. Unemone, Smelin Maturf. Th. IV. G. 133.

Anthracodendrum oculatum, Scheuch et Herber. ditw. Append. n. 643. Bold mann Silef. subt, 4. fig. 9. Beuth Jul. et Mont, subt. p. 24. Aparins, Bald Taturgesch. 25. ill. S. 58. Beetrand Diellon, P. II. p. 119. Scheuch et Herb. diluv. tab. 3. fig. 3. & uib Lithoph. britann. b. 201.

Apium montanum, Bertrand Dielion P. II. p. 120. Bold mann Silef. fubt. p. 111, tab. 12. fig. 4. Bald Vlaturgefd. Th. III. E. 58. Beuth Jul. et Mont. p. 33. Armleuchter, Smelin Linnaifd. Maturf. Th.

Arundo, Bertrand Dillion. P. II. p. 120.

Scheuchzet Herber, dilev. n. 79, tab. 3, fig. 2. Boldmann Silef, fubt, tab. 4, fig. 3, tab. 13, fig. 7, Arundo indica, Bettrand Diction. P. II. p. 120. Bebner de figur. lapid. tab. p. 115. Delwing Lithogr. Angerb. P. II. p. 114.

Arundo paluftris, Coeuchger Herbar. diluv. tab. 3. fig. 1. von Born Ind. Foffil. P. II. p. 58. Arundo facharina f. facharifera, Boldmann Silef. fubterran. p. 110. 111. tab. 13. fig. 7. Bete trand Diffion. P. II. p. 121. Beuth Jul. et Mont. p. 20.

Arundo ftriata, von Born Ind. Foffil. P. II. Alpergonte, frang. f. Bubonium montanum.

Err 3

After, Mfter, Boldmann Silef. fubt. p. 113. tab. 15. fig. 5.
After anguftifolium, Cheuchjet Herbar. diluv.

Append n. 68. Schulge Brauterabor. G. 69. Barlappe, Smelin Linnaifd. Maturf. Ib. IV.

Bergpeterlein, f. Apium montanum und Oreofolin. Blatt, gebornted, Smelin l. c. G. 132.

Boute, frang. f. Buxus. Bruchtraut, Smelin Linnaifd. Maturf. Ib.

IV. G. 131. Bryum capillaceum, Coulge Brauterabor.

Bubonium montanum, Bald Maturgefd. Th.

III. G. 58. Bertrand Dillion P. II. p. 120. Boldmann Silef fubt, tab. 13, fig. 9. Buxbaum, f. Buxus.

Buxus, Bald Maturgefd. Th. III. G. 58. Midrovand Muf. metall. p. 851. Diplius Sax.

fubt. P. I. p. 30. tab. ad pag. 19. fig. 10. Dolds mann Silef fubt. tab. 8. fig. 4. Buxus lylvestris, Beuth Jul. et Mont. p. 23. 29.

Boldmann Silef, lubt. p. 110, tub. 13, fig. 4, Mpliu6 Saxon, lubt. p. 30, tab. ad p. 19, fig. 10, Buxus vulgaris, Beuth Jul. et Mont. p. 30, Canne de lucre, fram, f. Arundo facharifera. Capilli veneris, Mpliu6 Saxon. Jubt. p. 30, tab.

ad pag. 19. fig. 2. Ceratophyllon Linn. Bald Maturgefd. Ib.

III. G. 115. tab. ψ. Cerfeuil, frang. f. Myrrhis.

Cheveux de Venus, frang. f. Adianthum. Chryfanthemi flos, Bald Maturgefc. Th. III.

E. 58. Bertrand Diffion. P. II., p. 120. Suid Lithoph. Berit, p. 109. Transact. philof. n. 337, tab. 1, fig. 4. Meine Ginl. in die Versteiner. Th. III. tab. 2, fig. 2.

Corrigiole, fran, f. Herniaria. Cyparilla, Bald Maturgeich. Th. III. & 58. Bertrand Diction. P. II. p. 120. Boldmann Silef. fubt. tab. 12. fig. 3. Copreffen Bolfemild, &m elin Linnaifd. 17a.

turf. Ib. IV. G. 129. Dent de Chien , frang f Gramen canicum.

Engeliuß, f Polypodium quercinum.

Eppid, f. Apium montanus

Equiletum, Buttner Rud, diluvii teft. p. 191. tab. 21. fig. 1. Scheuchger Muf. diluv. n. 22. Muf. Richter. p. 259. 260. Schulge Krauterabor. G. 66. Equiletum junceum, Coulge Brauterabor. 6 69 und fig. 5.

Equifetum majus, Coulge Rrauterabbr. G. 65. Dolius Saxon. fubt. P. I. p. 30. tab ad p. 19. fig. Equifetum minimum, Dolius Saxon. fubt. P.

L p. 30, tab, ad p. 19, fig. 12.
Equiletum paluftre, Schulze Rrauterabor.
G. 69, 75. Scheuchter Herbar. diluv p. 11, 1ab. 1. fig. 3. 4. 5. Muf. Richter. p. 260. Bald Maturgefc Th. III & 58. Mulius Saxon. fubt. P. I. p. 30. tab. ad p. 19. fig. 12. Bertranb Diffion. P. II. p. 121,

Equifetum paloftre minus, Beuth Jul. et Mont. . 18. Cheuchger Herber. diluv. tab. 2 fig. 1. Boldmann Silef. fubt. tab 13. fig. 8. Dolius

Saxon, fubr tab, ad p. 19. fig. 7. Grbrauch, &melin Alnnaifd. Maturf. Th. IV.

G. 131.

Erica, Muf. Richter. p. 260. Cuphorbie, fachlichte mit ihren Arten, Smelin 1, c. G. 129. f

Euphorbium erectum tuberolum, Beuth Jul.

Osmunda. Farrenfraut, fleines, Soulse Brauterab. G. 66. Barrentrautgras , Boltmann Silef. fubt. p. Born Ind. foffil. P. il p. 59. Rnorr Lapider, ober bie Rupjer ju Baid Tlaturgefd. P. ill, tab.

Barrenfraut Dannlein , Smelin Linnaifd. Maturf. Th. IV. G. 136.

Bederbau, Smelin I. c. S. 132. Benchel, f. Foeniculum vulgare. Bennich, f Gramen paniceum. Fenouil frang | Forniculum vulgare.

Filicula Muf. Richter. p. 259.

Filicula petraea, Beuth Jul. et mont. p. 20, Filicastrum septentrionalium Ammani 28 al 6 Maturgefd. Th Ill. G. 115. mb. 5. r. v. bon born

Ind Foffi, P. Il. p. 59.
Filix Molius Muf. n. 801. v. Born Ind foffi.
P. Il. p. 58 Boldmann Silef fuber p. 100, Buth Jul. et Mant. p 27. E-d ulte Brauerab. E. 64. 07 08, 72 und ing the Mant. p 27. E-d ulte Brauerab. E. 64. 07 08, 72 und ing t. Mul. Richt p 256, 280. El nn e. Sylj. nat. XII. P. III. E. 171. n. 2. Phytolithus Elicis. XIII. P. III. p. 433. 19 Phytolithus Elicis. flicum. Bald Maturgefd. 16 111. G. 58. 76. Filix dentata, Beuth Jul et Mont G. 24. 27.

Poldmann Silef jubt p 110. ub. 13. fig 2. Filix foemina minor, Mylius Saxon jubt. P. l. p. 30. thb. adp. 26. fig 3. Filix foliis longis von Born Ind Foftl. P. H.

P. 50. Scheuchzet Herber, ditue, tab. 1. fig. 9. Filix mas, Beuth Jul et Mont. p. 20. Scheuch jet Herba dileu, tab. 3, fig. 7. Bold mann Silef, fubs, tab. 13. Bald, Naturgefch. Th. III. C. 115. tab. g. Dolius Saxon fubt. p. 39. tab.

ad p. 26. fig. 2. Filix mas folio dentato Scheuchger Oryctogr. Helv. p. 218.

non ramola , Beuth Gul. et Filix mas Mont. p. 21. Cheuchger Herbar diluv. tab. I.

fig. 6. Filix querna, Beuth Jul. et Mont. p. 27. 28. Boldmann Silef fubt. tab. 13. fig. t. Filix ramofa Mplius Saxon fubt. p. 30. tab.

Filix ramola dentata , Beuth Jul. et Mont. p. 22. Filix ramola major, Bald Maturgefd. Ib.

Ill. G. 117. rab. w. fig. 3. tab. w 1. Filix ramola non dentata, Cheuchger Her-bar diluv. tab. 4. fig. 3. Bulch Maturgeich. Eb. III. G. 115. tab, . lig. 2. von Born Ind. Foffil.

P. II. p. 59. Fleurs du Rofier d'Inde, frang. f. Chrufanthemi flos. Foeniculum vulgare, Bald Maturgefd. Th. III. G. 58. Bertrand Diction. P. II. p 120. bon Born Ind. Foffil. P. II. p. 59. Boldmann Silef. fubt tab. 14. fig 6.

Fougere, frang. f. Oimunda. Frauenhaar, f. Capilli Veneris und Adianthum. Buchefcmang, Smelin Linneifd. Maturf.

Th. IV. G. 128.

Fumaria, Bald Maturgefd. Th. III. C. 58. Mplius Saxon. fubt. P. I. p. 30. tab, ad p. 11, fig. 1. Scheuchger Herbar diluo, tab, 2, fig. 7. Boldsmann Silef. fubt. tab. 14, fig. 2. Bertrand Diction. P. II. p. 120.

Fumaria officinalis, Beuth Jul. et Mont. fubt.

P. 33. Fumeterre, f. Fumaria.

Gallium, Bald Maturgefd. Th. III. G. 58. f. Rubia. Gallium 'album , Soulje Rrauterabdr. S. 46. Bald Maturgeich. Eb. Hi. S. 58. Beratrand Diction. II. p. 119. Boldmann Stief.

fubt, tab, 15, fig. 3. Gallinm album latifolium pratente, Balch Mas turgefd. Ib. III, G. 117, tab. . fig. 2. Gallium verum , Beuth Jul. et Mont. p. 33. Garance , f. Gallium.

Griffraute, f. Rula caprins. Gramen caninum, Edeudzet Herber dilau. db. 3. fig. 5, Wald P. Taturgefch. Th. III. S. 58. Bettrand Diction. P. II. p. 120.

Gramen panlceum, Scheuchger Herbar diluv. tab. 2. fig. 5. Luid Litoph. Brit. p. 103. Bald Maturgeid. Th. III. C. 58. Bertrand Diction.

P. II. G. 120. Gras, hentel Flora faturniz. p. 519. Mplis us Muf. n. 762. Schultze Brauterabor. G. 64.

71. Cheuchger Herbar, diluv. app. n. 69.

Grateron , frang. f. Aparina. Gurtelfraut , f. Mufcus. Sarnfraut , f. Herniaria.

Seibefraut , f. Erica.

Herbe des teinturlers, frang. f. Lacaea.

Bald Maturgefd. Th. III. 6.:58. Bertrand Diction. P. II. G. 120. Delming Lithogr. Angerb. p. 40. Cheuchger Herbar. diluv. n. 90.

Dirfdjunge, f. Phyllitis. Sunbegras, Smelin Linneifd. Maturf. 36.

G. 128. Jacaes , Boldmann Silef. fubt. p. 113. tab. 15. fig. 6. Bertrand Diction. P. II. p. 120. Bald Maturgefc Th. III. C. 58.

Indianifder Pfeffer, f. Siliquaftrum. Endjanifches Robr , f. Arundo indica.

Rannenfraut, f. Equifetum.

Rorbel, Smelin Linneifd. Daturf. Ib. IV.

Rrauter ohne Ramen, und Rranterblatter, Edulge Brauterabor, C. 63.

64. 66. 67. 68. 69: 70. 71. Labfraut, Omelin Linneifd. Maturf. Th. IV.

Langue de Cerf. frang. f. Phyllitis. Laferfraut , breitblattrichtes , Smelin L c.

Leberfraut, Omelin l. c. G. 13 Lonchitis, folio polypodii, Bald Maturgefd.

26. Ill. G. ti8. tab. w. 1. fig. 2.

abor. @. 71. Lungenfraut, Smelin Linneift. Tlaturf. Ib. .:

Majorana, Mnlius Saxon. fubt. P. I. p. 39.

tab, ad p. 26. fig. 5.

Mauerraute, f. Adianthum. Dausebreben, feerpionartiges, Smelin L c.

535

Megerfraut, f. Gallium album. Millefolium aquaticum. Beuth Ful, et Mont.

p. 26.

Militraut, f. Lonchitis. Mollago Muf. Richt. p. 260. Doofe, Smelin Linneifd. Maturf. Ib. IV.

S. 133.

Mouffe, fran, f. Museus.
Mouffe de pierre, S. Museus faxatilis.
Mulcus, Bertrand Diction, P. II. p. 12t.
Range Hift, Lopid, figurest, Helio, p. 53, und tab.
13. Smelin Linnelich. Maturfiftem Th. IV. G. 12

Mulcus faxatilis, Bald Maturgefd. Th. III. 3. 58. Bertranb Diction. P. II. p. 121. Chaba

Catal. lapid. veronenf. p. 53. Myziophyllum, Lind. Butd Maturgefd. Th.

Stlef. fubt, tab, 12. fig. 1.

Oreofelin , Boldmann Sitef. fubt. p. tab. 12. fig. 4. Schulle Arauferaber. S. co. Ofmunda, Bald Clatutgefd. Tb. III. 2.58.
76. Bertrand Diction P. II. C. 121. Schende.

2.76. Bertrand Dietion P. H. C. 121. Scheuch-ger Herbar dilau. tab. 10. Ng. 3. Transact. phi-lag. n. 337, p. 93. tab. 1. Ng. 34. 21 Mont. p. 20. Orimunda major, Beuth Jul. 21 Ng. 5. tab. 14. Bottmann Silef, fabr. tab. 12. Ng. 5. tab. 14.

fig. 1. tab. 15, fig. 2.

Ofmunda mineralis, Schou chier Herbar, di-luv. app. a. 129. Beuth Jul. et Mont. p. 30., Oluvunda minor, Beuth Jul. et Mont. p. 149. Paiis, frann. f. Gramen paniceum. Pellichen, f. Securidaca.

Petit Muguet, frang. f. Gallium album. Peucites, MIDropand Muf. metall. p. Pferbefdmans, Smelin Linneifd. Maturf. 26. IV. G. 132.

Phyllitis, Bald Maturgefd. Th. III. & 58. Bertrand Diction, P. II. p 121. Edbeuchger Herbar, diluv, tab. i. fig. 4. Luid Litoph. Brit. n. 180.

n. 180. Pini ramus, Beuth Jul. et Mont. p. 25. Selwing Lithoger. Angerb. P. II. p. 201. Boldem no Silef. fubt. p. 194. Sche uch er Hereber. Ailut. app. p. 96. n. 392. Philof. transact. n. 128. mann sief, juen. P. 194. Engelügste Herher.
dilde. app. p. 96. n. 392. Philof. transact. n. 128.
277. p. 1073. Bertrand Diction. P. II. p. 121.
Pini fylvestris, mundan, Bertrand Diction.
P. II. p. 121. Bold many Sief, fuer. p. 109.
tab. 12. fig. 6. tab. 14. fig. 4.

Plantee Rellatae, Edeudjer Herbar diluv.

p. 15. tab. 4. fig. l. Poivre des Indes, fran. f. Siliquaftrum. Pelygonum foemina, Maling Saxon. fubl. p.

30. tab. adp. 19. fig. 7. Polypodeub.
Polypode, fran, f. Polypodeub.
Polypodium guereinum, Bald, Haturacid.
25. 111. E. 58. Bertrand Metion. P. II. p. 421.

or D . Infinite ve

Boaba Catal lapid, Veron. P. 33. Polytrichon , frang. f. Trichomanes.

Quendel, f. Serpyllum. Queue de Cheval, f. Equisetum palustre. Quedrohr, f Arundo Jacharina. Reggras, f. Gramen caninum. Rothe, f. Rubia und Gallium. Roleau, frang. f. Arundo. Rubia, Bertrand Diction. P. II. p. 120. Boldmann Silef. fubt. tab. 12. fig. 8. f. Gallium Rubia parva, Baich Maturgeich. Eb. III. S. 117. tab. o. fig. 1. Scheuchger Herbar. diluv. p. 19. nomine Robeolae mineralis. Ruta caprina, Bald Naturgefd. Ih. III. S. 58. Bertrand Diction. P. II. p. 121. Cpaba Catal. lapid. Veron. p. 54.55. Rue, frang. f. Ruta caprina. Calben, f. Salvia. Salvia , Bald Platurgefd. Th. Ul. C. 58. Bertrand Diction. P. 11. p. 121. Cpaba Casal. lapid. Veron. p. 54. 55. Sambucus racemola, Meine Rinl. in die Derftein. Th. III. G. 111. Chi, 19, 111. C. Salvia. Sauge, frang, f. Salvia. Schafthalm, f. Equifetum paluftre. Schaft, f. Arundo. Schotenflee, Emelin Linnaifd. Maturf. Th. IV. G. 131. Schwarzfummel , milber , Boldmann Suef. fubr. p. 111. Schulge Brauterabbr. G. 69. Schwerdlille, Smelin Linnaifd. Maturf. Th. IV. G. 128. Scolopendria, Bald Maturgefd. Th. III. C. 58. f. Phyllitis. Scorpioide, f. Scorpioides. Scorpioides, Scheuchzer Muf. dituv. p. 8. Scorpioldes montanus, Balch Maturgesch. Th. III. S. 58. Bertrand Diction. P. II. p. 120. Shendjer Muf. diluv. tab. 6. fig. 6. Soulje Rrauterabor. G. 68. Scorpionenfraut, f. Scorpioides. Securidaca major, Mylius Saxon, fubt. P. I. p. 30. tab. ad p. 19. fig. 11. Serpyllum, Mylius I. c. p. 40. tab. ad p. 26. fig. 7.
Serpyllum hortenle, Mylius I. c. fig. 8.
Siliquaftrum, Bald taturgefd. Ib. III. S.
58. Bertrand Diction. P. II. p. 120. Scheuch. ser Herbar, dilav. n. 25. bis 53. Luid Litoph. Brit. n. 1443 bis 1505. Sophia Chirurgorum, Mylius Saxon. fubt. P. l. p. 40. tab. ad p. 26. fig. 6. Sperlingeffügel, Smelin Linnaifd. Maturf. Th. IV. G. 135. Steinfarrenfrant , Boldmann Silef. fubt. p. 108. tab. 12. fig. 1. Steines, ober Steinfarrenfraut mit langen fomalen und unge-ferbten Blattern; Bold mann Silef. fubr. p. 110. Chulge Brauterabbr. G. 68. 70. Steinmoob, f. Mufcut faxatilis. Sternfraut, f. Bubonium montanu Sternleberfraut, f. Mollugo. Stiele und Stengel , Soulje Brauterabbr. Stordionabel, Smelin Linnaifd. Maturf. 26. IV. G. 131.

Tang, Omefin 1. e. G. 133.

Tannenmebel , f. Polygonum. Taubenfropf, f. Fumaria. Telephytes, Albrovand Muf. metall. p. 851. Telypteris Dioscoridis, f. Filix ramoja major. Thunieblume, f. Chryfanthemi flos. Thoman, Buttner Rud. diluvit teft. p. 197. Tithymale, frang. f. Cypariffa. Tithymalus, frang. f. Cypariffa. Trichomanes, Coeuchter Muf. diluv. n. 123. Bald Maturgefch. Th. III. C. 58. Bertranb Diction. P. II. p. 121. Spaba Catal. lapid. Veron. p. 53. Edulge Rrauterabor. S. 64. Trichomanes folio gracili, Beuth Jul. et Mont. Trichomanes minor, Beuth. Jul. et Mont. 10. 20. 31. Boldmann Silef. fubt. p. 110. Vicia fylveftris , Beuth 1. c. p. 24. Bielgut, f. Oreofelin. Bogelfuß, Smelin Linnaifd. Maturf. C. 131. Baldmeifter, & melin 1. c. G. 128. Bafferfannenfraut, f. Equifetum paluftre. Belicher Rorfel, f. Myrrhit. Bermuth, f. Abjunthum. Biden, Smelin Linnaifd. Matuef. Ib. IV. Ø. 131. Buid, Bolfmann, Dolius und menige andere thaten.

Biebertod, f. Trichomanes. Bolfemild, f. Cypariffa. Bolfemild, flene, Boldmann Silef. fubt. p. 108. Schulge Arauterabbt. S. 04-Mus Diefem Bergeichniffe tonnen meine Lefer gugleich Die Schriftfteller fennen lernen, welche von ben Rrautern bes Steinreichs gefdricben, und fich um fie mehr ober weniger verbient gemacht haben. Unter ihnen aber find Bald, Gmelin und Soulie, aus beren Arbeiten ich ben Rern, in meinem Litbol. Lepicon Th. Ill. G. 224 bis 243 borgetragen habe, Die Danner, Die fich um Die Rrauter bes Steinreiche mabre Berbienfte erworben haben; mas in ben altern Beiten Cheuchger,

Um folder Lefer willen, melde bie Rrauter nach ginne fennen, theile ich bie Ainnaifchen Ma-men mit, fo wie fie uns ber prof. Gmelin in ber 13ten Musgabe Des Suftematis Naturde Des ginne (eigentlich follte fie Die 14te beißen, da Trattner Wien feinem feblervollen Machbrude ber swolften Muegabe, den Mamen der igten gab), mit Bemerfung ber Derter , mo fie gefunden merben, befannt gemacht bat. 3ch fubre bier blos Die Ramen an.

Phytholithus totalis.

10. athamantae 1. hipuridis. 2. charae 11. laferpitii 3. falviae 12, chaerophylli 4. iridis 13. foeniculi 5. graminum 14. herniariae 15. ericae 16. myriophylli a) alopecuri b) tritici repentis 6) Stellatarum, eg. 17. euphorbiae a) gulii b) afperulae 18. cacti 10. ceratophylli 7. buxi 20. nigellae 8. myofotidis [corpioidis 21. anemones

22. geranii

9. pulmonariae

23.

23. pinus softeree fumaria viciae

27. ornithopodik 28. galegae 20. lyngeneßarum, e.g.

a) inulae b) gafteris

c) chryfanthemi d) centaurese; praefertim e) cyani

30. equileti 31, filicum e) osmundarum

aa) regiae bb) ftruthiopteridis

cc) (picanthi dd) crifpae b) acroftichi

aa) Septentrionalia bb) thelypteritia c) pteridis

as) aquitinae d) alplenii as) linguae cervinae bb) ceturach

cc) trichomanoidis dd) rutae marariae ee) adianthi migri e) polypodii.

bb) criftati cc) filicis maris dd) rhaetici

ee) dryopteridis ff) adjunti 32. mufcoram

a) lycopodii clavathi 33. algarun

a) fuci veficulofi.

Diefe Rrauter finden fich im Steinreiche auf verfchiebene Mirt. Burbeilen liegen fie auf ihren Duis tern, fo orbentlid, und fo gut erhalten , als wenn fie mit Gieif babin maren gelegt worben. Gleich-mobl bat man noch feine Pflange mit ihrer Burgel, ober Bluthe, und nur emige bunfte Bepfpiele mit threm Caamen gefunden. Buweilen liegt nur ein einziges Benfpiel auf der Mutter, mandmal findet man ibrer mebrere bepfammen, Die nicht felten über einander gefdiagen, jerfnidt, befdabiget und unprbentlid unter einander bergeworfen finb. Celten findet man unter ihnen Duicheln, baufiger Chilfe. Dan findet auch unter ihnen mineralifirte, Dapon man ben Artitel Korper, mineralificte, und bier bas Wort Brauter nadichlagen tann. Rury, fie find alle benen Beranberungen untermorfen, Die man an andern Berfteinerungen, Die man baufig finbet, ebenfalls gewahr wirb.

Bite aber Diefe Rrauter in Das Steinreich gerathen find ? bas ertlart @ dulge von ben Brauter. abdruden &. 49.,f. folgenbergeftalt: Er glaubt, Daß biejenigen Rranter, Die wir auf Schiefern finden, aus ber urfprunglichen Schlammerbe bervorgewadfen, und bernach von bet auf bem Cteinfobienftone niebergelegten Dede verfchuttet worben maren. Muein ba man bod) an ben Rrautern nie ihre 2Burseln ober Zwiebeln findet, ba fie auch oft in großer Unordnung unter einander liegen, fo icheint mit folgende Erflarung naturlicher ju fenn. Diejenigen Derter, mo man Die perpeinten Rrauter baufig findet, maren ehebem Teidie, ober moraftige Gegen-ben. Diefe Dexter trodneten aus, und ber jurudgebliebene Schlamm, und bie in Faulnif überge-benben Rrauter, legten ben Brund jum Schiefer; Diejenigen Krauter aber, Die fich langer erhielten, legten fich zwischen Die Schlammerbe, und murben mit anderer bergleichen Erbe überbedt giengen foldergeftalt, be auce nad und nach austrodnete, felbit in bas Ctemreich, bath ale mabre Berfteine. rung, balb aber, am gembhnlidfen, ale Abbrud uber. Huf Diefe Art brauchen wir nicht mit ben Miten unfre Buffucht jur Canbfluth ju nehmen, mit welcher fich auch Die itrenge Ordnung, in melder wir Die Rrauter mehrentheile im Eteinreiche finden, nicht mohl vereinigen lagt.

Dan bat berichiebene Berfuche gemacht, Die rauter Des Steinreichs ju ordnen. Allein, Da wir Reauter Des Steinreichs ju ordnen. Milein, Da wir boch nach ber Angabi naturlicher Krauter, eben nicht viele arten berfelben im Greinreiche finden, fo febe ich fur ein folges Beicafte feinen mabren Rugen. Da indeffen Das Einneifde Coftem in unfern Tagen aue übrigen Gpiteme Des Pftangenreichs verbrangt bat, fo burfte bieß auch bas beite Spitem fur bie Rrauter bes Steinreichs fenn; und bas ift auch bie Urjade, warum ich vorber Die Mujeige aus ber Xill. Musgabe bes Linneifden Maturfyftems mitgetheitet babe.

Derr Gaulge gebet bier einen eignen Bang (Rrauterabor. 3. 03. f.), ben bem er aber noch jut Beit feinen Rachfolger gefunden bat, und auch fo leicht feinen finden wird, weil er nicht naturlich genug ift, und fich auf Die fammtlichen Berfteines rungen gar nicht anwenden lagt, ber Erfinder mag aud ju feinem lobe fagen, mas er mill. Er befdres bet nemlid bie verichiebenen Rrauter Des Steinreiche nach ihren verichiebenen Muttern, und feget folgenbe 9 Claffen fefte i) taltartige Erben, mit inliegenden Rrauterabbruden: 2) thon . und lettenartige Mergelerbent 3) falfartige Cteine: 4) tho w und lettenaruge Steine: 5) Sandpeinet 6) Rraus terfchiefer: 7) iabpibartige Steine: 8) achatartige Cteiner 9) Quari, Renftall und anbere bergleichen Steine, mit Abbilbungen von Rrautern.

Da Die Rrauter ba, wie fie liegen gemeiniglich baufig gefunden werben, fo geboren fie auch unter Die gemeinen Berfteinerungen, Die man in affen Cammiungen findet. Indeffen fommen nicht nuc manche Rrauterarten felten genug por, fonbern man fchaget auch gut erhaltene Benfpiete porguglich, fo wie man Die mineralificten Rrauter, und Diejenigen, Die in feltenen Muttern j. B. in Michat, Jaspis, Erpftall u. bergi, ingen, ben anbern billig porgiebet. Bon ben Gegenden und ben Dertern, wo man in und außer Deutschland Rrauter findet, fuhre ich fob gende alphabetifch an: Abamsmuhl, Mgis im Canton Bern, Mlais, Allmaffer gwifden Schweidnis und landobut in Schleffen , Appengell , Babenberg, Balbebberg im Benegianifden, Barbenberg im Billenftemifchen, Biantenburg im Braumfdmeigifchen, Bobmen, Bolca, Bononien, Borbed, Bottenbert, Breitenhahn, Calebroofbate in Chropfbire, Caftel-fen im Canton Bern, Chambon, St. Chaumont, Chemnis, Commodau, Conrademalbau, Cofore in Boomen, Cotta bep Dresben, Cumberland, Darwife, Cigelebofen, Gifleben, England, Effen, Efchweiter, Stienne, Firmini, Frankreich, Foreg bemit Bureeffluß, Gablau, St. Genel-Lerpt, Giebdenftein, Glacis, Glocefter, Golblauter, halle, Denneberg, hermannsborf, Blefeld, Immenau, Gt. Imbert in ber Graficatt far, Infelberg in Thuringen, Joadimbthal in Bobmen, Ifland, Reuerberg ben Gutenberg, Rettwich, Ronigslutter, Rofor; ben Prag in Bobmen, Lach in Lothringen, Lagerberg, Kafig, Londshut, Langenfalje, Languebot, lebotta in Ungarn, Lichtenftein ben 3mifan. Liebereborf, Lion, Yothringen, Danebach ben 3amenau, Manebach in Schlefien, Dagel, Deifen, Merbttgen , Mieareme , Montchmant im Canton Bern, Morebach , Muhlheim , Raffau , Rorbralles, -Rorthumberland, Rothberg, Dberhaufen, Decitania ben Mlais, Deningen, Defterreich, Ditmeis ter, Pefterwis, Planis, Reineborf ben Boidau, Robnit ben Reufohl in Ungarn, Richterich, Riefengeburge in Schlefien, Rothenbach, Rother Berg ben Duffelborf, Rothenburg, Rubolfeborf in Schlefien, Caarbruden, Cachfen, Galithal, Cangerhaußen, Carmaggi bi Greggana, Saubagee, Scheib ben Rich. terich, Schentenberg im Canton Bern, Scherberg, Schierbach in Defterreich, Schleften, Schlimbach in Dberbfferreich, Schmiebefelb im Bennebergifchen, Coweis, Gevennifche Beburge. (Dort hat man Die Bemobnbeit, wenn fich duf einer Platte mehrere Rrauter finden, bis auf bas befte ober feltenfte Die andern meg. Buatbeiten, moburch bie Schonheit eines folden Beofplets, bavon in Anorr Sammlung ober Der trefactenwerte Th. III. tab. w. ff. Benfpiele vorfommen, bis jur Bewunderung erhobet wirb.) Chrop ben Colebrofbale, Cfarfie ben Dofel, Stollberg, Thuringen, Tubingen, Ungarn, Berona, Ballie, Ballenftein, Beibftein, Beftphalen, Wetterau, Betfin, Billenftein, Burfelen, Zanterobe, 3men-

bruden und 3midau. Beidnungen von verfteinten Rrautern haben gegeben: Rnorr Samml. Th. I. tab. X. Th. Ill. tub. e bis .. 2. Cheuchter Herbarsum diluvianum, Die mehreften Tafelnund Biguren. Balch fyflemat. Steinreich tab. 21. fig. 1.2. Buttner Rudera diluvii tefter, tab. 22. fig. 1 bis 5. Lange Hift lapid. figur. Helvetias tab. XV. Boll mann Sitef fubterran, tab. XI. bis XV. Myfius Saxon. fubterran. P. T. tab, ad p. 19. fig. 1. 2. 3. 5 bis 9. tab, ad p. 26. fig. 2 bis 8. Coulje Betracht. der Brauter. abor. fig. I. IV. b v. Coulge Betrachtung ber brennbar, Mineral, fig. I. II. IV. VI. von Born Index Fofil, P. 11. tab. 3. fig. 9. Beuth Juliae et Mont. fubterran. tab. 1. ad p. 19. n. 4. ad p. 23. n. 14. Smelin Linneifd. Maturfpft. d. Mineralr. Th. IV. tab. 30. 31. Titius Lebrbegr. der Matur. gefc. tab. I. fig. t. Meine vollftandige Rinleit. in Die Steine und Derfteiner. Th. III; tab: 1, fig. 6. Brauterabdrude (Mimeral.) Spurenfteine pon

Rrautern, Phytotypolithi, Typolithi Plantarum Wall, frang. Phytotypalither, ou Typolithes, ou Empreintes des Vegetaux, holland. Afdruck, of Afdrukset van eene Kruid, schwed. Stenar Aftryckte Waexter, Vegetabiliska Aftryck, merben ben mirt. lich verfteinten Rrautern entgegengefest , und bats , unter folde verftanden, wo nicht bas Rraut mehr, fondern blos das Bild beffelben, auf dem Steine porhanden ift. Diefe Abdrude find indeffen meh. rentheils fo beutlich, bag man bie gange Pflange, nach allen ihren Theilen beutlich feben, und Daber Beichlecht und Urt bestimmen fann. Da aber bie mabren verfteinten Rranter eine große Geltenheit, und Die mehreften nichts weiter als Abbrude finb, fo braucht man bas Wort Abbrude von ben fammt. r lichen Rrautern Des Steinreichs. Go bat j. B. Soulge feiner Abhandlung uber Diefen Begens fand ben Namen gegeben: Betracheung ber Rrau-terabbrude im Greinreiche.

Bie Diefe Rrauterabbrude entftanben finb? bas tagt fich leicht erflaren. Die Rranter lagen im Schlamme, wurden mit Schlamme überbedt, und brudten folglich ihr ganges Bild in ber noch weisten Daffe ab. Diefer Abbrud blieb nun, ba bas Bange eine Steinharte erlangte. Die Pflange aber perfaulte entweber, ober fie vertrodnete und jenfiel in Staub. Wenn man einen Rrauterfchiefer glud. lich fpaltet, fo erfcheint Die abgebrudte Pflange auf

bepben Seiten ber Schieferplatte, auf ber einen erhobet, auf ber andern aber vertieft. Es tommen aber and galle, mo eine und eben Diefelbe Cette Des Rrautes auf einer Platte Des Schiefers erhobet, und auf ber andern vertieft tiegt. Das rubet ben einigen Bepfpielen Daber, menn Die eine Geite ber Pflange auf ber einen Geite bes Schiefers feft liegt, Dergeftalt, bag Die andere Geite auf Dem entgegengefehten Schiefer ben Abbrud macht. Bey anbern Bepfpielen ift vielleicht bie eine Schieferplatte junger als Die andere, Die bereite verhartet , und auf melder ber Mbbrud fcon verfertiget mar. Dann fonnte es freplich nicht anders tommen, daß Die eine Platte Die nemliche Geite Des Rrantes vertieft porifette, Die man auf Der andern Platte erbobet erblidt, if. ben Samptartifel: Arauter verfteinte ober gegras bene.

mit atterlen mobilriechenden und ftarfenden Bemach6. froffen ausgestopft find , und ebemals in ber enalifchen Rrantheit im Bebrauche waren.

Rrauterbier, Cerevifia medicata, fo nennt man Bier, welchem man burch jugefeste Arinegen, bornebmlich aus bem Gemadhereidye, eine befondere Rraft ju verschaffen fucht; entweber fo, bag man die Ersangen flein gemacht, und in Sadden von Leinwadt gebunden in dem gafernden Bier dufchang, ober nach vollenberer Gabrung damit angiefit, und einige Beit Darüber fichen laft. Coldes Bier wird bann, baufiger als Bermahrungsmittel, ale um fcon vorhandene Uebet jur feilen, entweder als gewohnliches Betrunt, oder im Frahling curweife getrunten. () 2)

Brauterbirn. Beil fie einen angenehmen Befcmad nach Rrautern und Rofenwaffer bat, fo gab man ihr obigeh Ramen. Gie wird gelb, ihr Relich iff aber weiß, bon menigem Caft, bod aber gart und ohne Stein. Im October if fie reif, und bauert bis nach Beihnachten. (24)

Brauterblatter, verfteinte (Mineral.) Abs tabilia foliorum plantarum Wall, frang Feuilles des plantes petrifices. Man finbet jumcilen auch eingeine Blatier von Rrautern, ob fie gleich eben nicht allzuhaufig vortommen, und auch vielleicht nicht baufig vorfommen tonnen, man mag nun von benen m Dem Artitel bon ben berfteinten Rrautern, pon bem Dafenn ber Rrauter im Stemreiche, angige. benen benden Erflarungen annehmen, welche man will. Indeffen nennen und boch bie Corififteller mehrere Rrauterblatter im Steinreiche, von benen ich folgendes alphabetifche Bergeichnif aus Odrift. ftellern mittheile:

Beilfraut, Smelin Linneifd Maturf. Th. IV. S. 157. Berbibbeere, Gmefin l. c. C. 155.

Binfen, Omelin l. c. S. 159. Burbaumblatter, Beuth Jul et Mont, fubterran. p. 29. 30. &melinl.c. C. 157.

Corianderblatter, Folia coriandri, Feuilles de Coriandre, Boltmann Silef. fibterran. tab. 13. fig. 5. Bertrand Diction. P. I. p. 228. Smelin Linneifd. Maturf W. C. 155.

Dittamblatter, Folla fraxini, Feuilles de Dic-tomn. Luid Lithophyl. Brit. p. 198, Bertrand Diffion P. I. p. 209 Engelfüßblatter, Folia polypodii f. filiculae, Feuil-

- HOUST. THE HIM

fer de Polypode. Scheuchzer Herbar, diluv. tab. t. fig. 7. Rolin & Saxon, fubt. P. I. p. 39. tab. ad p. 20. fig. 5. Luid Litoph. Britan. p. 108. Bolfe 20, fig. 5, Eulo Litopa, Britan, p. 100. Selef, fubt, tab, 13, fig. 5, tab, 14, fig. 5, 69 rem, Muf. p. 268, Bertrand Diction, P.L. p. 229, Muf. Richter, p. 260.

Engelwirg, Smelin Linneifd. Maturf. IV.

Ø. 155.

Grbbeerfraut, Folia fragariae, Feuilles de Fraife, Bertrand Dietion. P. I. p. 128. Smelin Line neifch. Maturf. IV. G. 156.

Farrenfrautblatter, Folia filicis, Feuilles de Fou-gere. Cheuchger Herbar, diluv, tab. t, fig. 5. 8. gers. & weudher therbar dilue, tab. t. fig. 5. 8, 9, 10, tab. 2, fig. 7, tab. 4, fig. 7, at. 1, fig. 1, 2, at. 1, fig. 1, 9, film of Lindyr. Americk, P. II. p. 4, at. 2, fig. 5. Myfilm Saxon. Abberran p. 30. Betteran D. Dichon P. I. p. 29, film of Robert P. II. p. 24, at. 2, film of Robert P. II. p. 24, at. 2, film of Robert P. II. p. 24, at. 2, film of Robert P. II. p. 24, at. 2, film of Robert P. II. p. 24, at. 2, film of Robert P. II. p. 24, at. 2, film of Robert P. II. p. 24, at. 2, film of Robert P. II. p. 24, at. 2, film of Robert P. II. p. 24, at. 2, film of Robert P. II. p. 24, at. 2, film of Robert P. II. p. 24, at. uf. Richter. p. 291. Beuth Jul. et Mont. p. 06. 30

6.6. 30. Alledentraut, Smelin Ainneisch, Ciaturs. IV. 8. (57. Araumspiegelblätter, Folia onobrychis, Feolikei A'Onobrychis, Luid Lithophyl, Brit. p. 108. Betz tran v Dittion I. p. 1228. 'Brad, Beuth Jul. et Month p. 21. 30. hentel Flora saturnis. p. 510. 'Mplius Mass. 108. Andreas Andr

Edulge Arauterabbr. 6. 65. Cheudjer Herb dilue. app. p. 69. Sartriegel, Smelin Ainneifd. Maturf. IV.

buflattid, Omelin Linneifd, Maturf. IV.

Riceblatter, Folia trifolii, Feuilles de Treffe. trand Dielion. 1. p. 228. Smelin Linneifd. Maturf. IV. G. 157. Much ben Efdweiler im Julich. fchen, werden zuweilen einzelne Rleeblatter gefun-

Rice, turtifder; Smelin Linneifd. Maturf.

. IV. G. 157.

IV. C. 157.
Reberfrautb'atter, Folia lichenis f. hepaticae,
Fessiliet de l'Hepasique. Lange Hift. lap. figurHelv. p. 53, ub. 13. Bertran Diffion. 1, p. 230,
Meergrab, Folia algae marinae, Fevillet d'Aigue marina. 5 et ming Lithoge, Angeré. P. II.
ab. 2. fig. 1. Bertran Diffion. P. I. p. 232.

Deltfchen, Folia fecuridacae, Feuilles de fecuri-Bertrand Diction. P. l. p. 228. Ge ift aber eigente Itch fein einzeines Blatt, fonbern ein ganges Reischen. Peftilengwurgelbfatter, Folia tufflaginis, Feuil-ler de Petafite. Echeu dier Herbar, dilur. tab. 11.

fig. 3. Bertrand Diffien. P. L. C. 228. Quendel, Folia ferpille et tymi , Feuilles de Thin et de Serpolet. Din lius Saxon. fubterran. P. I. p. 40. Bertrand Dittion. P. I. p. 228. @melin. Aims

naifd: Maturf. IV. G. 156.

Rechgrat, Folia graminisconini, Feuilles de Dent de Chien. Myliub Muf. n. 761. Bollmann Silef. fubt, tab. 4. fig. 8. Scheuchger Herber, n. 76.

Mugem, RealiWorterb. XXII. Th.

Calbenblatt, Deine polift. Einleitung in Die

Derfteiner. tab. 2. fig. 7. Edgaften, Folia equifeti, Fewilles de Queue de Cheval, Luid Litoph, Britan, p. 110. My fius Saxon. fubt. P.I. p. 30. Bolf mann Silef, fubt. tab. 14. fig. 7. Ocheuchier Herbar. dilut, tab. 1. fig. 3. 5. Ind. 3. fig. 1. Grew Maf. p. 268. Bete tranb Diffion. P. l. p. 228. Edartenfraut, Folis jacese fen centauret, Fouit-

les de l'herbe des Teinturiers, Luid Lithoph brit, P. 108. Bertrand Dillion, P. I. p. 228.

208, Derregand Dienon, F. i. p. 228. Schliftelimentditete, Folia primulae, Feuillet de Primevere. Spada Cat. lap. Kenorenf, p. 53. Beetrand. Dietion, P. i. p. 230. Smelin Lindenseifd. Naturt, IV. S. 155.
Schweinbrodblatter, Folia eyclominia, Feuillet de

Pain de Pourceau. Scheuchger Herbar, tab. 2, fig. 6. Ber trand Diffion, I. p. 248. Smelin Linn.

Bernfraublatter, Cheuchtet Herbar, dilno., p. 42. Luid Litoph. brit. p. 12. n. 201. Leffet

Lithotheolog. S. 718. Taubenfrapfblatter, Folia fumariae. Beuth

Jul es Mont, fubt. p. 33. Bogelmegtritt, Smelin Linneifc. tigturf. IV. G. 156. ber aber bingufett: wben Grantenberg in Seffen in Gilberers ; Denn bafur halten einige bas fliegenfittige Gilberery von Grantenberg. "

Begerichblatter, ober Baffermegebreit, Folia plantagina, Feutter se riomina bar, dilio, tab 2. fig. 8. Bertrand Dillion. P. I. . 228. Maf. Richter. p. 200. Omelin Rinn. Maturf IV. @:135. 156.

Biden, wilde, Smelin Linnetith Maturf. IV.

Bicbertobbfatter, Polia trichomanit, Fetilles de Dolyrichon, Schauchter Herber, deltw. tab. 1. fig. 6, tab. 3, fig. 1, tab. 4, fig. 4. Bollmann Silef, fiebt. p. 172, tab. 15, fig. 1, Bertrand Diffion, L. p. 229, Betth Full. in Mont, fubt. p. 20, 31. (Bintergran, Smelin Ainneich, Vlazuef, IV.

Ø. 156. Bolfemild, Smelin 1. c. G. 159.

Benn wir bie angeführten Beichtungen ber Schriftftetter nachichlagen, fo merben wir mehrere Bepfpiele finden, wo noch mehrere Blatter an ibren Stielen aufammenbangen ; und folde Benfpiele fouten bier nicht angeführt merben, Da eigentlich von einzelnen Blattern Die Rebe ift, und bergleichen Bragmente auch jufauig baburch entfichen fonnen, wenn ben ber Spaltung einer Datrir ein Theil Des Berauts abfpringt, oder fich felbf in bende Balfen ber Platte gerbeitet. Unterbeffen finder man auch felten, wenigstens fur manche Gegenden, Benfpiele, wo einzelne Rrauterblatter auf Der Mutter liegen. Die jahlreichen Benfpiele ber Mit, die ich bestie, find alle aus Efchweiter im Idlichischen, und an diese werbe ich mich vorzieglich ben biefer Befchreibung balten. Gie liegen alle auf einem fdimarigrunen Schiefer unter anbern Rrautern und Schilfen. Un feinem einzigen findet man noch eine Gpur bes Stengele, und von feinem einzigen findet man bas gange Regit anfeben bem Schiefer, ob fie gleich ju mehrern Rrutteratten gehören. Eie haben eine ficone ichwarze glangende Aarbe angenomitten, aber von ben mehreften muß man fagen, baß fie

nicht einnal Abrudet, sondern blebe Spurenfteine von Blattern find; benn fast an allen vermisset han die den Blattern einem Alle und Jistern. Ein wahret verfeintes Arautevlatt durfte bemand eine febr große Seltenheit spen. Immer liegen auf einer Schiefterplatte mehrere Blatter, mehrentpeits bouffenby abgeducht, eineb für sich nur selten mehrere bicht neben einander, noch selten einer einer einander gelegt, ober umgeschiegen. Beichwobstliegen auf viesen abgeiefern Arauter und Schiffe gang durch einander her, und es schweit daraus zu felgen, daß die Auterblatter einzeln, mob gleichem von ohrgefähr unter die Kratuer und Schiffe gerathen sind, und 9 ich felden den der die Kratuer und Schiffe gerathen sind, und 9 ihren Abdurft und Schiffe gerathen sind, und 9 ihren Abdurft hinter konftig gerathen sind, und 9 ihren Abdurd hinter konftig ereathen sind, und 9 ihren Abdurd hinter-konftig

lassen haben.

Unter meinen Krautern bestiße ich ein einziges von Gerebstadt im Brandenburgischen, welches angestogenen Kupferlieb dat, und dennach mineralistit.

if. Wären freplich die frankendergischen ziegenstiteige welftig Bätter vom Wogstwegritte, wie einige behaupten, so hätten wir auch fiderbaltige Kräuterbälter, obgiefol der Silvegebalt viefer im X. Bande diese Krönziop. B. 228. nur zu lurz abgefertigten Jitsegnstitet, sering geng sen man. Da ald die no von den Frankender von Deuendern Schauften der Silvegebalt viefer im Krünzischen der Silvegebalt viefer im Krünzischen der Silvegebalt viefer im X. Bande diese silvegebalt viefer im X. Bande diese silvegebalt viefer von Silvegebalt viefer von Vie

Sher Water, sit gewöhnlich auch der Schiefer, voie bep den Krüttern, doch finder man sie auch zweielen in lettenartigen Seinen, in Sandsteinen und meinfeinens; vorzigstig in folgenden Begenden und Dertem: Allfattel in Böhmen, Angerburg, Badenberg in Melphyalen, Dere, Böhmen, Engladt im Wätermbergischen, Lodurg, Eonstanz, Eonia der Dereben, "Auflich, Worebach in Bestphalen, Knübe dien an der Neur, Demingen im Sistum Gonstan, Denigen in der Schweit, Scheinen der Kurt, Demingen im best Schweit, Sewennsscheiberger, Burgain in der Schweit, Sewennsscheiberger, Burgain in der Schweit, Sewennsscheiberger, Burgain in der Schweit, Sewennsscheiberger, Burgain in der Schweit, Sewennsscheiberger, Durgain in der Schweit, Sewennsscheiberger, Burgain der Palenbalten, Winderplaten und der Verlegen der Ve

Ar auser bod. Lepiera. Ein Instetengessichtet aus einn et Scias der Ascheren der bet gebricius Eleutraten, welches viele Arhalichteit mit bem Solsboch der Cerawhyat. L. hat, das auch Yalia basius hätz, man hätze es mit demicklen versinden, und nur minert Untreubsteilung untercheiten sollen. Linnt und andere, welchebieße Gechlecht forten, Linnt und andere, welchebieße Gechlecht forten, Linnt und andere, welchebieße Gechlecht forten, Linnt und andere, welchebieße Gechlecht forten, Linnt und andere, welche bieße Gechlecht forten bei der Bank und der Bank und Lepiera, weit der Reper der menn nennen es daher Schmallechten der Wehnlichte mit Cerambyx L. Solskäfer, Afrerbolskäfer, Afrerbotfäfer, und noch andere wieder Socifiere, weicher Solsbock. Mein weil auch manche Arten unter Cockbock. Dieten weit auch manche Arten unter

Linne giebt folgende Kennzeichen von stinet Leszura an; die Schibberner ind borftenfeirung, die Slügelbeden werben gegen das Ende schwieden Frunsteilungen: 1) einige baben einen voulen Brustschib, der sich nach vorne verlängert und schwieden schwieden ist die geschwieden find an dem Grustschwieden der der der der der der der der vied; die Eligelbeden sind an dem Ende absthauen bei die die der der der der der der der der publische der der der der der der der der der find an Ende stumpt, und nicht abstauten.

Da unter bende Abtheilungen noch viele famen. welche in ben übrigen Studen nicht miteinanber barmoniren, fo murben pon Anbern balb mehrere, bald menigere ausgehoben, und ju andern Gefchlechtern gejogen, allem auch wieder von manchen folche binjugefügt, welche unter einem andern ftunden, bis endlich & abricins bie noch jest fchidlichfte Drbnung gemacht. Er fouf aus ben Arten, melde ber Leptura aquatica L. gleichen, ein befonders Ge-Die aus Der zwenten Linneifden Abtheilung jablte er (Die Lept. collaris und virginea ausgenommen) gu Callidium, Die Lept, praeufta L. aber ju Saperda, und fo blieb nur die erfte linnaifche Abtheilung fur Leptura fibrig, welcher gwar gabricius nach Linne's Necydalis elytris abbreviatis anfanglich jugablte, aber fich in feiner entomol. Syftematica als ein neues Beichlecht Molorchus mieber bavon abfonberte.

Da is das finnetiche Epstem gleich anfangs anisenommen bade, aber doch die Katur die Tennung seiner Arten unter Leptura sovbetz: so trage ich die unter Architerbod nur des habet ich Leptura und Vonacia vor, und unterscheibe sie, daß ich die erfte Landfräuterbod, die andere aber Kussfräuerbod von ihrem Aufentschaftsort name; die Arten aber, wede von Ernne de Leptura zu bed fa de in eine Galistium und Sapreda gebben, werben unter Aundbod und Walgeibod vorfommen.

Ab . . 41.2.015

- bautg, fast colinbeild, voragstreitt jueihpaligi, bet Gneiten find gleichgeben von einanbet, sind find abgerundet Der Abryer ist länglich, vorm umd hinne find gleichgeben von einanbet, sind find abgerundet Der Abryer ist länglich, vorm umd hinne schmidter, dieres einschrigt, unsechnöter, dangdem; der Aopf febt ausgefrect; sie voragt bei Clupen siehen luglicht and der Elen betwert bei Judibornet reichen iber den Beufschlich, sind best einsch wie beiter bei betweind beutenformig, übergen fer ein beiter bei bieter und beutenformig, übergen fie sein dem bermitungt und in der bespännen, der Brutschlich ist abgerundet, sond in den best bei beiter an bei eine der eine Beufschlich den fein, derechtigt bie Judischbefen farr, gewöhr, offen untgerändet, und fo sing als der leich die Lunfschlich mit jemich lang, und die Tudischlich ein der Spie Farbe ist die Verfüsten.

1 Copali, welche in feiner Entomal. Carriofiese, mie andere entomologen mehrere Advanische
a gemen unter feinen Leptura vernintt, fuchte im
genera unter feiner Leptura vernintt, fuchte im
genera unter feiner Leptura vernintt, fuchte im
genera unter feiner Leptura verlie unter im
general unter der bei der einer feiner Leptura
und fie im mehrere genera einspiesten. Dem Kriten ber ersten Muhrelung der finnesten kepturun,
nechte einen unbewanfenzen, mehr im der Tänge als
in die Bereits gedenten, und vorm einger werdenen
Burischied baben, gietet er ben generschier Nomen.
Beionus. Bep dem allen fommt nech eine Donatie

Beionus.

Inwischen gehören wohl bie velegten Abeheisungen u ben Jabrigitben Leptuten, nicht aber bie erste botig. Denn seine Leptura Noctis ift ber Jabricius Rhagium Noctis, und seine Leptura Schaessen Rhagium eineum f abe.

Roch jur Zitt ift feine erine Jasamunnstelling ber Atten, welche man nur miffens auf har netenologischen Berten fennt, ju erworten, einmel, weil noch ju feiten jede Teller nach allen seinen Theilen und kidweigungen beschieben storfommer, und bernach weil noch immer Uten: auf andern gegeribus mit einsemischt worden, wodon sehn bed aber der Abarteut 6, welcher die feinigen doch alte vor dungen hatten, mot fero sie "Da aber eine bed aber der Babrteut 6, welcher die feinigen ernsten ist, sie sein der der feinigen ernsten ist, sie sein der der der eine gerichtener Atten zum Grunde, und geb die außeren Kennzichen von den hieber gebrachten kontre und der Fabrteur aus, mit Verweitung aus, die den den angeschieren Kennzichen, welche Jahr ist is den den angeschieren Kennzichen, welche Jahr ist is den den

ift; ane übrigen Glieber find fanglichrund, faft gleich lang, und auswacts ein wenig bider, bas lente aber rund jugefpipt; man gabtt. it Blieber. Die Augen fichen an ben Seiten, find bochfuglicht. Bor und gwifden ibnen freben Die Gubiborner in einiger Enifernung, vor melde aber boch ben bem Burudlegen ein fleiner Ginbrud, in ben Mugen bemertt wirb. Der Sale gwifden Ropf und Bruftfould ift eng. Der Bruftfbild ift erhaben, conifd, nemlich vorn fcmaler ale bisten , vorn und binten geranbet, und gebt oft binten an jeber Geite in eine Epine aus. Danche baben einen boder in ber Ditte ber Geiten, übrigens ift er wie ber Ropf fein punctirt. Das Shiloden ift brepedig, flein. Die Stugelbeden find porne breiter als Der Bruftidilb, werben aber nach binten fcmaler; Doch find auch einige, meldefaft gleichbreite Alugelbeden baben. Dinten find fie entweber abe geftunt, bag fie oft ftarfe Gpigen jeigen, ober find gang und jugerumbet. Gie biegen fich an ben Geis ten abmarte, und baben ichmale Ranbe und Rabte. Muf ber Dberflache find fie nur unordentlich fein Dertieft nab bidt punctire. Die Slugel find giemdich lang und breit mit farfen Mbern. Der Leib geht nach hinten fchmal ju, ift meiftene nicht banger, als bie glugelbeden, und meiftens, wie bas gange Infect, mit fleinen barden befent, woven ein glangender Schimmer entfieht. Die Sufe find lang, und oft Die Dinterfuße langer, ale bas gange Sinfect. Die Chentel etwas feulformig; Das erfte Glied ber Sugblatter an ben hinterjugen bas jufammen genommen; bab britte beftebt, nur aus 2 furjen Ballen; Das vierte, woran Die Rlauen find, que fo lang, ale bas gwepte. Des Infect, welches gopf und Bruftichild, und hinten bie Blugelbecten abwarte bieget, fiebet bon obenber ale ein gefrimmter Bogen aus. Man trifft Die Miten in ben Mulbern, Abiefen und Barten an ; Gie befuchen wemlich Die Bluthen ber Baume, Beftrauche und Pflangen, befonders ber Schirmpflangen. Gie find nur trag ben talter tuft und Regen , außer Diefem aber febr lebhaft, perbergen fich unter ben Blattern und Blitthen, ober fliegen bavon, wenn man fie baiden will. Bon ihren tarven und Bohnorten hat man noch feine juverfäßige Entbedun-gen. Bermuthlich baben fie einerlen Lebenbart mit Cerambyx L. - Dan tonnte bie Mrten in gute Unterabtheihingen bringen, inbem einige ftarfe Epigen an ben Geitenenben Des Bruftfchilos baben , wo anbere gigerundet find; einige auch an ben bepben Beiten Des. Bruftichilbs einen boder, andere nicht haben; einige einen mehr coniften, andere einen rundlichen, Brufficbild; einige fcmal julaufenbe Blugetbeden, andere faft gleichbreite; einige am Ende abgeschnittene, anbere gange jugerunbete Blugelbeden haben. Muein ba nicht alle Entomo-Stugelbeden haben. Allein ba nicht alle Entomofie noch unter einander fteben, bis eine nagere Grtiarung eines jeden Diefe Dronung moglich macht. Solgende gablet man bieber.

Leptura unipunileita Fabr, Mant. inf. I. p. 157.

n. I. Entom. Syl. I. P if t p. 330, t. Devill.

ntion. IV. 314. L. Cécolide.

268. I. Faun. germ. XLV t. 9: Der einpuntrige

268. I. Faun. germ. XLV t. 9: Der einpuntrige

26Mmalbod. 6 mt eint Syk, nast. Linn. Tom.il.

P. IV. p. 1508. 22. Dirfe fitt bat bie Ørfalt und

Svöfe bet K. Melanure, aft, gans, [dowas; und mit

Sanden befegt; bie Bublhbener find bennabe fo lang, eis ber Rorpers nur Die Bligelbeden find roth. bram, und jebe bat in ber Ditte einem fibmgegen .? Dunet. Gie wird um Dresben und Wien gefumben. L. Haftato Fabr. Mant. inf. 1: 157. 2. "Entom. 11 L. Kashata Fabr, Mant, inf. ft. 157, & "EntomoSpf. 1, P. bl. 1, 39. 8. Pana. ont. gerin. 406; 2.
Faten: germ XXII. 122. "Der Schmund mit ber
pondenformigen zeichnung mit dem Stügte
berfen, "Dut Gefch. 460; 5. f. 11. "Der Spieße
tricker. 2011 Gefch. 460; 5. f. 11. "Der Spieße
tricker. 2011 Gefch. 460; 5. f. 11. "Der Spieße
tricker. 21, 225; Schweit. Infector 23. Lept.
1021 Lept. 15, Davill, ent. IV. 314; L. is beile.
Ge of ft., inf. f. 250; 6. Le ftenoore bedeau. Sch
entom. Bertt. 1, 500. Lept. 2, haßtas. Pecagn. inf. Calabr. 17; f. 17. Stenocorus Lamed.
B Of if Faun. Ers. I. 37. Stenocorus Lamed.
B Of if Faun. Ers. I. 37. Stenocorus Lamed. Roffi Faun. Err. I. 371. Stenocorus Lamed. Der Rorper Diefes Rafere ift wohl einen halben Boll lang, und gehr nach binten fchmater ju.) Graft burchous fchwary mit fleinen barchen befett. Die fublborner fast fo lang, ale ber Rorper; Der Bruftfcilb conifc, nach vorne fcmaler, pinemet, und born und hinten gerander; nur bie Blugelbeden, welche hinten abgeftunt find, haben eine rothliche ober rothbraume garbe, bas Enbe berfelben if aber fcmars, und von ber Mitte ber Rabt giebet ein fdwarger gemeinfchaftlicher Streif in Die fcwars gefarbte Spine, melder am Anfange viel breiter ift, und nach und nach fcmaler fich in ber Guine berfierett bas Schilben ift fcwarg: Die untere Scite ift auch fdwarg mit einem weißglangenben Daaridimmer: Dan findet ibn in der Schweit, Stalien und in bem fublichen Deutschland auf verfchiebenen Blumen. Da Jabricius von beinfel-ben fagt, bat Dannchen fen viel fleiner, als bas Beiben, und habe einen rothlicherm Beib, auch Danger in ber angeführten Abbilbung ben berbertebenben After oben roth gefarbt : fo fcheinen benbe ibn mit bem folgenben für einerten gu halten , mit meldem er auch bis auf Die Große und ben rothen Leib Die grefre Mebnlichfeit bat.

L. bifafeiata. Schranck enum. 159. 998. Der sweybandige Solgfafer. v laidart. Tyr Inf. 1. 1:7.12 L. ufulata. Derangebrannte Schmalbod. Fafer. Mull. Zool. Dan. prodrom. 1051: Leptura bifafciata, nigra, thorace conico, elytris attenuatis, antice, macula postica, abdominique medio rubris. Serbft im Ardio p. 100. Lept le Melanura. Brahm 3nf Bal. 1 466. Lept, Melanura. Petagn. inf. Cel. p. 19. Var. Melanurae; abdo-mine medio rubro, baft et apice nigro. Diefer Ra-fer ift im Jun. auf Schiemblumen um Daumftabe febr buifg. Er hat Die Bestalt ber & Melanura, ift aber alleit fleiner, fowarg mie fleinen grauen Sarchen befest. Die Bubbboner reichen grauen barchen befest. Die Bubiberner reichen fiber bie Salfte ber Blugelbeden; ber Brufifdilb ift conifd, born fcmaler; glangenb; und am Enbe su benben Geiten mit einer icharfen Epige bewaff. net; bie Bufe, befonbere Die binterften, febr lang. Die Alugeibeden find ben allen braunrorb, jeboch ben einigen etwas blaffer, und binten fchief abgeflust; Die Rabt ift fcwars ober fcmargbraun. Ginige haben nur eine fchmarge Enbfpige, welche bald einen fleinern, bald einen größern Ebeil ber Alligeibeden einnimmit. "Andere haben noch außer ber ichmargen Endipine faft in ber Ditte auf ber Raht einen gemeinfchaftlichen fcmarjen: Fleden, welcher ein Band formitt, bas an ber Raht breiter

: ifta aber nicht bie an bie Ceiten reichet. Ben an-Dern ift Diefer Bleden faft vieredicht ; gwen, feiner mentgegengefetten Mintel laufen ju bepben Geiten i bes faft an ben Mugenrand, und bie gwen übrigen reteren fich in ber Rabt por und bintermarts : sibefonbere vereiniget fich ber binteufte mit. Der mintel Diefes Quabratfledent jouf benben Geiten an ben Rand, welcher von ba bis in bie Spine fich fcwart farbt, und alebann faur ieber Dede einen braunen Punct ober Bleden grofden ber Enbinge und bem porbern Bieden einichia gta. Gin Greme plar, welches Muller por Mugen batte. Ueberbaupt pariren bie Bridnungen ber: Gingelbeden febr ; benn man findet auch folde, an benen taunt ber Rand ber Slugelbectempige ichmar; it, anbere, an welchen auch Die Rabt nicht fdmary gefarbt ift. Das breneclichte Schilden gir fcwarst bie Binel ruffarbia, dintengft Det Rorper fdupart mit geanen. glangenben Darchen bejest. HDet Baut, mperber -: giamperoteri de die de la compensation de la com nichts von bem entben beibe foot aufar frimmt bed n alles übrige feiner Befdereibung an bem ungefichrten Drt auf Das genaueite mit Den menigen überein. mi Millern barinnen, tanm ich ebm nicht benitimmen. baß Die mit Dem Mittelffeden auem Die Dtanndien femen. al Sid habe folde atbitBeibden, und ale Dlannden, e auch folde gepaart gerunden, bie Diefen Bleder nicht batten. Gie find nur bloue Barietaten.

L. Melanara-Linn, Fabra-Soff, emt. 1961. 1. ibgez. int. 1. alf. 2. Mant infal. 1. 184 4. Ent. 1869. 1. Ent. Soff. 1. 2. 349. 2. Ent. Soff. 1. 349. 2. Mant infal. 1. 184 4. Ent. Soff. 1. 349. 2. Mart infal. 1. 184 5. 34. Ent. 1. 349. 3. Mart infal. 1. 184 5. 34. Ent. 1. 349. 3. Mart infal. 1. 184 5. 34. Mart infal. 1. 184 5. 34. Mart infal. 1. 184 5. 34. Mart infal. 184 5. Mar

Mand fcwars find; biefe erffart jer fin bie Dann-

3d habe noch teine andere gefunden, als melde folgende Rennzeichen baben: fie find etwas großer, ale Lept. bifafciata, baben aber beffen Ratur, find fdmary; ber conifche Bruftfdilb, melder, wie bas gange Infect mit fleinen parchen befest ift, lauft binten an jeber Geite in eine Gpist aus ; Die gild-gelbeden find braun ober fcmungroth, am Enbe fchief abgeftust , modurch fpise Eden engieben, Davon Die außere fpiger ift. Das Enbe ber Blugelbeden und bie Rabt find breit fchmary gefarbt, . gil. meifen ift auch ber aufere Ranb, aber febr fcmal, fcmary eingefaßt ; alles übrige ift fdmary, nur baß Die untere Geite Des Leibes in einer fchiefen Richtung von fleinen barden weißlich fdimmert. Die Guble borner reichen über Die Balfte Des Rorpers, und bie Bufe, befonders Die hinterften, find febr lang. In Diefer Befellichaft findet man andere, welche von gleicher Broge find, allein grangelbe Blugeibeden baben, Die nur an ber Spipe fawar; find, mand. mal aber auch am außern Manbe fdimal fdmary eingofaßt find; vielleicht find Diefe Die Dannchen. Ge-Daart fand ich fie nicht. Dan trifft fie auf Schieme pflangen an-

Bellwing in Den Anmertungen ju Roffi L. Melanura c. I. nennt Gdrands L. bifafciata eine fortuita varietas Melanurae, bas aber nicht ift. Lept, bifafciata ift ficher eine eigene Species. Bas man que L. Melanura bee Gcopoli maben foll, ift fcmer ju enticheiben, weil er nicht melbet, ob ber Bruitidilb binten Gritenfpipen bat ober nicht. Baft foute man glauben, er habe fie nicht, weil Scopoli feine L. dubia fur eine Abari berit. Melanura mahnt, und sugleich von der L. dubis fast, an vere diversa a L. sanguinalenca, welche feine Bruftfdildivigen bat. Conad tonnte Gto. poli's L. Melanura unfre Lept, tomentofa fenn. L. laevis Fabr. entom. Syft. 1. 340, 6. ter entom. germ 1 209 ... Faun germ XXXIV. ale L. Melanura; Die Sabiberner fchmang ; fo lang als ber Rorper, Das copte Glied an ber Gpige grangelb; Ropf und Bruftfanto fino fdwary, barig, auch unten ift ber Rorper ich wars und von Sarden filbergiangenb, Die Blugelbeden find aber grangelb, punctirt, und haben eine fdmarje Rabr und Epige, auch Die Glipe find graugeib. Um Riel und anderos mo auf Schirmblutben.

B) Lept. Chryfomeioidet. Golbbahnden abntister Soltstiett. Schranck euwn. 188. 207. Derbit im Ind. 103. 9. Lept. folitisaist. Mull. Zool. Dan. prodr. Lept. Metasura Var. b. thorace con., elspris atenuasis pedabugua lateit, margina futuraque migris. Done Bortiel eine Datteids von Laevis, voelde fid nur badute unterlieholet, daß ber duffere kland der Juligdlatten, fibnars, 3tl. Lept. livida Fabr. gen ein. Mant. 23.2. Spec.

Legt. 1978a. Mant. inf. 1.185. 7. Entsom. Syft. 1.
343. 7. Panzer ein germ. 1. 60. 5. Roff il
343. 7. Panzer ein germ. 1. 60. 5. Roff il
340m. Etr. 1. 300. Pert pt im Arch 1. 1. 1. 25.
f. 23. Brab w 3nf. Adl. 1. 476. Der gelbiget.
6. Grief. Syft. N. Linn. T. 1. P. 3V.
1850. 26. Grift shwarf; Die Hügelbeden aber
ingestfarbig, ungestellt, n. bet Epipte guerundet
und ohne Eden, wie Melanura bat; Die Jüfe sind
Gwart. Kuf Swimen in Kui. "Sez byl jagt von

.- bem feinigen, ben wie biefem bepgefügt baben, re be fen fleiner und nach Berbaltnig breiter, als L. Me-lassern. Zabric tus führen noch eine Barietat an, bie doppett gebger ift. Allein es fragt fich, ob fie r hieber gebbre.

L. passinsene. Pan er, ont germ. I. 275. 40. Looke Nugl. 28. 614; und Omne I. 19th. Linn, s. l. 1868. 92. Lopic migalia, migra, siytri telhescit, sibiri anneise vasir. Whren mich blieft ben Mügalie Bernelle Meine in eine Bernelle L. tomentofa Fabr. ent. fyft. 1. II. 340. 4. Geof-froy Inf. 227. Stenocorus S. Brahm Inf. Bal. I. 139. 477. Lept. ro ne. Rolenfdmathod. Scop. ent, carn. 46, 149. Lept. Meianura? Degeer 3nf. V. Lept. 13. fulva. 1) evill. entom. 1. 274. . 2. L. lutefceus. Er ift fo aroy als L. fanguinalenta, auch bat er feine Epigen binten am Bruftfchilb; bie hauptfarbe ift jamuar, Die Fühlfberner erichen über bie Mitte bes Rorperes ber nat mit gelben Sarchen befente Bruft pild ift febr erhaben, abgerundet; Die gleichfalls bebaarten glugel beden baben eine graugeibe Barbe, find an bem Ente fchief a geflutt, woburd nach aufen ein fcharfee Ed ent-febt. Gben Diefes En e bett ein fchwarger glangenber Bled; unten ift alles fb var:, und burch barden nach gemiffer Richtung filberglangenb. Biter, welcher hervorfteht , ift febr ausgeranbet. Geopoli's L. Melanura fann biefe fenn, wenn ber Bruffdild ohne himterfpigen fenn foute. Much Degeera L. falva und I)evillers L. lutejcens, tonnen bieber geboren; nur fagen benbe von ben himterfugen, bag fie tlitger, ale ber Rorper fenen; an meinen Exemplaren find fie aber wenigftene fo lang als ber Rocper. 3d fand Diefes Infect im Sul. meiftens mit L. janguinolenta qui Schirmblumen in m inem Ba ten, und muthmaße, bag es bas andere Bejchlicht fen moge, jumal ba auch ber Miter ber L. janguinolenta etwas ausgezanbet

L. Sanguineinen. Die haben biefel Infect feben unter Sturftigel angegreit zu nie einige Zononomen angegeben. Bir tween been noch felgende finnen if Fabe, nei, sight. It. 134. 0. Pane, enen, germ. 1, 269, 0. Omelin ight. N. Leinn c. 1. 8, 9, 4. Devill, east, 1. 262, 7. Setzia nei, ke neim, 160. Jour Libert, 1. 262, 1. Setzia nei, ke neim, 160. 301. Buttfarbig t 5,018törer. De fai chart, tre. 167, 181. 163, 17. Buttrotter Idmailsoftfafer. Herbert in Arch. 101. Lept. 4. Bradm. 306. Asil. 1. 370. Sutrafarbiger Schmalboch. Ge offer. Inf. 1. 210. Stenocowar, 7. t. 4 f. 1. Deg eer Inf. 27. Der Buttfabilo. Go groß, als der verbreachende gereiche der alse inntittelinginger Mannon der C. exder-Gibwart, der Michael in der Stenocomarken der C. exder-Gibwart, der Gibwart, der Gibwart, der Gibwart der Gibwar

aber ohne Glang, am Ende abgefingt mit 2 vor- fiebenden Eden. Die untere Seite fdmary, von Barden filbergtangend, fonderlich an ben Leibringen; ber Ufter abgeftust, und ein wenig ausgeran-bet; ale Sife fcwart. Die Jubibberner reichen uber Die Mitte bes Seppere. Auf Schirmbluben im Jun. und Jul. Man giebt ibm ein Wetboben, welches am Rand und an ber Spige ber Blugelbeden fchwarz ift. Laicharting ift febr geneigt, feine Lept. limbaca ober ben Randgeftreiften Somalbodfafer, ber Große und Beftalt ber L. fanguinolenta, auch einen binten abgerundeten Druffchit bat, fich aber nur baburch unterfchei-bet, bag bie Alligeibeden lichtbraun, und an ben Ceiten, ber Rabt und Spies ichmeat eingeschit find, fur bas andere Geschlech zu ertigen. Dit hellwig nruthmaffe ich, bag auch Scopolis Lept. dubia (ent. Carn. 47. 151.) nigra, fed Gria rubra per medium elytri longitudinaliter, a bafi ad apicem usque producta, hither gebore. Beboch muß eine nabere Entbedung Davon Gewißbeit geben.

L. meridiana. 3d habe Diefes Infect, well es einen obfoleten Bruftborn bat, und gabricins es vorher ju Stenocorus jabite, oben unter Dorns bod mit bellgiangendem Brufiftud befchrieben, und einige Synonymen bengebracht. Jest gablt Sabrieius ene fuft. c. l. 341. 11. Diefeu Rajer ju Leptura, und ich fuge noch ben, bag er febr abandere, und noch folgende Symponymen zu ihm ge-boren: Scop. ent. Carn. 58. 155. Leptura rufi-erus. Herbit im Arch. 93. t. 25. f. 15. Rhagi-um cantharinum. Schranck enum. 257. Ceramb. meridianus. Mittagebolgfafer. v. Laichart. tyr. Inf. II, 133. 2. Der Mittage-Schmalbodtafer. Panz, Fauna germ. XLV. 10. Devill, ent. l. 233. 17. Cer. meridianus. Gmelin Suft. N. Linn. c. l. 1861. 47. Cer meridianus. Brahm 3nf. Hal. I. 389. Stenocorus meridianus. Der Meridian Bods Pafer im Dav. Geoffr. Inf. 1. 223. Stenocorus 3. Ch ift ju vermindern, bag v. Laich acting ben eben angeführten Beoffroifthen Stenocorus 3 ben feiner Lept. meridiana vorbengeht, und bafur beffen Stenocorus 7., ben mir ju Lept. fanguinolenta gejoi gen, bepfiget, ba bed Seoffrop an biefem alle fchwarz (bie Blugelbeden ausgenommen) angiebt, welches aber bep L. meridiana nicht ift. Und wenn v. Laicharting noch fiber Diefes bes Geoffr. Stenocorus 8. 9. und to. por Abarten bon 7. mab. net; fo tonnen mir ibm noch weniger benftimmen; benn n. 8. ift L. tomentofa, 9. Lept. nigra, und 10. Lept. femorata; fo mollen es bie Befdreibung und angegebene Brofe. Ginige find obenher gang graufcmars, nur Die Gubiborner haben 3 bis 4 rothlie de Glieber an ber Burgel, und an ben Geiten ber Aligetbeden ift ein bis in Die Mitte giebenber roth. licher Streif, ber Bauch ift an Diefen nur am Enbe in 3 Ringen rothgetb; Die ubrigen Ringe beden fdmarje Madel.

Undere haben eben bie Farbe, allein die Burget ber Flügelbeden ift bie jur halfte, ober mehr ober meniger rothgelb. Die Bublhorner find faft gang fdmars, und nur bad erfte Glied rothgefblich; ber ganje Bauch rothgelb mit ftarfem Gilberglang. Unbere baben vollig gelbrothe Bligelbeden.

Un manden findet man auch Die Chienbeine gang fdmar: manche find febr groß und geben meniger fomal ju, welches infonberheit ben ben Weibden "& gutrifft , andere werben nach binten febr fcmal, und baben faum Die Salfte ber Broge ber erftern. Sonft fommen fie alle in Unfehung ber Ratur, Des Rumpfen Ceitenboders am Bruffchild, ber glanjenden Bruft, und ben gelbrothen Bufen mit fcmargen Rnieen mit einander überein.

Doglich ift, baf ber folgende, wie fcon v. Laidarting muthmaßet, eine Mbart von biefem ift: weil ich aber bavon nicht gewiß bin; fo ftelle ich

ibn befonders auf.

Le fplendens. Der glangende Schmalbodfafer. v. laichart, tyr. Inf. II. 137. 3. Er bat gang bie Bestalt, Grafe und Eigenschaften bes vorigen, nur ift er in allen Theilen fcmarglich , und Bruftfchild und untere Ceite filberglangenb grau-

Bielleicht gehört ju Diefem Corant's Cerambyx Chryfogafter ober goldbaudichter Bodfafer (enum. 132. 252.) thorace utrinque unidentato; niger, pectore abdomineque vellere aureo tomento-

fus i elutra attenuata.

.L. reveftita, die Schwarzbede. Linn. v. Lais darting tyr. Inf 11. 153. to, ber fcmarsges bedte Schmalbodfafer. Schrank enum. 159. 300. fcmarzgodedte Solzkafer. Brahm Inf. Kal. I. 100. 303. fcmarzgodedter Schmalbed. Deviller ent. I. 202. g. L. reseftita. 274. 4. L. villies. Gmelin. S. N. Linn. s. l. 1800:28. L. villica. 1870. 6. L. reveftita. Fabr. fuft, ent. L. otitesa, 1870. O. L. revopita. radr. 1915. on. 190. 3. Opec. Inf. 1. 240. 5. Mant. Il. 158. 8. cit. 19th. c. 1, 241. 12. Lept. villica. Panzer ent. germ. 200. 8. Fauna germ. XXII. 13. Lept. villica. Rof. Ii Faun. Etr. I. 420. L. villica. Geoffr. inf. I. 424. Stenocorus 4. Geti Bieler Rafter in der Geoffe febr verticiten. Panzier's Wabilbung if eins der Einstein Geoffennature Cheft der ferm will pomeit erek. fleinften Gremplare. 3ch befige fie mobi boppelt grof. fer, und ber Geoffropfche muß noch großer gemefen fenn; auch Dariet er in Unfebung Des Zeitenbodere an bem Bruftfdulb, ber ben einigen nicht fichtbar ift. Er bat Die Gebfe einer L. rubra; Ropf , bas erfte Glieb ber Bublhorner, ben andern auch noch die 2 und 3 folgenden Glieder mit unterbrochener Schmarje find gelbroth; eben diefe Barbe bat der wie ber Ropf gerinnelte Bruftfchilb , ber Leib und Die Gufe. Cowary oder fcwarzblau find Die Mugen , Die Blugelbeden, Die Bruft und Die Tarfen. Der Bruftfoild ift oben auf bepben Geiten ziemlich gembibt, und hat ben einigen in ber Mitte ber Geiten einen fleinen runden Doder, ben allen aber an ben Endfeiten ein Dorndyen. Die Spige ber Blugelbeden ift abgefrust, und befommt baburch 2 Eden. Die Bublhorner reichen in Die Ditte und find nach auf fen fcmars. Laid arting findet auch einige erhobene Langsfreifen auf ben Augelbeden. Diefes finde ich an einigen, aber febr absolet, an andern aber gar nicht; noch find bie Augelbeden an ben augern Seiten ichmal gelbroth von der Wurzef an bis in Die Ditte eingefaßt. Die Blugel find euffarbig; bas Schilbchen wie Die Glugelbeden gefarbt, 3m Man und Junius auf Baum und andern Bluthen, aber nicht gemein.

L. dispar. 3ch mablte biefen Ramen für Leptura L. aipper: 303 iougite viejen samen jur Leptura wide and teftaea Linn., ober ben Rothfolid, Durpurschild, und Gelbschild, Jiegetdach, weil beide nur Differentia fexus, find, Prep fler, indem et beide miteinander wereinger, gab ihnen juerft obigen Namen (f. hoppe entom. Igschenduch 1796. p. 170. 90), und ich balte ibn für fchiefte

cher all ben, welchen v. Laidarting tyr. 3nf. II. 161, 14. ibnen, ba er fie gleichfaus vereinigte, gab; er nennt fie nemlich L. umbellatorum, Schirm. blumen Schmatbofffafer; ein allaugemeiner Rame, ber faft atten Ecpturen jufommt. Gehr lange und noch von vielen neuern wurde biefer Rafer une ter L rubra und teftacen ale 2 Species vorgefteut,

mie bie folgende Sononomen anzeigen.

Fabr. fuft. ent. 1896. 4. L. rubra. 5. testacea. fpet. Inf. 1. 246. 6. rubra. 7. testacea Mant. I. 1 158. 9. 10. Ent. fuft. c. l. 342. 13. 14. de Villers

rentom, I. 201. L. rubra. 202. 8. teftacea. Gmel. fyst. N. Linn. c. l. 1869, 3. rubra, 5. testacca. Deger Ins. V. Lept. 7. rubra, 11. testacca. Mulle Zool. dan. 1056, rubra, 1054, testacca. muit. Zod., dam. 1559. rubrā. 1554. bijācē. Schranck eman. 153. 287. der braumorbt Sols-fāfer. 288. der zigetfardige Solsfäfer. Scop. seni. cam. 158. rubra. 5 yet pft Ardpu. 1501. 5. 6. Buffl. Schweit. Inf. 211. rubra. 274. teflates. Pankert-meh. germ 1609. 9. 270. 10. 87. teflates. Jan. 187. pl. 31. t. 6. f. 6. Brabm Inf.

Ral. I. 557. L. teftacea, fderbenfarbige Schmale bod. Diefer Rrauterhod ift ziemlich gemein auf Schirm's und anbern Blutben; Die Weibchen wers ben unter L. rubra und bie Mannchen unter L. teflaces befchrieben. Er ift von verschiebener Broge ju ft bis 8 Linien lange , und befonbere an ben Beibden porne ben ben Bligetbeden giemlich bid und breit, geht aber atmablig nach hinten fdima.

ter gu. Rouf und Gablborner, welche über Die ! Mitte bes Rorpere reichen, find ben Mannchen und Weibden fewary. Der Bruftfoilo ift prar conifd , aber febr rundlich , und binten bhite Spigen; burch Ropf und Bruftfdild giebet eine Rinnes Die Blugel. beden find binten fcbief abgeftunt; Die baven ent-Gebende aufere Gde ift Die großte. Der Leib ift anten fomary mit einem grauen haarfdimmer. Die Bufe find auch fcmar; allein Die Chienbeine und Bufbtatter haben bie garbe ber Blugelbeden;

fdilb und Stugelbeden find roth und mit barden befleibet. Die Mannden haben einen fcwargen mir grauen barden beffeibeten Brufffdilo, und lichtbraunt ober gelblichte Blügelbeden. Das Ende Der hintern Chienbeine und Die Rlauen find fcmary. L. virens. Linn. Fabr. fyft. ent. 107. 6. fpec. 1 297. 8. Mant. 1. 158. 12. ent. fyft. II. 342. 14. Panzer, entom germ 277.11. Raturforider XXVI.

ber After fieht befonders ben ben Weibchen oft fart

bervor. Die Weibchen find grofer , baben mei-

Renf binten auf bem Ropf 2 rothe Bleden; ber Bruft.

m. 42; t, 1. f. 42, in umbelliferis Auftriae. Degeet 3nf. V. Lept. 6. v. Paichart. tyr. 3nf. 159. 13. ber grunlichte Schmalbodfafer. Sehranck enum. 154, 289, bet grunlichte Solstafet auf gebirgich. ten Balbungen, Tannen. de Vill. ent. 263 10. Gmelin. fuft. N. Linn. c. 1. 1870. 7. Much Dies fer, welchen Duller bas Granbodfein nennt, ift ben verichiebener Brofe. Die größten überereffen noch ben vorbergebenden. Die Grundfarbe aller Theile ift fcwart, allein fie ift mit grungele ben Sarden fo bicht überjogen, baf bas gange In-

fect grungelb aneficht. Die Bublberner find giem. lich lang, jedes Blied ift am unterfien Theil bis pur balfte gelb, und am oberften fchmars, meburch fie geringelt aussehen. Der Rerper geht hinten ichmaler ju, und Die Bligetbeden find abgefrust. Der Bruffichito bat binten feine Spigen, ift aber in ber Mitte gerinnelt; Er findet fich in Iprol und Deutschland.

2Dutigiann.
L. publicens. Fabr. Mant. I. 158. 11. Entom, fyft. il. 342. 15. v. knichart. tyr. Inf. II. 148. 8. L. aira. der fohifchwarze Schmalbodfafer. It offi faun. Etr. 405. L. aira. herbif Archiv. 10. L. Melanaria. Brahm Inf. Aul. I. 376. L. aira fohifchwarzer Schmalbod. Degete Inf. V. Lept. 24. nigra tota. Gmelin fuft. N. Linn. c. 1. 1870. 29. L. pubefcens. Scop. Annus V. 100. 60. Prionus ater. Dag ich Die angeführte Ennonymen gu L. pubefcens und nicht gu L. atra Fabr. jable, mag i) Die Befdreibung bes gabri. eins rechtfertigen, melder Diefes Infect affinis L. ceftaceae nennt, welches auch in Unfebung ber Beftalt und Große, nur aber nicht in Unfebung ber hintern Bruftfchitbfpigen jutrifft. 2) Dag es cinerco - villofa und 3) Die cofta alarum bafi teftacea fen, welches benbe ben unfern Gremplaren gefine ben wirb. 4) Daß gabricins von feiner L. atra in fuft, entom, fagt , fie fen fleiner ale L. ni-gra, ba boch biefe, bie mir fur pubefeens balten , allegeit großer ift , und 5) bag man bie unfrige niemals mit rothen Außen varijren fiebt. Rach Diefer Borausfegung ift jur Befdreibung Diefes Infects wenig binguguffigen. Dan findet es im erften Rrub. ling, wann Die erften Bluthen Des Beftraiche berberbrechen, in biefigen Balbungen bauffe. Die Bublhorner reichen über Die Salfte ber Bligelbeden. Elles ift fcmary und mit grauen barchen befent, welche ihm in ber Conne einen fconen Glang geben. Die Blugelbeden find binten fchief abgeftibt, und bilben 2 fcmarge Eden. Die Burgel und fonderlich bas untere Theil Der Ranbrippe Der Alue gel ift roftfarbig. Der Bruftichild geht auf bep-ben Geiten hinten in eine Spige aus. Obwohl bas erfte Blied ber Bufblatter an meinen Gremplaren nicht folang ale bas Schienbein ift, wie v. gais charting angiebt, fo ift es boch langer ale ben 1. anbern.

L. humeralis, Fabr. Mant. inf. 1. 158, 14. Ent. fuft. c. 1. 343. 19. Gmelin S. N. Linn. c. 1. Rafer hat Die Ratur ber L. 4. guerata, nur iff er faft boppele großer, ichwarg; Die Schultern aber und ber Leib find roftjarbig, bie Flife fcmar; Er ift in Deutschland ju baiis. Panger giebt in ber Fauna germ. XLV. It. eine Abbilbung, welche er fur Diefe L. humeralis erflaret , und verbinbet jusseich damit den Cerambyx quereus aus dem Mas turf. XIX. p. 73. 74 t. 4. f. 5. 6. Da kepde Zi-guren einen beutlichen Dorn in der Mitte der Bruft-schildseiten haben, und Jabricius nichts davon gebentet; fo ift es noch gu bezweiften, ob eine bon Diefen Biguren bieber geboren; bepbe Riquiren find auch nicht einerlen, benn Die Pangerifde bat abgefruste, Die im Raturforfcher aber ftumpfe Blugel. Deden.

L. ftrigilata. Fabr. ent. fuft. c. l. 311. 8. Diefe Mrt, welche in Comeben einheimifch ift , ift flein; Ropf , Jubiberner , Bruffchild, ber Seper mie ben Jugen find fcmars; nur die Flugelbeden, mel-che etwas ausgerandet find , haben eine Jiegelfarbe

mit einem obfoleten, fcmargen Schlever. L. emarginata. Fabr. Mant. I. 158. 6. Ent. fuft, c. l. 341. 9. Gmelin fuft. N. Linn. c, l. 1869. 27. Man trifft biefen Rafer in Capenne an. 2 Er bat einen buntelichmargen ungefledten Rbryer; Die Sligelbeden find faft fammet purpurfarbig ; bie Spige ift weit ausgerandet und fcman; ber Leib ift auch fchmar; Die Ringe an Der Burgel fil-

Reid ist aud schwonz, die Ringe am der Wurzel siederglängend betrellangen, der Kerr wergeldies.

L. fmargedias Fadr. ent. syst. c. 1. 342. 17.

Coviel Keinstidleit die Vette mit L. oberes dat, so ist sie die fieden der find ein zich ent. 36 körper ist doppelt kleiner, seidenarting geün; Albibbener umd Risse der find gan sichwaren. an Choweden.

L. exclamationis? Fadr. syst. mant. 1. 162. 31. ent. tom, syst. c. 1. 349. 47. L. 6. guttata. 11. 243. L. 6. guttata. 51. 249. 247. L. 6. guttata. und 343. 20. L. exclamationis. Ro list sum. Ert. 1, 423. L. 6. guttata. Der bit und 1. 275. 54. N. 6. guttata. 9. et list sie ist. S. N. Lenn. c. 1. 1872. 39. de Vill. ent. 1. 275. 54. N. 6. guttata. 9. et list sie ist seide Sadrisische Käher in der Kumerting un Kossische Griffel. 6. guttata jusmmen. 3d solg sie ist solg sie der between der sie der der der kanne kannen. ich eben Diefe Rafer fcon langftens unter bem Ramen 6. guttata vereinigt batte. Gie baben obngefabr-bie Drofe ber L. melanura, find fcmarg; Die Jublidener reichen über Die halfte ber Flugelbeden. 3ebe Blugelbede hat an ber Wurgel einen rothlichgelben Punct ober runblichen Bleden , welcher faft mit bem gegenüberftebenben jufammenftogt; weiter von ber Rabt entfernt fteben 2 andere folder Puncte untereinander, Der eine bor, Der andere hinter Der Mitte; Diefer ift L. 6. guttata F. Oft werden bente fenten Dunete burch eine rothgelbe Linie von ber Ceite ber Rabt miteinander verbunden , baß fie eine balbmonbformige Figur befommen, alebenn ift ber Rafer L. exclamationis F. ober harrers A. Uddmanniana in der Befchreibung ju Schafe fere Iconen. Diefe Abmeidungen fand ich auch nur als gifdlig und nicht als differentia fewu. Gonft find die Kügeltvelen nach binten gerade ab geichnitten, und ber Leib filberbarig. In Schweben und Deutschland auf Blumen in ben Biefen, befenbers an ben Balbungen. Goege nennt ibn ben deutiden Gedetropf.

L. futuralis Fabr. Mant, inf. 1. 159. 15. entom. fyst. c. l. 343, 21. Panzer. entom. germ. l. 270, 14. Gmelin S. N. Linn. c. l. 1870. 32. Die Rublherner find ziegelfarbig , an ber Spipe fcmart, Ropf, Bruftichilb und Leib find afchgraubarig; Die Blugelbeden find glatt, giegelfarbig, und nur Die Rabt ift fdmars; Die guge roth mit fcmargen Rnieen. Subner hat ihn ju Salle iu Cachfen entbedt. Er iff vielleicht Die Barietat, welche Schaller von feiner L. humeralis anführt; fiebe unfre L. 4.

guttata.

L. scutellata, Fabr. spec. inf. I. 227, 10. Mant. I. 159, 16. Ent. syft. c. l. 343, 22. Petagn. inf. Cal. 17. 83, f. 36. Rhagium nigrum. de Vill. ent. IV. 316. Lept. armata, bas eine Geschlecht ent. IV. 316. Legt. armara, unterficitet fich nur baburch, baß ber hinterend bet Bruffchilbs gelb ift. de Vill. entom. 1. 275. 49. 1. 1. 62. L. futellatt. Ro f(if jaun-Etr. 1. 404. Panzer. entom. germ. 1 270. 15. Gmelin S. N. Linn. c. 1. 1870. 32. Gm italianificité 3n-fett, action nach de Villers und Panzer autom. Constitution of the Constituti in Franfreich und Deutschland einheimifch. Er ift fcmars, und nur bas Chilbden ift weiß ober roth. gelb, welches von fo gefarbten Saaren bertommt. Die Spipe ber Blugelbeden ift ausgeranbet, unb ber Leib glanget wie meiße Geibe. Dan muß Die-

fre Infect nicht, wie v. Laicharting gethan bat. mit Rhagium nollis verwechfeln.

mit Kangum worts verwengen. L. turiat. Fabr. ent. fyl. c. l. 343. 23. Pan z. ent. germ. l. 271. 16. Pellwig erhieft biefen von bem Dat. Er ift fleiner ale bie vorigen; Ropf und Bruffchilb find voth und ungefledt; die Bligeibeden ziegeffarbig; ber Kerper ift auch reib. und Die Schenfel an ber Spine fcmary

Liemorate, Fabr. Manc. 1.159, 17. entom. 198. c. 1. 343. 24. Panzer enc. germ. 1. 271.17. G mesin S. N. Lina. c. 1. 1870. 34. Eduder: in ben 5all. Abbandi. 1. 299. L. pumila. Jetb ß im Tropip 103. 18. L. laevit. Leske Muf. 28. 617. L. fusca, aureo pubefcens, antennarum bafi teftacea, in ben Birnbluthen. Die Brunbfarbe ift fcmary aber mit fleinen graugelben. barchen affer Deten befest; ber Bruftichild mehr rundlich; Die Blugelbeden faft gleichbreit und am Enbe unmerflich abgeftumpft; Die Bufe befchreibt Fabricins gang fcmarg, nur fepen alle Cchentel an Der Burgel und Die Borberichienbeine gelbbraun. Benn man fie aber genauer betrachtet, fo find Die Borberichentel nur an ber obern Seite ichwart, und bas librige ift gelb; Die mittfern Schenfel find ber fange nach gete, und das übrige ichmart, und Die bin-terften find nur an ber Burgel gelb. Das erfte Blied ber ziemlich langen Zublborner ift rothlich gelb, Die übrigen Glieber aber abmechfelnb roth und fcmary geringelt; oft fieht man aber von bem ro. then nur meniges.

3d glaube Recht ju haben, ben Benffron bier anjufihren, ba alles, mas er von feinem Rofer fagt, mit bem unfrigen übereinfommt. Roch führt gabricips eine Barictat an , welche gang fcmarje Rufe, und jeber Schenfel nur einen rothen Ring babe; vielleicht mit bem folgenben einerlen,

L. macultori in the first service of the term of the term of the first service of the first s gar eben berfelbe ift. Er ift flein, fcmar; Die Bublborner find gelb gefchedt; Die Flugelbeden find grangelb, an der Spige abgehauen, ichmart; bie glube ichmart, in Sibe ichmart. In Schweben. Auch Panger bei foreibr einen gleiches Ramens aus Deutschland (ent. germ. I. 274. 37.). Gr bat alleb, mas ber porige bat, nur fcmeigt er von ber abgehauenen fcmargen Spige ber Blugelbeden.

| Chapter | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | Congress | 218. 10. Stenocorus totus niger (long, eiger, 2), in, latit. 13 lin.). Jabricius sagt pon biefem, er ift fteiner als L. nigen, ift gang fomary, und ber Leib glangt mie weiße Seibe. Er variiet mit schwarz gen und ziegelfarbigen Bufen. Die Geoffropide Barietat feines Stenocorus 10, fubre ich nach bem Borgang bes gabricius bieben an, weil er mit fcmargen barden befleibet ift, worauf fic bas totas niger beziehet; allein bie Schenfel und bie 4 Borber fchienbeine find rothbraun, und nur an ben

Extremitaten fcmars.

L. russennit. Fabr. spee. inf. I. 247, 11. Mant. 150, 18. Entom sigh. 6. 244, 25. Gmein S. N. Linn. c. I. 1870, 25. Kallifan. Etr. 408. Dr. Uderen felben giben Dritten feiben giben Dritten feiben giben Dritten feiben fe

nyirer Mutuung mehrun.

L. praegla. Fabr., Mant. inf. 1. 150. 21. Ent. fgft. c. 1. 244.28. Fan zerfaun. germ. XXIV. 17. 20er. Edmalbod mit an der Spine schwarzen. Slügtleefen. Eut. germ. 271. 21. Gmelin S. N. Linn. c. 1. 1872. 40. L. adulfa. 1873. 49. L. pflendia. 1874. 55. L. uflalata. 20 dal fer in Den fall. Titat. 20b. 1. 298. L. uflulata. 9 er bit im Archivo. 192. 20. L. fplendiad. 67 both 10 effectat und Größe der L. fimorata. und iff alse fictiner als L. nigrae 3 er Schulberter find schwarzen. migra; ber Ropf und Die Bublborner find fcmary bas erffe Blied ber lettern aber hellbraun, an man-chen find auch Die Enden eben fo gefarbt; Die Lippe und Rubifpigen bellbraun. Die Grundfarbe Des Bruffichilbs, welcher etwas fuglidt ift, und finten auf begben Seiten ein fleines Sch bat, imgleichen ber Flugetbeden, welche gleichereit, und am Ende etwas abgeffust fint, ift imar fdmar; allein bepbe mit gelberaunen ober goldgelben Surden bicht be-fleidet, bag nur die Spige ber Tingelbeden von biefen Sarden entblogt, ichwarz erfdeint. Unten ift ber Rerper auch fdmary allem mit eben folden barden gebedt. Mue Rufe find bellbraun; Die Rufi. blatter aber fcmarglich; etwas felten auf Baum. bluthen. Dan muß Diefen nicht mit Linne's L. praeufta vermechfein, benn biefer ift ein Walgen-bod. Coon Coaller c. l. muthmaßt, bag biefet bes Degeet & L. tabacicolor (Deg. Inf. V. L. 17.) -fenn fonne, und ich muthmaße biefes mit mehrerer Bemifbeit, wenn ich Die nabere Befdreibung aus de Villers entom. L. 274. 46. und IV. 311. 46. bamit vergleiche. Diagn. nigra, elytris fufco-teflaceis apice nigris, pedibus flavis. Defer. minor. Palpi lablaque lutea. Antennae, caput thoraxque nigra. Elytra lutescenti-susca, punculata, nigro marginata. Femora tibiaeque aurantia. Tars

Mues fimmt überein, wenn man nur bas nigra marginata ben ben Flügelbeden, mit apice nigra, wie es bie diagnofi haben will, verbeffert. Smel'in bringt biefen noch p. 1877. 75, unter bem Ramen L. Genis vor-

L. nigea. Linn. Fabr, 19st. ent. 107. 8. spec. inf. 1 247. 13. Mant. 1. 159. 20. Ent. 19st. 26. 234. 27. Panz. ent. germ. 1. 271. 19. de Vill. 234. 27. Panz. ent. germ. 1. 271. 19. de Vill. 200. Dan, prodr. 1050. Euc fl. Schweiz. 3nf. 279. Ere (dwards. Goulft. nil. 1.227. Sienoorus 9. Schran ck enum. 150. 299. Der (dwards 601stefler. Bank. 1. 1879. 14. Pet bli im Archiv 101. 7. Brahm Insect. Bal. 1. 1. 689. Grahmator Grahmator Willer ment in den Spiegel, Gergt ben schwarzer Greben drawer freier der Grahmator Greben der Greben und wie der Greben

Gruping in verjahrevnen diumen.

L. marginale. F. der. fizev. inf. 1. 247. 12. Mani.

1. 159. 1. 19. Ent. jyf. c. 1. 344. 26. Gmel. S. N.

Lann. c. 1. 1870. 36. de Vill. ent. 1. 275. 55. 1 V.

312. 51. Ein Nerwegische Infect. Der gange
Köpert, der die Tatut der L. niges dat, jif chipacty
düster, und nur der Rand der Jüsselderden und die

Disterfchiendente baben eine gelvorbe Kang.

L. roftrata. Fabr. Mant. 159. 32. ent. fyft. c. 1.
34. 30. Gmel. S. N. Limn. c. 1. 1872. 42. Cr vit teiner als L. nigra. Der Kopf ift duntel ergferbig, dat einem fetvosgeskreiten eschnerischen Mund. Die Albliverner find duntel, an der Burgel gelisch. Der Tunffight und Alügeleden find eben, duntelergiarbig ungestedt; alle Küße gelb. Sin Africa.

Lept, inteicornit. f. Getöborn, Carolinisches. Le gwillutan Fabr, ent, fyl. c. 1, 23; 32. Det Käfer ift fawarr; auf den Flingelde den definde fich ein roffraviser Aleden ab Der Wurgel, neht noch a sehr lienen Punten am Band, und noch ein andere roffravier Islene, der fast eine Binde bildet, flebt zegen die Spie. Der Leib ist gliden seiden artig. In Echweben.

L. 7 panilaia. Fabr. ent. fyft. c. 1. 246. 28. To beift ein Arduretbod, den man in Ungarn findet. Er ift flein und Chmachtig, wie L. roffrata, hat schwarze Jühisbiner, schwarzen Kopf mit einem grosen gregfardigen. Ett insteaden, der Burlistis ist ziegesfardig und bat in der Mitte einen schwarzen den vorn in der Mitte einen gemeinschaftlichen schwarzen vorn in der Mitte einen gemeinschaftlichen schwarzen Punct. Die kapare, und an der Spiez schwarze Puncte. Der Kopper ist schwarze Puncte. Der Kopper ist schwarze der die gesefandig aber Albie schwarzen.

L. 4 gestata. Fabr. Mant. inf. 1. 150. 22. ent. 19fl. c. 1. 344. 20. Panzer ent. germ. 1. 272. 22. de Vill. ent. V. 36. L. 4 gustrata. E dalfer in ben Soll. naturb. Albanol. 1. 297. L. humeraki. Derb fin Alfred. Mant. 171. 4. 5. f. 13. L. 4 gustrata. E umelin S. N. Limn. c. I. 1872. 41. L. 4 gustrata 1873. 50. L. quadrinotata 1874. 54. L. Schaueri. Rach Derb fi ein naher Verrandver ter L. rafeconi, von melder et effente um dröße bat. Ropf und Brußfhilb find fehrar mit gelb bat. Ropf und Brußfhilb find fehrar mit gelb batunen Dafrech belliebet in Ethiopelocken find

fcmars, mit fleinen grauen barchen befent, gleidbreit, binten ein wenig abgeftunt; an ber Burgel fichen auf jeber Dede 2 rothbraune Bleden; einer neben bem Childen, und einer auf ber Schulterede; bas Chilben ift von Sarden weißlich; unten ift ber Rerper fdmars, graubaria; Die Bine find fcmary, bie Echenfel aber an ber Burgel rothbraun; Die Rublberner find faft fo lang als ber Rorper, fcmarg, an ber Burgel rothbraun. Edaller führt ben biefem einen anbern an, ber ihm febr nab verwandt, und vielleicht bas andere Befchlecht fenn tonnte. Geine Blugelbeden find gelbbraun mit einer fdmargen Dittelfuge; Die Bleden an ber Burgel find nur als erhabene Budeln merflich, und feine Bublberner find gang gelbbraun; vielleicht ift biefer Lept. futuralis. Bu batte in Cachfen auf Schmargbornblithen (Prunus fpinofa), und Rrents-

born (Rhamnus cathart.).

L. 4 maculata. Fabr. fuft. ent. 197. 10 fpec. inf. 248. 15. Mant. I. 160. 25. Babricius hat ben biefer lepture in feiner ent. fuft. 345. 32. Die Sono. nomen verwechfelt, und fie gu einer andern, Die er 8 maculata nennt, gefetet; allein in feinen erft an-geführten vorhergebenden Schriften fieben fie ben L. 4 maculata richtig. 3ch bringe fie alfo mieber bieber. Linn, Schaeff, element, 118. 2. Panz. ent. germ. I. 472. 23. v. laidatt. tyr. 3nf. II. 141. 5. Der vierfledige Schmalbodfafer. Schranck enum. 286. viermacflichter Solstafer. de Vill. entom. I. 264. 12. Gmel. S. N. Linn. c. l. 1871. 9. Dan findet Diefen Rafer, ber and ber fcmarge Dierfied, ber Schwarzfled genannt mirb, auf Biefenblumen. Er gebort ju ben großern, und v. laicharting bat ibn unter benen, welche an ber Geite bes Bruftfdilbs einen boder haben. Er ift fcmars; ber Brufifchild und ber leib find aber mit grauen bichten barchen befest; Die Bligelbeden find gelb; auf jeber befinden fich 2 große ichmarge Bleden; ber eine ficht vorne, und ift unregelmaßig, ber anbere binter ber Ditte, und bat eine rhombifde Beftalt. Jublborner und Jufe find ichmar; mit faum fichtbaren grauen harchen übergogen. Er varirt in ber Broge. v. faichartingund Pan-Ber führen gu birfem Des Copoli's Ceramb. timidus an. Rach ber Befchreibung in Scop. ent. Carn. 171. ift er gwar febr fenntlich, allein Die Befcreibung in bem Anno Hift. Nat. V. 99. 67. unter Prionus timidus macht es wieber zweifelbaft, benn bier giebt Ceopoli ben Blugelbeden noch außer ben Fleden auch eine schwarze Spihe. Pr. quadri-fasciato triplo minor - maculis in quolibet elytro binis apiceque nigris. Dieß ist eine Beschreibung, welche fich auf eine Mbart bon Ceopoli's L. 4 maculata ober Chrands L. cerambyciformis fdidt, welche mandmal vorne nur einen fdirarjen

Bab man aber nun aus Jabricius L. 8 maculata machen foli, ift greiftlbaft, da fie nun obne Beschreibung febt; nur muthmaßlich kann man fie für bie gemelbte L. cerambyeisormie ober 8 macu-

lata Schalleri halten.

L. interrogationis. Ich habe schon diesen Rafer oben unter Fragrechen beschrieben; allein eine nachere Kenntnis von ihm macht es notbig das ich ihn genauer beschriebe, und ander Species ju ihm eingeben lass. Es gehören folgende Spnonymen ju ihm; Linn, Fabr. spec. sig. l. 17. Mank. l. 160.

27. entom syft. c. l. 346, 39. L. 12 maculata, und 345. 35. L. interrogationis. Panzer ent. germ. 272. 25. saun, germ. XXII. 14. mas et soem. L. interrogationis M. et.F. Mull. 200. Dan. prodr. 1057. herbs im Archivello 102. 17. t. 26. f. 27. L. ruffica mas. de Vill. ent. 1. 264. 13. L. inter-Trupta mat. 275, 52. et 18. 312, 524, 13. L. merrogationit. 275, 52. et 18. 312, 52. L. 12 maculata.
Gm elin S. N. Linn. e. l. 1871, 10. L. interrogationit. 37. L. 12. maculata. Ein schwedisches
und russities Insect, das auch in Deutschland geund russities Insect, das auch in Deutschland gefunden wird, und von Panger nach benberlen Sexus abgebildet worben: Große und Ratur fommt mit L. cerambyciformis überein; es ift fchwart, mit grauen barden auf bem Bruftfdild und bem Unterforper, welche einen weißlichen Schimmer verurfachen. Die Glügelbeden find gelb; bicht neben bem Schilden ift an ber Burgel ein faft vieredich. ter ichmarger Bleden; unter Demfelben fangt ein fcmarger breiter langeftreif an, ber nicht weit von ber Raht bis uber Die Ditte berabsieht, und fich alebann wie ein Queerband in den außern Rand untbiegt. Bep bem Unfang Diefes Streifen liegt ein fdwarger Bleden am Rand, unter Diefem ein andrer fren in bem Bufen, ben ber langeftreif macht, und an ber Epite noch einer, ber aber nur an ben außern Rand ftoft. Fuße und Subiborner find fchwarg. Mandmal ift ber langoftreif ber glugel. beden, mo er fich frummt, unterbrochen; manchmal ftoft auch ber Mittelfted an ben Mugenrand; fo fiebt bas Weibden aus.

Das Manndern unterscheidet fich von dem Beich ein nur durch die Feinburg auf den Algelbeden.
1) Finden sich der sieden glieden am Schildbern, und die Zudern am Schildbern, und die Zudern am Schildbern, Weien ab ein glieden. Weien ab ein glieden gestellt g

Roch muß man merten, daß ber Bruftfdild ju benben Ceiten einen Doder bat, und Die Spigen

ber Rlugelbeden abgerundet find.

L. morginella Fahr, ent. fgift. cl. 346, 36. Er gleicht bem voortragschrolen in feiner Aucht. Kopf und Bruffichild find schwarz, etwas binner oschganz bebaut; die Alfgelbeden im gleit, schwarz, vier Raht, 2 Nandelteden und die Spiege find gelde. In Der Spiege felhe fiedt noch ein schwarzer punct. Er wird aus Stalien gebracht. Za brie und giebt inn als einen nahen Dermandelten von dem opergesenden an. Wenn sends in andern Theilen fern Unterschied iff, all in der Zichnung der Algeibeden, so bart nur die schwarze Farbe bep. L. intervogarivair machtiger werden, um eine L. margienkla zu bekenmen. But mösten ihn aber noch sür einer der anfahren.

eigeite Art antuspen.

L. 6 meeilste. Det Gechoftet, der Dunetrand.

Linn, Fader, syft, ent. 197. 11. spec. syf. I. 248.

16. Mant. 1. 102. 26. Entom, syft. e. 1. 346. 27.

Degeet Inf. V. Lept. 9. testacco-speciata. v. Laiderte. 197. Inf. II. 103. 15. L. maeulata. 201. Dan.

prode. 1038. de Vill. ent. 1. 250. 14. Gmel. S.

N. Linn. c. 1. 1871. 11. Sch ranck enum 157. 206.

L. 6 maeulata Linnei. Det schomactichte Soliy

After. Dies Let ist twas fleiner und spmäler.

Db ich gleich obige Cononymen ben biefer Urt Bufammen gefügt babe, fo tommt boch ber meinige nicht mit allen punctlich fiberein, bag baber noch Jabricius und Unterfuchungen nothig find. Degeer beidreiben ben meinigen obnifreitig; Linne's und Dullers Befdreibungen fimmen smar auch, allein fie nennen bie elytra truncata, bas an bem meinigen nicht ift; und w. Laichartings Exemplar bat gwar auch bie Bleden und Binben ber meinigen, nur find weder Die Ranbe noch die Rabt fcmar; Die Bleden find Daber nicht mit bem Rand verbunden, und die 2 ovalen an ber Rabt ericheinen alfo auch nicht mit einander vereint. v. gaidarting fand ben feinigen in Bud. malbern; fonft findet man ben erftern auf Blumen in Iprol, Schweben, Deutschland. Die Barietat, welche Sorand biergu muthmaßt, geboret nicht

L clongata. R offi faum. Etr. 1, Mant. I. 133.
L clongata. R offi faum. Etr. 1, Mant. I. 133.
L clongata. Ore geter 3nf. V. Lept. 10. clongata.
nigra. corpor clongato, clytri favis; macuisi 6 migrs. pedibut antennique nigro flavoque maculatis.
Geoffr. inf. 1. 224. Stenocorus. L Inn. faum.
Suce. ed. 2. in fepot. 2275. Seba takef IV. t. 92. f.
Jo. Lept. attenuata. Seop ent. carn. 172. Creamb.
fajciatus mas et faum. et dnous V. hift. nat. 99. 60Priomus attenuatus. D-2 in dart. tyr. 3nf. II. 145.
7. L. Stepolisma. Brahm 3nf. Ral. I. 666. L.
Stepolisma. Scopoli's Ghinalbod. y cript im
2trópis. 101. 11. t. 2. 5. C. 44. L. armata. 30 pps entromol. Taldenbud. I. 71. 19. L. fajciata.
Fabr. ent. fyfl. c. I. 347. 44. L. calcarata 43. fubfunoja. Mult. 2001. Ban. poder 10.16. L. fajciata,
migra. thorace conico. clytris attenuatis, fajciata,
rigra, thorace conico. clytris attenuatis, fidnater 50. 435. L.
attenuata, fidmater 5018/fifer. P an zevent. germ.
S. N. Limn. c. I. 1895. 94. ex. Mul. Leth. 28. 600.
L. 5 maculata 1872. L. armata.

a) Lept. attenuata Linn. Fabr. [y]l. ent. 103. 12. fpet. inf. I. 248. 18. Mant. I. 160. 28. ent. [y]l. c. I. 346. 40. [a]cia clytrorum anterior variat mox integra, mox interrupta, interdum omnino delf. Adomer rulum, apite nigrum. Variat lamen abdomine toto nigro. Ro [li faun. Etr. I. 40]. La attenuata § I. long. I. [lat. fa[cia anterior variat, jam interrupta, jam integra, interdum omnino deeft. Mull. 2001. Dan. proder. 1918. L. attenuata nigra, intoracc omico; elytir is fulfiquatiy, attenuatis; jed-ciii 4, pedibju abdomineque fulivii. D. Valduati, 1918. D. Astenuata. Dr. To dunne Schmalbodfelfer. Paulo major Melanura, antenuatis artis verius spincem fulfiques; elytir, fajiri 4 flavii; variai abdominis įegmentii 2, 3, 4 vuoro flavii; Gratist Schaelf. iet. 19, 16. de. t. 65. f. 11. Seben biefe cititt Juefi Schweite, 3nf 277, und 1928. beg feines L. 4 fajicias und attenuates, und ertilate fie für mas es joemina. Dest fi tim Lichium fit ihn eber für feine L. armata, als für C. multi-mußt ihn eber für feine L. armata, als für L. 4 fajicata. de Vill. ent. 1. 56. 16. L. attenuata. Guel. S. N. Linn. c. l. L. attenuata, 20. Sept. 20. Cm el. S. N. Linn. c. l. L. attenuata, 20. Sept. 20. Cm el. S. N. Linn. c. l. L. attenuata, 20. Sept. 20. Sept. 20. Sept. 20. Sept. 20. Sept. 20. L. attenuata, 20. Sept. 20. Sept. 20. Sept. 20. Sept. 20. L. attenuata, 20. Sept. 2

Panzer ent. germ. 1 273. 30. L. finuata. Die mancherlen Abanderungen Diefer Acprure, ibre oft ju furt gegebene Befdreibung, und verfchieben bepgebrachte Spnonymen machen es in ber That febr fcmer, genau ju befrimmen, ob meine 3 aufgeftellten Specimina einerlen, ober eben fo viele Arten find. Berr Dellwig unterfcbeibet gwar in ber Unmers tung gu Roffi Lept, attenuata eben biefe von beffen und unfrer L. elongata ober Ceopoli's Cerambye fasciatus: allein er fagt und weiter nichte von ihrem Unterfcbied, als baf er bie Binben ber L. attenuata auf ben Glugelbeden nie unterbrochen gefunden. Sindem aber boch Die Linneifche Befdreibung ber Lept. attenuata fich gang ju unfrer L. elongata fdidt, Die lettere auch mit gangen Binden varirt: fo will ich wohl glauben, baß herr hellwig noch andre Renngeichen an feinen Gremplaren mag bemerft haben, welche fie fanbhaft von ber elongata unterfcheiben; allein ich munfchte auch, baß er fie, um biefe Bermirrung ju endigen, befannt machte. 3ch gebe bier die Beschreibung von meinen Gremplaren, welche fumtlich ju L elongata gehoren. Gir find gegen andere febr in Die Lange gezogen, fcmal, befondere nach binten, fo groß ale L. 4 fafciata, allein auch um Die Balfte fleiner. Der Ropf ift fdmarg und bat eine Dittellangerinne, und grane barchen. Die Fublfpigen find gelb, am Ende fdmars, über bem Munde liegt ein gelbes Band-den. Die Jublborner reiden über bie Mitte, find fdwary, ihre Glieber aber an ber Burgel mehr ober weniger gelb, und oft faft gang fcwarg; bas erfte Blicb ift aber allegeit gang fcwarg; ber Bruftfoilb ift conifd, siemlich lang, fdwars, mit graugelben Sarden befleibet, an ben Cetten mit einem ftum. pfen Soder, ber bep einigen taum mertlich iffs binten fallt ber Bruftfchild etwas ab, und formirt über Dem Edilbden einen Bogen, ber ju bepben Ceiten ausgeschweift ift, und über ben Flügelbeden. fcultern in eine Spige ausgebet; Diefer bintere Theil ift jugleich fcmal gerandet, fo wie auch ber Borbertheil bes Bruftfdilbs in einen Rand aufge-worfen ift. Das Schilden ift fcmarg, brepedig mit graugelben barden Die Blugelbeden find gelb, mehr ober weniger gefattiget, mit graugelben barden und vielen unordentlich gerftreuten Punc. ten befent. Gie verfdmalern fich nach binten febr fart, find am Ende fdief abgeftust, ausgerandet, wodurch 2 Epigen entfteben, Davon Die außere lan. ger ift. Die Rabt und Die außere Geite baben

fcmale fdmarge Rander. Jebe Flugelbede bat 4 fcmarge Banber Das erfte befteht aus 3 pune. ten ober Bleden; ber erfte ftebt am außern Ranbe, ber gmente in ber Mitte etwas pormarte, und ber britte mieber etmas gurud an ber Rabt, mo er fich mit bem überftebenben ber andern Dede vereinigt. Diefe Puncte find großer ober fleiner, oft fliegen Die 2 außern jufammen, oft fehlt ber aufere, oft bende, jumeilen alle; allein oft find fie alle genau mit einander verbunden, und feden ein jadichtes Band vor. Das weepte Band ift ohngefahr in der Mitte, am Rand breiter, und wird gegen bie Raht fcmaler. Diefes ift oft in ber Mitte abgebrochen und allba jugerundet, und erreicht alfo Die Rabt nicht; oft gebt es aber verfdmaleit bis in Die Rabt, oft aber ift Diefer Fortfat nur ein Chatten, oft nur eine fdmade Linie. Rach bicfem folgt ein vouftanbiges fdwarges Banb, und enblich die fdwarge Spige. Die Banter felbft find aber manchmal breiter ober fdmaler, moburd von ber Grunbfarbe mehr ober meniger bervorleuchtet; Die gange untere Ceite ift fdmar; mit meißgelblichen barchen betleibet, moburd fie nach ichiefer Richtung einen glangenben Chimmer hat. Ginige find auf bem Bauch aelb ober rofffarbig. Un fleinen Gremplaren ift nemlich ber binterfte balbe Theil Des erften und gwepten Rings gelb; ber britte eben fo, aber in ber Ditte unterbrochen, fcmarg; an großern find bie 3 erften Ringe faft gang gelb ober rofifarbig. Rad ben ungegabnten hinterfchienbeinen ju urtheifen, find Diefe gelbleibigte Exemplare Weibchen. Bufe find gelb, Die Tarfen und Enben ber Chienbeine, und bie Binterfchenfel am Außentheil fdmary. Die Mannchen baben an ben hinterfchienbeinen auf ber Innenfeite 2 ftumpfe Babne, einen in ber Ditte, ben anbern naber gegen bas Enbe. Man trifft Diefe Art in ben Balbern, Biefen und Barten auf verfchiebenen Blumen an.

Bey biefer Beidereibung, melde jugleich mit binne's und anderer L. attenuata im weifentlichen übereinfimmt, fann ich bis auf nibere Auflätung mich um fe weniger entholten, beyde Lepe, astenuata L. und elongata für einerlen zu halten, weit auch felbe bie Abbildungen aus Schaffer verschiebentlich angeführt werben, und Degere fogar Schaeff. 2, 30. f. 6, gil dnaculata L. giebet.

Bas bie L. finuata Fabr. betrifft, fo fibeint fie nur eine feltene Barietat von unfrer elongata gu fenn; fie bat nach gabrieine Die Ratur und Große, eben Die Beidinung ber Buolberner und Bufe, und Die 3 gelben Leibringe, welche mir an ben Beibe den ber elongata bemerten. Rur auf ben Blugele beden ift Die fcmarge garbe machtiger geworben, baß fie Tabricius jur Grundfarbe annahm, und 1) an ber Burgel einen großen gelben Bleden, ber in Der Mitte nach innen einen Bufen bat; 2) biere auf in der Mitte einen noch großern, ber ben außern Rand berührt, und an ber Rabt fich ausbreitet; und enblich unter biefem 3) gwen gelbe Punete fand, Davon ber eine gegen Die Spine Des gwenten Rleden, und ber andere in ber Ditte ber Slugelbeden gegen Die Spige ftebt.

Man bergleiche nur ein wenig bie abweichenden Eremplare ber L. elongaea, fo wird man leicht bie Uebereinfunft mit biefem entbeden.

L. Schranckii, Schranck enum. 157. 296. 8) L. fexmaculata, long. 41 lat. 11. 30 mage es,

L. 4 fafciata. Das Dierband. Linn Fabr. fuft. ent. 198. 13. fpec. inf. l 248. 19. Mant inf. l. 100. 29. Ent fuft c. l 318. 44. Gmelin S. N. Linn, c. l. 1871. 12. de Villers entom. l 265. 15. Panzer entom. germ. 1 273 31. Degere 3nf. V.t. 4. f. 11. Lept. 8 maculata. Mull 2001 Dan. 1047. L. quadrifafciata. Derbit im Ardin 102. Lept. 12, v. faidart. ter Inf II. 143. 6 vierbindige Schmalbodfafer Brabm 3nf. Ral. 1. 665- viergurelicher Schmalbod. Diefe Art hat Beffalt und Große ber L. elongata, jedoch gebt fie binten nicht fo fdmal ju. Der Rouf, Die Buble fpigen, Die Bublborner, welche über Die Ditte reichen, ber conifde Bruffichilo, bas Childen, ber Rorper und Die Bufe find fcmarg; burd bie Ditte bes Ropfes gicht eine Langefurche. Der Bruftichilb bat nur eine obfolete gurche, an ber hintern Rabt befindet fich eine breite bogigte Rinne, melde gu benben Geiten über ben Schultereden in eine Spine ausgeht. Borne ift er auch geranbet, und wie bas brenedigte Schilden mit gelben barchen befest. Die Blugelbeden find gelb, und mit gleichfarbigen fleinen barchen befleibet; ber Borber- und Geitenrand, Die Rabt und Die Spine, melde aufgerannet ift, baß fie 2 Gpigen formirt, alfo alle Ranbe rund tum find fcmary. Dan gablt auf jeber Dede 4 fdmarge Binden und 4 geibe Bleden, fo bag man gur Grundfarbe Die eine ober Die andere annehmen fann. Buerft befindet fich an ber Burgel ein gelber Bleden, welcher aber burch einen fcmargen Strich, Der von der Wurgel über Die Schulter in Die folgeribe fcmarje Binde giebt, in 2 getheilt wird, Daven ber an bem Schultered ber fleinfte ift. hierauf folat eine fomale jadichte fdmarge Binbe, welche mandmal in ber Mitte unterbrochen ift; auf Diefe wieder ein gelber Bleden; alebann in Der Ditte ein breis tes jadichtes fcmarges Band; ibm folgt ein gelber Bleden, und Diefem wieber ein fdmarges gadidies Band; endlich ein gelber Bleden, ber oit febr flein ift, und julest Die fcmarje Gpige. Der Rorper

glangt auf ber untern Geite von gelblich gulbnen Barden, oft vorzuglich an ben Leibringen. Muf Biefenblumen.

L. aurulenta. Fabr, ent. fuft. c. 1, 348, 45, Roffi faun, etr, 401. L. 4 fafciatae var. Panz, ent. germ. I. 274. 33. Die Beschreibung, welche Roffi von einer vermegnten Bartetat ber L. 4 fafciata giebt, fommt gang mit meinem Gremplar und Des Rabritius L. aurulenta überein. Sich fand fle an einem Rirfcbaum in einer gebirgichten Ge-genb. Gie bat bas Unfeben und Große ber L. 4 fafciata, ift aber etwas plumper. Der Ropf fcmary Die Riblibiken und Dberlippe rothgelb, Die erften aber am Ende fdmarslich; Die Rublborner reichen über Die Ditte ber Glugelbeden und find rothgelb; eben biefe Karbe, nur etmas blaffer haben bie Mugen ; fonften bat ber Ropf noch fleine barden. Der Bruftfoild ift nicht fo lang, als ben L. 4 fafciaca, jedoch borne enger, und hinten mit einem bogigten Rand, ber eine Binne formirt, und auf benden Geiten in eine Spihe ausgebt; rund um ben binterrand, und um ben geranbeten Borberrand ift eine bichte Ginam ven gecanvelten glangenden sparchen; der fein beinge des faging von goldgelben glangenden sparchen; der mittlere erhadene Theil aben ift gang schwarz; das berpedigte Calibidden ist auch sowarz das sie ben haaren besseiten. Die Allagelbeden sind richt ich geld, mit eben so gefarden hafeche befret. Eben dies darbe haben der somme erhöhete außere Rand und Die Raht. Gie haben 4 gegen bie Ditte etwas ichief laufenbe einfache ober ungezadte gleich weit von einander febenbe fcmarge Binben; Die erfte ift in einiger Entfernung von ber Burgel, in welche aber Die Grundfarbe von ber Coulter ber eingreift, Die zwente befindet fich in der Mitte und ift gleichbreit; Die britte ift an bem aufern Rand breiter als an ber Rabt; Die vierte nimmt Die Spine ein. Diefe Spige ift ausgerandet, und das bavon entflebende aufere Ed langer. Die untere Seite ift fdmart, Die Leibringe aber find mit weißgelben glangenben barchen eingeraft; auf ber Dberfette unter ben fligelbeden ift ber leib rothlichgelb. Die Bufe find rothgelb, Die Chentel aber bon ber Ditte bis an bie Burgel fcmarg. Roffi giebt eine Baich aber noch nicht gefchen habe.

L. arcusta, Panz. faun germ. VIII. 12. Der bognichte Schmalbod. entom. germ. I. 274. 32. hell wig muthmaßt ben ber vorigen in feinen Unmertungen ju Rofli faun, etr. c. I. baß Roffi Diefe gegenmartige menne; allein ich glaube, baß jene eber von Roffi verftanden worben, als Diefe. Sie ift in ber Ratur und Grofe einer fleinen L. elongaes gleich, und alfo ichmachtiger ale Die vorbergebenbe. Der Ropf ift fcmars, ber Dund gelb; bie Bubiberner bes Dannchens find fcmars, Die 6 lehten Glieber aber gelb; bes Beibchens aber gang gelb. Der Bruftichilb hat gulbenglangende harchen; bie Blugelbeden werben nach hinten ichmal, find gelb, baben 4 fcmarge Binden; Die erfte ift brenedig, Die übrigen einfach, und im Borbermintel febt noch ein schwarzer Punct. Der Rorper ift unten gilbenharig. Die gliße find bep bem Weischen gelb, ben bem Mannchen oben ber schwarz und unten geib. hellmig fand biefet Infect auf bem bart, et ift aber auch in Defterreich ju haufe.
L. fignate. Der gezeichnete Schmalbod. Pan 2. foun, germ. VIII. 13. Statur und Größe hat biefe

Art bon L. Meldnura. Der Ropper mit Lopf und Bruffichild ift fowart. Die Juhlberner find geld-pie Glieber aber an ber Spiple schwärfiglich bie Flide gelorden find ausgeränder, glact, graugelb mit am ber Mitte abgebrochenn fehwarten Univer, welche nemlich die Rabt uicht erreichen; der übrige Theil gegen Die Spipe bat viele ichwarzen Puntte, und einige langliche ichwarze Tlecten an ber Burgel. Die Bife find coth, Die Rnie fcmary. Muf bem ber; und in ben Balbern um Gottingen einheimifch.

L. dubia. Fabr. spec, ins. I. 249. 20. Mane. I. 160. 30. entom, syl. c. I. 348. 46. Nach der Beschreibung fomme diese Art in der Zeichnung der L. cerambyciformir gleich. Gie fommt aus Gibis Le Commogectormin gerian. Der tommit aus Beierien, ist stwart, mit einen, ist stwart, mit eine februare Munete, bavon ber mittlece weiter vorwarts fiebt. In ber Mitte befinbet fich noch ein großerer, und gegen bie Gpipe ein anderer fteiner fcmarge Punet; Die Buge find

L. reticulata, Fabr. ent. fuft. Tom. IV. App. 453. Diefe italianifche art hat Die Große ber L. 6 guttata, Die Bubborner find fcmars, Die Glieder aber ber-felben an ber Burgel gelb; Ropf und Bruftigild find etwas feibenglangend fcwarz und ungefiedt; Die Rlugelbeden an ber Burgel ziegelfarbig, an ber Spine aber fcmars, gelb gegittert; Die Bufe roth mit fdwargen Anieen.

L. trifafciata. Fabr. ent. fuft. c. 1. 349. 48. Panz. ent. germ. l. 274, 35. Babricius gebt biefer lepture die Beitalt der L. fexguitata ober exelamationii; die Zubliderner find alchiardig an der Burgel fcmary; Ropf und Bruftfditt find fdwary, Die Flugelbeden haben auch eine fcmarge garbe mit 3 gelben Binben; Die vorbere beftebt aus 2 Dunc-ten ober ift unterbrochen; Die zwente bilbet bormarts einen Jahn, mit welchem fie in Die schwarze Jarbe eingereift; Die Dittre ift monbformig, Die Jufe find febwarze in Schweben und Deutschland. Ich ethielt ein Exemplar, welches als eine Parietat von Diefer ein Geinplat, weitere aus eine gateria. Da eine gangageben wird, Appf mit Jalbischnert und Jahis spigen ift schwarz, der Bruffchild etwas fury und die, ift ebensale schwarz mit grauen härchen dicht überzogen, hinten fallt er stat ab, und formiet por bem Schilden eine Spige; Der folgende Rand aber ift fcmal, und bat ju benben Seiten fiber ben Blugelbedenfcultern eine fleine Spige, bas Schild-chen ift fcmars mit grauen Sarchen. Die fich verden ift fdmary mit grauen Darden. Die fich ver-fcmalernbe Flugelbeden find am Enbe abgerundet, baben einen fcmargen außern Rand und Rabt, find bicht punctirt, fcwars mit 3 gelben Binben; Die erfte ift an ber Burgel , und nicht unterbrochen, Die wepte gegen Die Ditte, welche vormarte in ber Mitte einen ftarten Bahn bat; Die britte ift etwas monbformig, ober wenn man bie Grundfarbe gelb angiebt, fo jablt man 3 fcmarge Binben; Die erfte ift fcmal und gadicht, Die zwente breiter und volle fandig, Die britte nimmt bas Ende ein. Der Rore per ift unten ichmars, glangt aber von filbergrauen Sarchen; Die Guge find auch ichmars mit grauen Sarchen beffeibet.

L. cerambyciformit, ber Solgbodabnliche Solg-Pafer. Sohranck enum. 154. 290. Scopoli ent. Carn. 154. Lept. 4 maculata. Der bft Archiv. 102. 16. t. 26. f. 26. Lept. cerambyciformis. Brabm Inf. Bal. 1, 178. 591. Lept. dubia, ber zweifels

bafte Schmalbod. Challer in ben Sall. Maturf. Albhandlungen I, 299. Lept, 8maculuta. de Vill, ent. I. 275. 55. et IV. 312. 55. L. cerambyciformis. Gmelin. S. N. Linn. c. 1, 1873. 45. L. cerambyciformis, et 1874. 53. L. ellomaculata. Fabr. ent. fuft. c. l. 345. 34. (demtis fynonymis, Lept. Smaculata? Panz, ent. germ. l. 272. 24? Diefes Infect ift 4 Linie dang und 2 breit, manche mal and etwas großer ober fleiner, gegen andere in feiner Beftalt verfurgt. Ropf, Bublhorner, welche beynabe fo lang ale bas Infect find, und bie Fublfpige find fdmar; ber Bruffchild ift bornen enae mit einem Rand, obenber und nach binten febr erhaben, fatt aber binten febr ab, und endiget fich mit einem erhabenen bogigtem Rand, er ift fart mit gelbgrauen barchen befest; Das fdmarge Chilbs den ift gleichfalle mit gelograuen barden bebedt. Die Blugelbeden nehmen nach hinten fart ab, und find an der Gpipe etwas abgeftunt, fonften gelb-braun, auch blaffer mit gleichfarbichten Barchen, und flein punctirt. Gie baben bren binbenartige fcmarte Beidnungen; Die erfte beffebt auf 4 neben. einander gereiheten fcmargen Duncten ober Bleden, Davon manchmal Die 3 außern, manchmal Die 2 mittleren gufammenfließen, ber an ber Rabt Rebt aber allein; mandmal ift nur ein einziger obioleter Bleden an bem außern Rand; feiner berührt aber Rand und Rabt. In ber Ditte folgt ein größerer faft vieredigter fcmarger binbenartiger Aloden, Der aber feinen Rand berührt; endlich ift Die Spige von einem Rand jum anbern fcmary. Unten ift ber Rorper fcmars, bat aber nad fchiefer Richtung, gumalen am Bauch von Sarden einen Gilberfdime mer; Die Gufe find nach Proportion lang, fdmars mit grauliden barden befleibet; im Gun, und Bul. auf Echirmbluthen.

Derr Brabm fingt von seiner L. dubla, wogu er nebft Schrants Lept. Cerambyelformis auch bes Jabri i us L. dubla gichet, baß ber legte Richmelt und L. dubla gichet, baß ber legte Richmelt under bei bei von geren gelen anderst bie gang Spipe mit beyden Bändern lift schwarz, den daum habe ich des Jabri cut bl. dubla noch von die mit nabe ich des Jabri cut ber legt noch von die für mitterichieden, weil er den legte Ernkleden an berfelben nicht gang in die Ergigt seite.

L pratenfit. v laichart. Tyr. 3nf. 11. 173. 152. 152 er Wiefen. Schmaldoffere. Eine fluen urt in kyrol auf Wiefen. Der Kopf ift ichwart, desart; Ausen und Treimertzuge zugen fauf beroot. Die Jübibberer erichen faum jur halte ber Tilgelbedent, der Brufffalls dat mitgende Dorne, iff glinere ichmart, um der Mitte fuglicht, auf der Oberfalde mit langern grautichten hauren befande haber, der Anderstellen ind ichte braun, von den dustra Winfeln lauf bis jur hälfte men dunfelbedame Kinie, de aber ben Anden inde berindus untellerum ist deber fade Untellerum, den Derfalde fant gedupft. Die untere Seite und die Jüse ichmafig den für un aruen dachen übergaben die gelieft gebugft. Die untere Seite und die Jüse ichmafig mit furtar aruen dachen hörzogean.

L. nigripet. Der Schwarzfuß. Degeer Inf. V. Lept 12, de Villers ent. L. 274. 45. IV. 311. 45. Gmel. S. N. Linn. I. c. 1864. 60. Defe kepturg welche ? Linnten lang und 2 breit ift, und dem Manneche ? Linten lang und 2 breit ift, und dem Manneche ber L. difpar ober Lept. tiflacea an Gestalt gleichet, untericheibet fich auf volume von ite, bas

fie nur buntel odergeibe Glugeibeden, und gang fcmarje guße bat.

Le especie. So il ler in den Sall. Paaturf. Who. L. 273, Sine lin A. N. Linn, L. 1873, 52. Er gedbet zu der erfen Veldetlung der Kunneliden Kepturen, obgleich der Bruftighold pemilich rundich ist der Soyf, die gichfichere und der Leich find schwarz betreutlich ist der in der Leich find fahrauf, der gegeben ummerlich abgefrümpie, und durch vollet eingefrechen Puncte einsch ruh. Die Läght etoforen, die Gegeben eine Gewarz, und die untern Spipen der Scheinen (gmarz), die Juffeblatter (dwarzgrein. Im Mag auf ven dielben von Kreiffden (Rhemmus carhartbus), und auf dem Cornus Jangwirze, auch Oratsegus oxyacanika, judalie in Sachfen.

L. taemata. Diefer nordamericanifche Rafer bat Geftatt und Grope Der L. oguttata ; Der Ropf ift fcmars, punerirt mit einer gangefurche in ber Difte : Die Bubifpigen und ein tieines Banochen über Der Dbertippe find blaggelb, Die Bubibbener find ichmari. reichen faum bis in bie Salite ber Blugeibeden, Das erfte Glieb ift wiel bider als Die übrigen." Der Bruitfoild ift conifd, oben ber flact gewolbt, faut binten ab, und endiget fich mit einem bogigten Rand, int gleichfaus punctirt, bas Schilben fiein und fdwary. Die Bibgeibeden finb auch fdmari, merben nach binten ichmaler, und find etwas abgeftingt, auf ber Doerflache fint viete gerftreute eingestochene Puncte, und gianien wie bas gange Infect; bon Der Burget Der Stugelbeden neben ber innern Geite ber Schulter grebet ein rothgelber Streif lange berab bis in Die Mitte, melder gegen fein Ende auf ber außern Gette audgeschweift ift. Unten ift ber Rbr. per fcmarg, glant aber nach fcbiefer Richtung filber. weiß; Die Buge find fchmary. " 3ch habe biefe Lepture ber Bute bes herrn Canonicus De la Tour ju hilbesbeim ju banten.

L. Morio. Fabr. ent. fift. c. 1; 349.30. Sie hat bie Gestalt bee L. collaris, tind ist daber sicher von L. atra verschieden der Der Auflicht in stematical in Charles and gangen Körper schwerz, Sie wird in Schweden aefinden.

Gifnb fchwarr und bagricht ." ber Broffchild fuglicht. roth mit Sauchen und glangend; die Migelbeden gleich breite hinten absetundet, dunkel-oder sauch Liddiau, origangsschaftigt und bespart; die Ale-fchwarz, die Bruft dunkelblau; die Leibringe roth. Wuf Baumbluthen , and auf ber Bluthe bes Beiß. berne im Dan.

L. Thalaffina: Schranck lenum, 202, a) bon and arthart. Tyr. Inf. II. 170. Lept. colleris, var. C collarit gehalten, auein gewiß mit Unrecht. "In ber Weftalt tommt fie ihr mobil gleich, amein fie ift wohl limnody einmal großer poer Ropf, Bibliorner, Bruft bund füße find ftimlauge Ger Bruft figlicht, roth, bat in ber Diete eine Bangeverriefung , und oil an ben Seiten einen glemlid farfen Boders bie

Blugelbederr find gleiftereit; hinten abgerundet, fanilangend blau mit etwat grimem Coffee ,' obne 2015pare, und farter wie enbre lepturen unbrbentmilich vertieft punctirt;"Die Leibringeffind roth/ etwas

J. Cfeitner auf Blitthen ale Die vorigen. 395 (1917 Rody bat Pawjer in feiner jentom germ. L. 2. dungeblid weite Toptaten bingigefligti271, 201 L. Be nicht geftailer befchrieben, um bavon mebeilen and fonnen. Die erffe bestyreibt en fot totalitera . l'et abdomitte auvo villofe, Femina mare triplo minur. Das legtere ift wohl fcwertich ein ftunbhaf. ter Character. Sehr oft wird man magenenmen, Die Damiden find, burd minbere Rabrung ober Canbre Umfande unter ber Grofe bes Dangebens bleiben, bas feinen Mangel gelitten. Benn ich aber nun bergleichen in Paarung antreffe," fo folgt noch nicht, Das aue Beibden Diefer Art fteiner feien. ... (Don ber andern girbt Panger folgeide Dlagno. ... fis. atra elytris teflaceis, bafede mirgine laterali offungar apriceque eigigis; L. fangainolentale mari fimilis, aft alverfus. Muem bas ift eine Befchreis bung, welche mit ferner L. limbata gam überein-Giffimmt.

Roch flige ich einige Ramen ben , welche verfchie-Dene Entomologen einerlen lepture gegeben, und welche ich ale Sononnmen ben oorber befdriebenen einverleibt habe, um fie gefchromber git finben.

```
- L' cordigera Fuest, i
                         f. L. baffata.
D'Srenoc Lamed, Roffi.
 L. uftulata, Lalch, f. L. bifafciata.
L. fimilis Herbit
Li Mubia Scop.
                          f. L. Melanura.
 L. fatura nigra Deg
IL. nigella Gmet, f. L. Paftin
 L. rojac Brahm
  L. fulva? Deg.
L. lutefcens? de Vill
 L. ruferet Scop.
Rhagium Cantharinum
 Li variabilis Deg.
L. limbata? Laich.
 L: dubia? Scop
L. villica Fubr. f. L. reveft
 L. rabes 10.
 Li teftacea
 L. umlelatarum Laich:
```

Milgem, Regimorterb, XXII. Tb.

```
L. atra, Laich. altorumpe
  L. melanaria lierba.
   Li ormatande Will.
  Rhagium nigram Betag
    lavir Her bft
     fufen heake die
    adufta Gwell
  L. fplendida Herb ft
  L. uftalata Schult
dull tabacicolor Deg.
  L. humeralis Schall.
  L. 4notata Gmel
   L. Schalleri "
   L. 12minmlatin Fabr.
 L. ruffica Herbft }
C"L, maceinta Luich.
   L: attenuata L. 144
De Ceramb, fajtiatus . Troman
                                auffin mim: gid
                                int Erde bebe
                                American Corps
1. L. Scopoliane Luich.
10 La armatariller bibline
                                    dani eni
at. L. fafeinta Moppe in
                                olf Lindongs
211:IL gmaoulitta: Gm et ini de
                               me fine soit act.
on L. calcarata
                                erbet auch eine
a La fubfpinofa 1
                               ibvain geräntet
                                mieber . binten
   L. Smeculata Deg. f. L.
        mentata Seup.
                                 R:
L. debia Brabin
in Lo Smaculata Schadl.
Donacis' fufcientuis Enbr. f. L. plumipet, 24:11
L. ruficount Deg.
L. Thalaffina var. Schr. f. L. collaris.
```

" Il. Donacia. Siugfrauterbod. wubmter biefem Ramen werben min Die-Arten verffanben, treiche Li un e und anbre mit Leptura, unb Cenffron mit Senacorus verbunden hatten, Sabrictus aber bamachte, und ihm ben Ramen Donacie. Danger aber von ahrent Mufenthalt ben beutfden Ramen Slugpflangentafer ertheilte.

Die Rennzeichen, woburch fie fich von einember unterfchesben, i giebt gabrietus atforant ber Mund bat 4 gleiche fabenformige gubtfpigen ; bie porderften haben a gleiche Blieber, umb hangen an bem Bluden ber innern Rinnlabes Die binter. ften baben nur 3 gleidje Blieber, und find in ber Mitte an ben Griten ber Lippe eingefügtet Die duf. fere Rinnlade ift furs, gewolbt, hornartig, gegannt, an ber Spier gefpalten. Die innere Rinnlade ift ner feben bervorgeftredt, find borffe nebemig, Suben entindrifche faft gleiche Stieder, bas erfte ift bider,

Die Metamorphofe ift nech unbefannt ; vielleicht wohnt bie Larve, weil bas wollfommene Infere hur an ben Bafferpflatgen gefunden wirb, itt bem Bafe fer ober in bem Darf ber Stengel Diefel Pflangen; ob aber gleich Die Rabrung ber Latve unbefannt iff. fo wrif man bod, bas bas vonfommene fich bon Den Blattern Diefer Pflangen nabret. 0

Bon bem Meufern Diefer Thierden macht gabri. tius noch folgende Befchreibung. Der Berpet ift : 554

etwas niebergebrudt, platt, .. ungeranbet, glatt, trage. - Der Kopf flein, abgerundete in ben Bruftfoild eingeflat. Die Augen find fugelrund, fteben an den Geiten etwas boch empor. Die Subibor-ner haben ihren Stanb vor und swiften den Hugen, find faft von gleicher Dide, und reichen über ben Bruftfchilb. Der Bruftfchild ift fchmaler als bie Rlugelbeden, colinbrifd, an bemben Borbereden glugtiveten, cylinderind, an devoere Alexendering. Das Schiederi flein, doperunder. Die Kidgelderdem flerr, gewölft, so lang als der Leide, der eit eitenglafignen ist. Die Siche find etwas lang, dinne, rundlich, und hoben oft keuleringe Schrift. Die Sushlätter sind viergliedering, die Girche auf lurz, mitrhalten. Die Jarde bes Thiers ift oft aufben, glanzend , und unten fei-

Dan fann noch bingufegen: Die Bubiborner fteben an ber Burgel febr nabe benfammen, und find mehr fabenformin. Gie-haben si Glieber, welche, Die jwop erften guidennommen, faft einerles lange und Dide babent bas festet erbiget alch mit einer flumpfen Spipe; ber Rapf bat in ber Mitte eine Langfurche. Ber Brufffollto iff meiftene binten Langelurde. Ger verufiquio in meineren gunen eitmas einge ale vernen, und um Bobera und bin-terrande faft gerade abgeschnitten; durch die Mitte ziebet auch eine Langesurde. Die Migelbrech find ichvond gerändet j biegen, ich an den Geiten eind nieder, hinten manchmal abgestung, wofi aber duch gang und zugerundet; auf inder Denke febet, man 20 ober 1t Reihen eingebrudter Punkte der Lange nach ... Die untere Erite des Körpers, besonders Des Leibes, ift meiftens. mit einem filbermeifen Lebergungebedt; bie binterfen Schentel find vit gegen bas End gezibht; bas Klauenglied ragt faum mit den Rauten zwifchen den Batten bes britten Blieds hervord, beier Ebierchen find langfam; und haben einen ichleppenden Bang. Ihre larven ichei-nen in den Burgeln der Bafferpflanzen fich ju nabren, menigftens fagt linne von feiner Leptura aquatica: pupa facpe radicibus Phallandril adbaeret Inbglobofa brunnea.

Dit variiren fie in Unfebung ber garbe in Sexu, und bas mag Urfache fenn, bag man anfangs gue,

welche man fand, fur Abarten bielt. :: Doppe theilt feine Arten in ber enum. inf. elutr. circa Erlangam in 3 Familien: 1) femoribus pafti-cis bidentatis, 2) unidentatis, 3) fimplicibus. Allein Diefe Eintheilung ift unficher, weil man Arten bat, welche gegabnte und ungegabnte Schenfel baben; ficheter ift Die Eintbeilung in 1) elitris truncatit, 2) integrir. Allein Schabe, Dag nicht alle Entomologen biefes Rennzeichen von ihren Arten burchaus angegeben baben, und umbeben baber oft noch sweifels baft machen, ob mir fie gu Diefer ober jener Mbtheis lung jablen follen, fo paffend auch fonft bie Befchrei-bungen fenn mogen. Ich verfuche baber auch nur hier, fie nach diefen Rennzeichen jufammen ju ftellen. quee, pie num veren nenngengen quammen ul fellen.

1) Donacie eigerit erwenatit. Donacie miennt.
Hoppe enum. inf. eiger, 39. f. 1. Degeet Inf. V.
Lept. aquatien feinofa. t. 4. f. 14. 15. Linn. Faunfuec. 677. Lept. aquatien. (sp. Bon Mittlefiche),
bie Abhlhorner schmarzlich, bie Enden der Glieber aber farben fich etwas jiegelbraun; ber Ropf ift eben, und bat in ber Ditte eine langerinne, ber Bruffchild ift gran, unpunctirt, gerinnett; ber Bor-bertheil ber Seiten ragt bervor; Die Blugelbeden

find plan, ohne Ginbrude, punctirt-geftreift, grun-

violet, glangenb, an ber Spine etwas abgeftutt; ber Rorper ift unten afchgrauhaarig, Die Bufe gie-gelfarbig, Die hinterichenfel feufformig mit 2 3abgertatig, be binter fatter teatite in ber binter fchienbeine baben feine Babne, bergleichen ber folgenbe bat; man findet biefen Rafer im Commer auf Bafferpflangen. 3ch babe linne und Degeer bierben angeführt, weil fie ihrem Rafer auch mehr ale einen Babn an ben binterichenfeln beplegen, und Die übrige Befdreibung übereinftimmt. Db aber 3 a briciu & unter Donacia eraffipes , wie Soppe mennt, fowohl biefe D. micans ale bie folgende D. dentata verftebe, ift ichmer ju enticheiben, weil gabricius von ben boppelten Juftornen nichts melbet, und fogar ungleiche Sononomen gu D craffiper gefammlet bat, auch und ungewiß laßt, ob bie Flugelbeden an ber Spine abgeflutt finb.

D. dentats. Hoppe enum, inf. 40. f. 2, Diefe Urt ift nur ein wenig fleiner als Die porige; Ropf und Rublhorner gleichen bem porbergebenben, ber Bruffdilb ift enlindrifd, punctivt-rungticht, gerinnelt; ber Borbertbeil ber Ceiten ift bodericht. Die Bjugelbeden gemolbt , ohne Ginbrude, Dunctirt. geftreift, grun, glangend, am Ende abgebauen, mit einem fleinen Unbang ; ber Rorper unten afch. grauberig, Die Guge rothbraun; Die hinterfdentel nicht mit a Jahren, bavon ber hinterfte Jahn langer und rudwarts gefrummt ift; Die hinterfchienbeine baben 5 3abneben. Dit bem vorigen ju gleicher Beit an einerlen Bewadifen : aus ben Paarungen verfichert aben hoppe, bag biefe bon ben porigen in Mnjebung ber Mrt verfdueben fen.

D. fafciata Hoppe c. l. 41. f 3. Linn, Faun. 1 fuec. 677. Lept. aquatica. e) Degeer Infc. (Lept. 20. aquatica fasciata Derbst in Juefl. Alech. 1100. D. 3. fasciata, pedibus dentatis. de Vill. entom. I. 258. L. Lept. aquasica a) et 259. 3. L. aqua-tica-fasciata. Gmelin S. N. L. c. l. 1) nach bet citirten Linneifchen Fauna unter L. aquatica, 2) n. 15. p. 1866. L. fafciata. 3) p. 1867. n. 88. nitida. (Muf. Lesk. 27.593.) Fabr. ent fuft. 1. 116. 3: Donacia dentipes, Panz, ent. germ. 1. 214. 3. Faun. germ. XXIX.5. Dan dentipen ber gabnichenflichte Slufipflangenfafer. Diefer Rafer ift fleiner und fcmaler ale D. vittata; Die gubibbener find fcmarilich ; Ropf und Bruftfdilb in ber Ditte, langenefurcht, punctirt, grun-metallicht; ber lettre ift etmas tupferroth mit einem etwas porfrebenben Soder gu benben Geiten bes Unfange; Die Glugel. beden baben in ber Ditte einen breiten purpurrothen metallichten Langeftreifen, ber burchaus sieht; Die Rabt aber, und ber außere Rand find grun. Jede Blugelbede bat einen fchiefen Ginbrud, ber von ber Schulter bis faft gegen Die Dittt an ber Rabt biebt, und in bem rothen fangeftreif an ber Rabt fich gul. ben farbt; die Spine ber Blugelbeden ift abgeftunt, unten ift ber Rorper mit ben Bufen gulbenbarig, Die Schenfel find gmar feuliermig, aber meniger bid. Die binterften giemlich lang mit einem fpipen Babn; im Brithling an Bafferpflangen. Weil Derbft Ju feiner Donacia Die Degeerifche anfahrty fo fdeinen benbe unfre Mrt gu mennens wann aber Dereft noch eine andere ju biefer gefellet, welche ungebornte Schenfel habe, fo ift biefes gegen meine Erfahrung; ober foute er bie D. vittata und limbata mepnen?

D. friata. Panz. ent. germ, I. 4. p. 215. faun. germ. XXIX. 1. ber geftreifte Siufpflangenfüfer.

In ber Statu und Zeichnung sommt biese Art ber vorjem jemich nabe, fie ih aber eine von ben gehsen, der Kopf ift metaugeim, in der Mitte gefundt; bet Augen braun, die Gischhern and braun, die Bieber aber an der Wurgel gelt; der enindricke Bruftschild geinmetalich; in der Antie aber vollenden und langs grundt; der Rand vornen zu beyden Teiten eingebruckt und böcktig, das Schilden verrecktig, grünmteallich; bei Biggeboten am ende abgebauen, gefammteallich, am Seitentand verwellt, gefügler, der am ehne abgebauen, gefammteallich, am Geitentand verwellte, volleitgeftreit, der Zwischenkunkt punetitt, die Schenfel feulformig, und die hintersten mit einem Jahn, die Farbe frührigt eines braumgeld; unten ist der Körper sieberhätig. Auf Wasser

D. Numpheae, Fabr, ent. fuft. I. 116. 4. Panz. D. Nymphaee, ra dr., ent. jyft. 1.110. 4, ranz, ent. gem. XIX. 6. Det Slußpflansenfafer an der Esterofe. Gmelin S. N. Linn, e. 1, 1807. n. 87, ex Mid. Leik, p. 27, n. 593. Don. aenea. Rufo-aenea, fubius einero-aenea, elyiriri punctato-firiatis, rugii crenatis, femoribus pofterioribus dentatis. Dete Est ist fe groß, als D. fafciata; ber Repf, Bruftfchild und Die Blugelbeden find funferroth, glangenb, jedoch ift ber Ropf etwas graulich gebedt; Die Bublberner find fdmarilid mit etwas grauliden liebergua; burd Ropf und Brufffdild giebet Die gewohnliche Burche, und ber leitre hat vorn an ben Geiten einen boder; bas Ghilben ift graulich gebedt. Die Blugelbeden fcheinen binten abgerundet ju fenne allein ben genauer Unficht murflich etwas abgeftigt, Lbrigens punetirt, geftreift mit 2 bis 3 Ginbruden langs ber Rabt, welche ben einigen nur undeutlich ericheinen. Unten ift ber Rorper wie bie Bufe von einem filbernen Ueberjug glangenb; Die Schenfel find feulformig, Die binterften großer und baben einen Bahn. Dan findet fie an der Nymphaea ober Seerofe. Dhaleich Die Pangerifche Abbilbung bin-ten jugerundete Blugelbeden, auch feine Ginbrude auf benfelben bat, fo halte ich fie boch fur Die meinige, weil Diefe Rennzeichen an manchen febr ob. folet find.

D. Sagittariae Fabr. ent. fuft. 1. 117. 5. Panz. ent. germ. I. 215. 6. Faun. germ. XXIX. 7. D. fagitt. Der Slugpflangentafer auf dem Dfellfraut, und ent. germ. I. 216 11. Faun. germ. XXIX, 8. D. collarit. Der grüne Slüßpflanşenkäfer mit dem blauen Druftlüdt. Hoppe. c. l. 43. f. 5. Gmelin S. N. Linn. c. I. 1867. 84. ex Muf. Letk. p. 27. n. 589. D. bicolor, aurea, thorace fupra elytrisque viridibus, his firiato-punctatis hinc inde impreffis, femoribus clavatis, pofterioribus dentatis. Eine von ben größten Urten; ber Ropf, Bruftfdilb und Blugelbeden find grungulben, meiftens ift aber ber Ropf etwas bunfler, fonft aber mit bem Bruftichilbe, ber feine Soder vorn auf benben Ceiten bat, in ber Mitte gefurcht; Die Bublborner find fcmarglich; Die Blugelbeden find punctirt geftreift, und hinten abgeflust; fie baben 3 Gindrude auf jeber Blugelbede lange ber Rabt, und gegen Die Mußenfeite noch einen langlichten mit ben Geiten parallel; an einigen findet man noch eine gemein-Schaftliche Bertiefung binter bem Edilbden. Unten ift ber Rorper und Die Bufe gulbenharig, Die Rlauen aber meiftens nur attein ichwar; bie hinterichentel find eingahnig. Richt felten auf Bafferpflangen. Ginige haben einen blauen Bruftfdilb; Diefe macht

Danjer ju einer besondern Art, und nennt sie D. eolsariz; allein Hoppe bat Riecht, daß er sien man eine Adart von D. fagitariae nennt, denn man sindet sie mit einander gepaart. Höchstevörschafte ich ist, daß der and unter Lept. aquatica (Solzafafre der Wossperkonnen vonum. 155. 291. eben biefe Art verstehed. Tei diagnosis. Lept. deauretat; antennis nigeri, stemoribus positiet deauretatis; elyreis Lacumpsis, in moch dargegen. Unter Seopoli's angedinden Bartetäten der Lept. aquatica (ent. carp.

147.) ift fie sweifelbobne Die swente, aurato virens. D. vittata. Panz Faun. germ. XXIX 11. Ges banderte Slufpflangenfafer. Hoppe enum. 42. f. 4. Don. marginata. Brift Inf. XII. p. 33. t. 3. ic. 6. f. 2. Diefe und Die folgende Art baben gang Die Ratur und Mehnlichfeit ber vorigen; in ber Broge febr verfchieben, befonbere find Die Danne den fdmaler und fleiner; ber Ropf ift guiben, glangend, oft vorn etwas matter, mit einer Linie swiften ben Mugen ; Die Bublhorner braunfchmarj. lich, oft bunfelaschfarbig, oft fcmarglich, Die Spigen ber Blieder aber filbern; Das erfte Blied ift febr groß; ber Bruftfchild punetirt, colindrifd, an ben Bordereden bodrig, in ber Ditte gefurcht, gulbenglangend, jeboch fich mehr ind Brune neigenb; Die Aligelbeden find mattgutben, punetirt, gestreift, am Ende abgehauen, und haben lange ber Rabt 3 Eindrude; von dem Schultered gieht ein purpur-rother oder rothlichvioletter Streif mit dem Rande, aber bod, ein wenig bavon entfernt, parallel faft bis in Die Spige, swifchen Diefem und ber Rabt befindet fich ein eben fo gefarbter Anfang eines Streife; unten ift ber Rorper gulben ober filbern; eben fo feben Die Bufe auß; Die Schenfel find feulformig und haben an ben binterften einen fleinen Babn, ber ben bem Beibchen faum fichtbar ift: Die Rlauen find fcmarglichbraun. Richt felten auf Der Nymphaea und andern Bafferpflungen.
D. limbata Panz faun. germ. XXIX. fig. 12.

Der gefaumte Glufipfiangenfafer. Geftalt und Große ber vorigen; Ropf, Brufticbild, Blugelbeden glangend grungulben; Die Bublherner braunfchmarge lich, Das erfte Glied berfelben metallicht; burch ben Ropf und ben punctirten Bruftidild, ber an ben Borbereden bodericht ift, giebet eine Gurche; Die punetirtgeftreiften Blugelbeden find am Ende abgeflugt, und haben lange ber Raht 3 Ginbrude; an ber außern Geite giebet, wie ben ben borigen, aber nur ein fcmalerer purpurrother Streif berab; ber mittlere Purpurfleden ber porigen fehlt aber bier, Die untere Geite ift blaggrun, metallicht; eben fo feben auch Die Juge aus; Die Schenfel haben feinen Babn. Muf ben Bafferranuntein. Diefe 3 legten Arten find fo nabe mit einander vermandt, Daß man in Berfuchung gerath, fie fur einerlen gu balten. Roch jur Beit fann ich es aber nicht magen, indem ich D. fagittariae mit ihres Bleichen, wie D. vittata gleichfalls mit einer gleichen gepaart angetroffen babe; Die D. limbata babe noch nicht in matura gefeben.

D. frmicupra. Panz. faun. germ. XXIX. g. 14. Det balbfupferrothe Stußppfanzentäfer. Gmelin S. N. Ling. c. l. 1807. 80. ex. Muf. Leth. p. 27. n. 594. D. vulgaris; viridi. argentes; ciptri pantato - firiati, rugii crenati vitiaque lata communi viridi. purpura, capite abdomine padibuyue cierco - argenteis, j. femoibu poferiori-

Mllgem, Real-Worterb. XXII, Tb.

Diefer überaus niedliche Rafer ift · bus muticis. einer von ben fleinen; ber Ropf ift mattgrunlicht, mit ber gewohnlichen Burche; Die Bublhorner find pedbraun; ber Bruftidith grunmeralicht, mit untermifdrem Rupferroth; an ben Borbereden bederig und in ber Mitte gefurcht; Die Stugelbeden find auch metallgrun, glangend, punetirt geftreift und binten etwas abgeffutt; von ber Burgel an bedt eine glangenbrothe Rupferfarbe lange ber Rabt 4 Reiben Prinetlinien auf jeber Dede, welche fich aber nicht bis an Die Cpipe ausbreitet, fo bag nur Die Ditte ber gefdioffenen Blugeibeden rothfupfern, Die außeren Ceiten und Die Opige aber grun find; noch bemerft man neben ber Raht 2 obfolete Ginbrude. Unten ift ber Rorper bunfelmetallicht; Die Bufe pechfarbig, an ber Burgel etwas rothlich; Die Schenfel feuliormig, unbewaffner. Muf Baffer.

D. fimplex Fabr. ent. Syft. I. II. 118. 9. Panz, ent. germ. 1. 316. 9. Faun. germ XXIX. 15. Der Slufipflangentafer mit facellofen Schendeln. Berbft im Ardir. 99, 2. Brabm Inf. Bal. I. 200. Dunnfüßiger Schmalbod. Hoppe enum. 46. f. 10. Don linearis. Ge uft Diefer Rafer von mittler Grefe und bat abgefiunte Blugelbeden ; obenher afchgrau, metallglangenb; Ropf und Bruft. Seiten hoder; bie Gublberner find duntier, und bie Glieber berfelben meiftens an ber Spige weiß. lid); Die Blugelbeden find wie anbre in Linien punetirt, allein Die Puncte fteben bichter und in manden Reiben unorbentlicher; lange ber Rabt fichet man noch 2 fdmache Ginbrude; Die Bufe find auch ein wenig bunfler ale Die Oberfeite, und farben fich mandmal an ben Schienbeinen etwas braun; Die Coenfel find fcmal, und Die hinterften find unbewaffnet ; unten ift ber Rorper filber-Muf Bafferpflangen. Sa babe feine glangenb. weitere Onnonnmen auführen mogen, als obige, weil fie fibraungewiß find. Gelbft gabrierus befdreibt in feinem Suft. entom. 195. 2. Die D. fimplex gang anders, ale in ber ent. Syft. c. i

D. appendiculata. Pan z. ent. germ. 1, 217.14.
Faun germ. XXIV. 17. Der Slugoflangenfafer mit stadlichten Slugeldeden. Hoppe enum. 47. f. 12. Don. mucronata. Fabr. Suppl. 128. D. equijeti. Gin febr fcones Infect, weiches hoppe merft befannt gemacht bat, und an Fischreichen im Dan, an Bafferpfiangen, und befonders an bem equifeto limofo antraf. Ge gebort ju ben fleinern ; Ropf, Bublyorner und Die untere Gette bes Rorpres find fomart, ber Truffcift der, bie Aligel-bref ein dimart, ber Truffcift der, bie Aligel-brefen und Tipe bleich, machegelb; die Jubisbiner find fo lang als ber Körper; das Kinn mit bem Maule gelb; durch den Kopf und Bruitschlo ziehet Die gemobnliche Dittelfurche; neben berfelben befinben fich auf bem Bruftfdilbe 2 fdwarge Linden, Die nach binten mehr von einander abmeichen; Das Schilden ift fcmart; Die Blugelbeden find pune-tirt geftreift, Die Punete felbft aber find, mie tiet-gestrett, die Aunere feine aus fine, die Alafe, fowart, sie find ein wenig langer, ale der Abrer, hinten abgeftumpft, und geben an dem außern Ede diese Abstumpfung in eine schaffe Epitse aus; die Fisse muss in eine fcharfe Gpipe auß; bie Bufe eimas lang, unbewaffnet, und bie Enden aller Blieber fdmary. Ge weicht Diefes Infeet in verfchiebenen Ctuden ab, in Der Lange ber Bublhorner, aber

befonbere in ben Aufblattern, inbem bas lente Rlauenalied ungewohnlich lang berborftebt . Da Diefes ben anbern faum mit ben Rlauen gwiften Den Ballen bes britten Gliebes jum Boridein

11) Donaciae, elytris apice obtufis, nec truncatis. Don. Festucae. Fabr.ent. Syst. C. 1316. 2. Panz. ent. germ. l. 214. 2. Faunz. germ. XXIX. 2. Det Edwingest Stußpssanstaffer. Hoppe enum. 44, f. 7. D. violacea. Gmelin S. N. Linn., c. l. 1867. 90. ex Muf Leik. p. 27. n. 595. D. coerulea; coerulea, elytris punctato-firiatis; rugis crenatis, Diefes Infect ift etwas unter ber Mittelgröße; Die Bublborner find fcmarg, ber gange übrige Rorper mit ben Bufen blaumettalicht; Ropf und Bruft. fchilb, ber bern an ten Geiten boderig ift, baben eine Dittelfurche; Die Blugelbeden find punerut, geftreift; Die Bufe merben auch mandmal ichmarj. lich angetroffen; Die Schenfel find feulformig, Die werschieben Baferpflangen im Man. Bu biefem fchent Linne's Leptura ferica ju gebren, welche Goege das fdwebiiche Geibenbodtein nennt.

Don. discolor. Panz. ent. germ. 1, 12, 216. Faun, germ. XXIX, f. 3. maf. f. 4. fem. Der unbeftandig farbigte Slufpflangentafer. Man fann nicht nur Diefer Mrt, fondern noch mehreren berfel. ben, ben obigen Ramen geben, fo febr anbern fie in ben garben ab, und machen es überaus fcmer, Die Arten rein aufjuftellen. Diefe ift von Mittelgroße, Duftermetallicht , bat braunfchmarge Bubliborner, beren Glieder an Der Burgel rothgelb find; Der Bruffdilb ift ben anbern gleich, in Unfebung ber Gefialt bes porbern Geitenhoders und ber Dittel. furche; Die Blugetbeden baben bie gewöhnlichen Punetreiben; Die Chentel find feulformig, Die binterften haben einen Babn; bas Drannchen, bas Panger abgebilbet, ift blau, Die Chienbeine an ber Burgel gelb; Das Beibchen tupferfarbig. 3ch erhielt ein Paar, Davon Das Mannchen etwas rothfupferfarbig, Bublberner, Bufe und Bauch mit filberhaaridiem Uebergug befleibet, bas Beibchen Duftergrun, Fuhlborner und Juge aber ziegelroth find. Rach ben Abbilbungen fdeinen mir auch Dangere Don. micans Faun. XXIX. f. g. und Hoppe enum inf. 41. f. 6. Don aenea hicher ju geboren. Man trift diefe Thierchen auf vielerles Waferpflangen im Man und Jun. an.

Don paluftris Panz, ent. germ. 1 13, 217 Faun. germ. XXIX f. 10. Der Bumpf: Slufpflangens tafer. Mull. prodr. 2001. Dan. 1006. Lept. villica, thorace cupreo, tuberculato; elytris nigris, punellis striatis, antennis abdomine pedibusque fer-rugineis. Set b fi im Arch v 100. 5. Don paiustris, Fabr. ent. syft. 1. 11. 11. Don. 6. nigra. Diese Art, welche großer und gewolbter, ale Die vorhergebenbe ift, bat gleichfaus viele Abanderungen; bald ift fie fcmars, bald fatt fie etwas ins Blaue, bald grun-metalicht; Bublhorner, Jufe und Leib find aber meiftens giegelroth, bod ift ber lestere burch barden mand)mal anbere gefarbt; Die Saupticionungen gleichen ben vorigen; Die hinterfchentel haben einen Bahn, jeboch fiebet man auch an einigen benfelben meniger. Rach ben Abbildungen geboret auch Don. discolor Hoppe enum. 45. fig. 8. und 9 bies ber, imgleichen Schranck enum, 155. 292. Lept.

confimilis und 156. 293. Lept. affmilis: nicht wer niger Scop. Ann. V. 100, 70. Prionus bracatus; melder oben unter Dichufte beschrieben worben.

Cie tommen auf Bafferpflanien vor.

Don. Carpen and Done (1984). I. II. 117, 7-8 au. 2. mie. 1984 I. II. 117, 7-8 au. 2. mie. 1985 I. II. 117, 7-8 au. 2. mie. 1985 II. V. Leptura 19. aquatica mutica. Die til ein menig after 146 bie vorigen. Die Zichliche und bei puncitie affectien die große der 1885 II. 118 au. 1

Don, thydrockaris. Fabr, ent. Syft. I. II. 118.

De Ann, ent. gem. i. 10. 216. Faun, XXIX.

1.7. Hoppe enum. 46, f. II. Don, einerea.
Speth fin Tacifie, 10. Don, 6. einerea. Es ift biefe Art ziemlich niedregebruckt, von Mittelarbse;
Ropf und Filhbbener alchfarbig, auch die Filogener der nieden deben die Farbe, auf welcher abete mehr oder meiniger das metalliche vorfchimmert; die Schnelle find an der Muttel fristlich, der keib unten filberhärig. Auch diefe Art, welche übrtaens die Schnung der vorsign dar, ift schne den Jahn an den Schnellen. Panger führt noch eine an, welche er Don, terfalz, Faun, germ. XXIX. f. in, ennnt, welche ich mit dieser für einerlep halte. Sie sommt

Mehrere Arten aufzuftellen, enthalte ich mich, freil die Beranderungen diefer Thiere zu häufig find, als daß man ihre Arten gewiß bestimmen tonnte. (24)

- Araurerbrod, (kandwirthschaft) ein aus Roggenteig und allerien nüglichen Araurern gebadenes
 ber Dieders als ein Verwahrungsmittel wider die Liebergerben wird. Dann immt dass Weiber kindere gerbern wird. Man nimmt dass Weiber kinderen gerbern wird. Man nimmt dass Weiber nückerbert, Kreupwurgt, nerfohener Schreft und eine handvoll Sals. Die Rauter müßen gedertet und das Sals und der Schweife jund alle dirt der eine handvoll diese Kennergleis genommen, und wennes gemengt fepn. Zu jedem Talb Brod wird eine handvoll diese Kennergleis genommen, und wennes gebaden, früh Progens dem Licke, ebe es aus der Metaler gebet gegeben. (45)
- Brauterbufchel, noduli, merden aus Rrautern, Rinden, Caamen u. bgl. berfertigt und burch Digeftion in beißem Baffer bereitet. Dan nimmt nems lich von einigen bittern Rrautern und Burgeln, Die man nach Beichaffenbeit ber Umftanbe mablet, eine bis imen Sanbe voll, von gewurghaften Rinben und blabingtreibenben Caamen ein foth, von Purgier-mitteln, g. B. Rhabarber, Gennesblattern, eine halbe bis gange Unge, und eine halbe bis gange Unge von einem purgirenden Gals. Diefes wird fammtlich gerichnitten und gerftofen, in einen Buichel ober Beutel von leinemand ober einem anbern bunnen Beug gebunden, mit einem bis zwen Pfunben beifen Baffere übergoffen und in einem moble verfchloffenen Gefafe gwolf Ctunden lang in ber Warme fteben gelaffen. Man gieft alebann ju biefer Reuchtigfeit noch die Salfte Rheinwein, und laft von Diefer Difchung jeben Morgen ein Beinglas vell trinfen. Es merben auf ben Bebrauch Diefes Dittels, taglich mehrere farte Ctuble erfol-

gen, und es wird ftarten, volleibigen, verfchleimten Rorpern vorzüglich angenieffen fepn.

Brautercur, nennt man ben Bebrauch bon frifd ausgepreßten Pflangenfaften, benen man porguglich im Frubiahr, wenn Die Pflangen frifch bervortom-men, Birtfamteit gufchreibt. Man fchlog von ben Thieren auf Menfchen. Jene merben afferbings im Brubjahr auf ber frifchen Beibe neu geffarft und belebt. Allein Gras und Rrauter find ibre anger meffene Rahrung, welche es fur Menschen nicht find, und überbieß fommen Bewegung nach bem Ginfperren in ben Stallen, Die beitere erquidenbe Luft bingu. Dan glaubte, burch ben Gebrauch ber frifden Rrauterfafte bas Blut und bie Gafte bes Rorpers ju verbeffern, ben Soleim aufjulofen und beilfame Mubleerungen ju beforbern. Muein auch bier fchloß man wohl juviel bon ben graffreffenden Thieren auf Denfchen. Doch find Die Rrautereuren an manden Dertern, und ben ben eigentlichen Dumoralariten noch febr im Bebrauche. Borguglich wendet man bie fogenannten antifcorbutifchen Pflangen, wie toffelfraut, Brunnenfreffe, Barten. freffe, Knoblauchfraut, Bachbungen, Brenneffel, ober bittere feifenartige, wie Lomengabn , Erbrauch; Schafgarbe, an, ftampfet fie in einem Dorfer und prefit den Caft aus, ober man laft auch Die Pflan-gen in Bleifchbrube, Rolfe u. bgl. tochen. Burveiien fest man noch gemiffe Argnenen gu, s. B. tare tarifirten Beinftein, geblatterte Beinfteinerbe. Ben bem Gebrauch Diefer Gafte bebient man fich nicht felten auch magenftartenber Arznepen, Gffengen, meit-Die frifchen roben Rrauterfafte bon einem einigermaßen fcmaden Dagen nicht gut bertragen merben , fonbern Dangel ber Efluft und Uebelfeit verurfachen. Da biefer angeführte Rachtheil gemiß, ber Rugen und Die Rrafte Diefer Rranterfafte aber febr problematifch find, fo ift ihr Bebrauch mit Recht fetener geworben , und er durfte nur auf aufferft menige gade eingefdranft merben tonnen. (44)

jerit wenise Jule eingesignantt werben fonnen. (44) Ar au er brieb (Piens fur L.) Ein Sohrkäfter, welcher in ben Raturaliencabinetten nicht allein an getrodneten Thieren, sondern auch an den Ardur tern große Verwässungt unt eine der der bei der oben unter bem Artielt Dieb beschieden haben. (21)

Brautereffig (Acetum compositum.) 3f Effia, ben man einige Beit mit fart riechenben ober ans bern fraftigen Gewacheftoffen in gelinde Barme gefent, und baburd mit ber Deitfraft ober bem Beruch berfelbigen getrantt bat. Bewohnlich nimmt man baju feinen abgejogenen Effig; ben ber 2Babl eines andern mus man ingwifchen barauf feben , Daß er ftart genug, und burch die von Scheele an-gegebenen Runfigriffe gegen Schimmeln gefchust fen, ober, mo man bavon nicht gemiß ift, und ber Rrautereflig nicht fcnell gebraucht wird, ibm (14 - 14) Ginige Diefer Rrautereffige finb Beingeift zufenen. hauptfachlich jum außerlichen Gebrauch, 1. 9. jum Unftrich ben Ohnmachten , andere , ben melden bunn auch Die fcmeiftreibente und faulnifivibrine Rraft Des Effige feibft in Die Rechnung fommt , mebe jum innerlichen Bebrauche bestimmt.

Arauterbauben (Cucuphae.) Sind eigentlich unternabte trodene Rrauterfachen, welche man bem behaarten Theile bes Ropfes, bem fie befimmt waren, angepagt bat. (12)

Rrauterfafe, (gandwirthichaft). Gin mit gefunben Bewurgen und Rrautern febr fcmadbaft jubereiteter Rafe, ber vornehmlich in Rieberbeutich.

Arauererennenis (denn, Diefe ift dem landwirt eben fo nothmenbig, als dem Poptsfer in feinem Zache. Seine eigene Gefundheit, und die Gefundheit (iner Thiere errobern, da sie die fleich ichen von den niglichen unterscheide, und die eine fahreiten von den niglichen unterscheide, und die errober in des eine fahreiten von den niglichen unterscheide, und die Erten, welche oft aus Kaiteruntunde so großen Schaden angerichtet haben, entierne oder sich datier Site, ate Abbeil. Gift des Prangeneriche), die letzten aber immer mehr zu werden, und durch neue erprodie zu verniehren wisse. Ja der davon kenntniss, so werde her in eine fleien nicht und die sich darf siehen nicht, onderen auch sie für fein Bein Bunder, wenn durch den Ritgebrauch and höhrlich geführt gefare Mangen sich ob ist der erheitschieften auch

fålle ereignen. Es ift aber auch eben fo nothwendig, baf er fich Diejenigen Pflangen und ihre Ratur befannt mache, welche , wenn fie fcon fein wirfliches Unfraut, fonbern nugliche Pflangen find, gleichwohl unter gemiffen Umftanben feiner übrigen Pflangung ben größten Schaben jufugen. Unter ben Rutterfrautern ift j. B. Die Lugerne jebem Landwirth , ale eine ber vorzüglichiten befannt. Caet man fie aber in einen Baumgarten ; fo nehmen ihre Burgeln, Die febr tief geben, ben fleinen Baummurgeln alle Rabrung meg, und man wird, ba obnebin bie Lugerne mebrere Sabre fteben bleibt , che man fie umbricht, mit Digvergnugen Die Erfrantung ber Baume, und ihr endlides Abfterben mabrnehmen. Rur Renntnif feiner Rrauter und ihrer Ratur fann baber ben landwirth in ben Stand fegen, jeber Pflan-je ihren gebeihlichen und andern unfdablichen Ort angumeifen, fie gu fichern, und mit Bortbeil ju gebrauchen.

Rrau eer biffen (Pulvinar), find Riffen mit wöhleriedenben und fichfenben Rrautern, und andern der gleichen Gewöchslichfen ausgestopit, wie man fie bormals in ber Bicht und englischen Rrantheit ders verordnete. (?2)

Arauer Funde, folltebem Berte nach eigentlich nichts anders fenn, als die Biffenfchaft, welche fib mit ben Rrautern beschäftiget (f. Arauter); allein gewöhnlich wird biefes Bort als ein Cono-

nom von Pflangenfunde gebraucht. (39) Rrautertunde ober Botanif, ale allegorifche Perfon. Man erkennt fie an einem Budje, worin

Pflangen aufgeflebt finb.

Rrautermumme, nennt man in Braunfdweig eine Art ber Dumme, ober bes bafigen ftarten Biers, welches mit einem Bufage von beilfamen

Rrautern gebrauct mirb.

- Ar au rer pflafter, gertbeilendes (Emplafrum diabatanen Blondelif), bat seinen Amen von ber ungemeinen Blondelif), bat seinen Amen von der ungemeinen Menge Kedulter, beren Mbsitebe und Safte dau genommen nerben, obaleich auch noch iberbieß Wurzein, terbecren, Saamen, Dete, Bache, Kampfer, hare, Schleimere und Glötte hiezu sommen; es flund vormals in bem Nufe Geschwulten, voernehmlich schleimer, leibt Erhörtungen zu gertheilen, ift aber heutzutage wenig mehr im Gebrauche. (212)
- Rrauterreich, heißt babjenige Raturreich , meldes alle Rrauter in ber meiteften Bebeutung mit

Rrauterfactben - Rrautericbiefer.

Einschließung ber Baume und Strauche, in fich begreift, und am hanfigsten bas Pflangenreich, ober Gemachereich genannt wirb. (45)

Ar auer ef ach en (Saccuis, Epichemata fice.) for nennt man treden, gewöhnig unterahöfte Sach den von feiner keinwand, Alanell, weiche mit aletetle, vorrebmiligerwürzheiten und hartrichenden Eloffen gefüllt, auch wohl ber bem Gebrauche filbs mit iegeid einem wohlrichenden Del ober Beit auf auch wohl ber bem ungleigt, und am haufigitent, gemeinigten worm aufgelegt, und am haufigiten in der Abschaft. Geschwilfte gurtbeilen, gertundt verbern. Ihre Gress und Beschalt richtet sich ab dem Theile, auf weichen fige gleigt werber.

Brauterfafte, f. Brautercur.

Brauterfafte, f. Bafte.

Arauterfalat, ein aus attetlep gefunden, oder beilfamen Blumen, Argene und Rüchenkaintern bereiteter, und gemeiniglich mit factul vermengter Calat, welcher mit einem Araut: (Aobi-) Galat nicht zu verwechsein ift.

Araut erfal3, ein aus der Afche ber Reduter gejogenes Cal. Die Redutefalse, Salis herbarun, Aleal herbarun, werben aus bereiftieben getrodneten Pflangen, als: Wermuth, Earbobenebeten, Zaufenhgliterfaratt if, n., bit burd in langfameb und unterbialite Fauer, woben man verhie, it, obs feine Flangen einlich, verbannt werben, erhalten; bit aber gefolebene Afche wird naber mit Walfer ausgafauget, berthefeithet und barauf

erplaussite oder bei gur Tredne abgraucht. (43) k nu ber is die fer (Mintell.) Schiefer wechen diejenien genannt, auf benen sich Leiture finden. Es ist voor die begrechtigte Mutter fer en. Gebiere, wie unter ihnen ist es der drumminde Mergelichiefer, auf dem man die Keduter des Erimereigs aus gewohlichten finder. Schultz des Erimereigs aus gewöhhat die überg gebeigen Koduterschiefte. 6, 68. f., nach den verschieden Jarben folgendergeschief

1) Beils Sheife Ghiefer mit Abriden bes Krautes Scorpioles, von ichmargbrauner Jarbe, Sche und Litt Muf. alluv. n. 8. mit verfchiebenn Kautera abbriden, von braumer Jarbe. Politus Sacon, jubt. P. I. p. 21. mit einem Dunfeischmargen Abbrude eines unbefannten Krautes. Scheuch ger Herbar, dieu. p. 22. tab. c. fin 6.

Herbar, diluv. p. 22. tab. 5. fig 6. 2) Graue Schiefer mit Aberliden von Mprebentorbel, Die pechichmar; find. Boldmann Siief.

fubt. p. 1.8. tab. 12. fg. 1.

3) Lidigrauer Chiefer mit dunfelgrauen Abbruden bes fleinen Steinfarrenfrauts, mit langen schmalen und geferbten Blattern. Boldmann 1. c. p. 110. mit einem inliegenden Equifeto palafri, Edulze fig. IV. und mit einem Equifeto jun-

cco fig. V.

4) Dimfelgrauer Schiefer mit grauen, ichwarzen, Abbriden von wildem Schwarzlimmel. Boldmann Siles fube. p. 111. und mit bunten Reduters abbruden, Mylius Saxon, fube. P. I. p. 21.

5) Schwarzer Schiefer mit einem Eguifeto pa-

5) Edwarger Ediefer mit einem Equifeto paluftri aus England. Scheuchger Herbar. diluv. p. 11. tab. 1. fig. 3.

6) Sang fcmarge Schiefer mit noch fcmargern Rrauterabbruden, von verschiedener Art. Scheuchger' c. p. 21.

7) Pomeranjenfarbene und gelblichte Chiefer mit

einem Afire anguftifolio. Schell die Therb. di-lw. app. Cluff. XIV. p. 68, und mit verschiebenen Rrauterabbruden. Bold mann Silef. fubt. p. 112. 8) leberfarbener Schiefer, mit innliegenbem fleis nen Steinfarrenfraut, beffen Blatter grait erfchei-

nen. Boldmann I. c. p. 108, tab, 12. fig. 1. 2Bas aber bie Rrauter felbft betrifft, Die auf Dies fen Schiefern liegen , und andere bieber geborige Umftanbe und Merfmurbigfeiten ; bavon lefe man

ben Artifel Brauter, verfteinte ober gegrabene, nadi.

einige nach Beliebeng" foviel 'Pranter binein ; als einige nach verteen, per grand giber Zeit zu haben find; als: Kerbet, Peterfilie, Sprint, Eaueram-per, Gartentreffe, Borrogen, Meiffe, Biffeltraut, u. a. m. Diese werben zuwedbereft sauber gelefen, gemafden, flein gefchnitten, und mit etwas Butter ein menig uber bem Zeier pafirt; baf fie ben bei bei Beidenad berlieren; alebamit feire gute 2 Beildbeibe batual gegeften, abe eb rob mitein-anber fache. Dienuf quitt man eine a Cretbeiter . und 4 Dfund Schmaltbutter fein burch einanber . Die Guppe Damit ab, und richtet fie uber golbgelbgebabete Cemmelfdnitten an, woben noch etwas Dustatenbluthen Darüber geftreuet werben.

lara Bu einer Brauterfuppe mit vertornen Erern, / wird eine Brube von Rindfeifch, ober alten Dub-immern, erforbert, um fraftig zu fcmeden. Ginige nehmen auch Ralbfleifchbrube, Die uber ben vorge-Dachten nicht gleich fommt. Man focht in ber Brube anerien junge Rranter ; und mirget fie mit Galg und Dusfatenbluthen. Der efbaren Rrauter nimmt man fo viel, als man jufammenbringen fann, als: Rerbel, Spargel, Portulat, Dragun, Mohrrfiben und Paftinaten. Benn Diefe Rranter und Burgeln weich gefocht find, laft man bie aufgefchlagenen Gper , eine nach bem anbern in Die Guppe bineinfallen, und in berfelben auffieben, bamit fie etwas erharten.

Diefe Suppe ift eine Baftfuppe, mit ber eine Dittagemabigeit angefangen werben fain. ift aber nur jur Brithlingegeit angenehm , weil viele Diefer Rrauter fich fpater binaus nicht mehr fo weich fieden laffen, auch bann nichts Reues mehr find. Dit bem Gauerampfer bat man fich vorzuseben, baf bavon nicht juviel genommen , und ber Cuppe ein faurer Befchmad jugezogen merbe; benn menn man die Gaure mit Buter ju brechen gebachte, fo gienge ber naturliche Gefcmad ber Rrauter, morauf es boch ben biefer Guppe banptfachlich anfommt, perlobren.

In einigen Saufern wird fein Rett von Rleifch. brube auf ben Suppen gegeffen. Wenn baber foldes Bleifcbefchenfett jurudgelaffen worben ift , muß Butter an Die Suppe gelegt merben.

Braut ertabad, von gefunden Rraufern juberei-

Brautertrant; fo beigen Aufguffe und Abfilbe, Bemadereides, auch mohl mitunter aus folden anberer Raturreiche bereiten laft, und nicht fomobi in ber- Mbficht , auf eine grobere Musleerung gu mirten, als vielmehr bie Gafte gu verbunnen, u. bgl.

meiftens curweife am gewöhnlichften im Frubling perordnet. Oft laft ber Argt nur die trodnen Be-ftandtheile aus ber Apothefe tommen; und ben Erant felbft im hause bes Kranten verfertigen; in Diefem gatte giebt er gemeiniglich Die Anleitung Dazu in ber Sianatur.

Arautervogel, ein Benname ber himmelblaus en Merie, Tanagra tanora fuft. nat. f. unter

Brauterwange, Oinex oleraceus, f. unter Opale wansen.

Rrautermein (vinum medicatum) tff wenn man Rrauter, Burjein , Minden w. bgl. pine Beitlang in Bein einweichen und ausjieben laft , bamir bie Beilfrafte aus jenen Substangen in ben Bein über-Delltrafte and jenen Gwiftangen in den Weit übers geben. Man ichft auch, went min Weitungs hat, diesen init Reduferr gabren. Man bereitet auf dies Kut antifervourliche, beutlichfende einscheidende, magenigketende Indektrieftreibende, glatvertreibena bez weitunterlöchnde und die monatligen Aleingung befoldende. Bei Scheiche der Einsetwied die befoldende. Bei Scheiche der Einsetwied die Unterleibes find biefe Rrauterweine meifentheils paffend, und ber Bein ift jum Mudgieben ber wirtpagend, and ber wein je jum unsiefen ber vorte-fmmer Beffei eine beft mecht geschäte, de er auch ben barzigten Stoff ausgiebt , welches bas bloge Baffer nicht vermag. 3e einem gewärfisorten ma-genfallenon Ausgewein in minmt mur Jebertria-ben, Zimmetrind en, Corianbetfaamen, Mantwurgelny Engiamburgel, Die Spigen von Taufenbgulbenfraut, bas Gelbe von Pomerangenfchalen, Badbolberbeeren, laft alles flein gerichneiben und ger-Rogen , und gieft auf anderthalb Ungen 2 Pfund Bein. Dan laft Die Difchung etliche Tage, ents weber im Ralten ober bep einer gefinden Barme fteben , und feigt es bann burch.

Araurig ift eben bas , mas Araur beift: bas - Araurig bolen foviel als bas Rraut holen. Der Mder ift frautig: b. f. voller Unfraut. Das Kraus

tig , b. i. bas Unfraut ausgatben.

Brautung (Bafferbau), Schofung, Refnigung eifenden, und benfelben nachtheiligermeife perftobfens ben, und veruntiefenden vielen Rraute. Bie folde Rrautung, jum Bortheif ber Fluffe überhaupt und beren Bewohner jabrlich am beften vorzunehmen, bavor banbelf unter anbern bas 7. und fehte Rapis tel ber f. preufiften Dammordnung jur Unterhal-tung ber Wechfelbamme, vom Jahr 1755 wie auch Das Reglement uber ben fogenannten Riereffuß bom Jahr 1 69i

Braft (philofoph.). Don ber Rraft im eigentlichen Sinne , und genau von allen angrengenben Begrif. fen gefondert', barten bie atten Phitosophen feine Begriffe, indem fie fie mit thatigem Bermogen verwechfelten. Leibnis fonderte benbe, und gabbas burch ben Begenf ber Rraft bestimmter an: Das thatige Bernibgen enthalt mehr nicht ale eine Mog. lichfeit ju bandefri, fo bag in einem gegebetten Onbejecte bas angetroffen wirb, worquis, nach Den fefte ftebenben, und jeber Gattung bon Dingen eignen Befinen bes Wirtens, eine von ihm beroorgibrijs-gende Beranberung begreffich wird. Der bot ein figender Gefunder ein thatige Beremogen jum't Auf-fichen, benn aus feinem gegenwärzigen Juffande fann bie Sanblung bes Mufftebend; nich ben Bc. fegen ber Bewegung bes menichlichen Rorpers gar wohl begriffen werben. Ein figenber Ranfer bingegen, ber außerft entfraftet ift, bat bas thatige Bermogen nicht.

Das Bestreben nun ist etwas be bei feine sweizer gefalleberung, also, auf eine Denistenn gudst, sondern bas als einsach , pur burch eigene Empfinium von bei als einsach , pur burch eigene Empfinium von der Bestre und bei der der Bestre Gemeinen Bestre und Bestre der Bestre der Gestre und Bestre der Bestre der Gestre und Bestre nach gestre und bestre der fich von der Gestre der Bestre und bestre der Gestre der Bestre der Bestre der Gestre der Bestre der Gestre Die Das Beiterben, alfo aus die Araft, Gradpat, lebet, um die Erichtung, biefe aber und degrefisch ju machen, bat Schwerreifeten nach viegenfisch ju machen, bat Schwerreifeten nach viebas Beiterben micht verletz zu jerglieben micht wiebas bei der die der die Beiterberten und Lanbe sind. Soviel ihreit die Beiterbung auszusäusigen, baf weren werte gefreier der freier u. f. m., vor alsbrüden, den Arm mehr feifen u. f. m., vor alsbrüden, den weren gestellt gegen der die beiter werden der der die gegen der die geber aber biefer neue Alfag es permehren, web beiter beiter neue Alfag es permehren, weber aber biefer neue Alfag es permehren, weber aber biefer neue Alfag es permehren, web Zuckenberg und begreifen ih, davon wissen wer night. Diefermach iefen sich die verfagiede is, nen, Grabt ben Intenfion, eines Kraft fo eines ernnflaten, daß in dem größern Brade mehrere einzelnn, Bestreben, in ber nenlichen Zeit, mit geringeren Auffländen, ober Abfaben gusammengsprängt werden.

In denden Wiffenscheften, und varschilde der erfert, dar is der menschilde Geiß zu einer hoher Eufe der Boulsommenheit gebaut, indeb de Urlade der Boulsommenheit gebaut, indeb der des Dunktz gebüt ist. Die fican den Valturfordort ensichtligen, wenn tr ich auf die Gentwikte ung der Gefege der Berogingen einschafte, und die Erforschung ihrer Ursache dem Meraphysite ibertäst.

Aris andern beleben und leichofen Görpech benete, mire schindle Erfchenungen, und fcbreiben fig abglichen Unsachen im So feigen men z. B., daß eine bewegte Augel eine andere rufender, auf bie firfelt, mit fich faurführt, der ein Geten, dem nicht nach den der den deren ber dann batten, fich felbe übetaffen, auf dasst un Ere dann batten, auf fagen. Die deregete Augel un Erbe preige Augel

ber fallende Stein befifte eine Rraft fich ju bemegen. geftofen wird. Die verandreiligte Areft bos fiogen-hier ift bad Bart Kraft ein bloger Kame, melden ber ben Maffers auf be immer ichnetten fortflichenbe mir ber unbefannten Utgade ber Lewegung bro-Der, find mir berechtigt, bem bewegten Erein einen Billen, fich fortgubewegen, jugufdreiben; und wenn mir es maren, mas haben mir bamit gemonnen, ift bas, mas unfere Sand in Bewegung fest, um ein Saar begreiflicher fur une, als bas mas ben Stein jur Erbe fallen macht ? 3ft es nicht viel beffer, offenbergig ju gefteben, wir miffen nicht mas Die Urfache ber Bewegung fen, als ein unbe- ... greifliches Ding, burch ein fir unfern Berftand noch viel unbegreiflicheres erflaren ju mollen? Debrere Raturforfder haben Die Edmierigleiten Daburd ju bermindern geglaubt, baß fie alle in lebiofen Rorpern entflebenbe Beivegungen von einer außern tirfache, wenn wit gleich teine mabrnebmen, ablei-reten. To fuchte man j. B Die Rraft ber Schwere, Die Cobafion, Die Clafticitat, und felbft Die demifchen Bermandtichaften ber Rorper auf ben Stof einer allgemein perbreiteten, mit ber größten Be- ;. fowindigfeit ftrebmenben Daterie gurud ufubren. Wenn bief moglich mare, wenn ce veiftattet mare, Die Minterie als gang leblos, und Die Rrafte als außer ibr, von ihr unabhangig, ju betrachten (biervon mirb umffanblicher unter bem Ramen Materie gerebet werben); fo wuide boch bamit in Rudficht ber Brage, mas Die erfe Urfache ber Bewegung fen? nichts gewonnen fenn. Da wir alfe fo menig von bem Befen ber Rrafte miffen, und ber menfchliche Berftand immer bon gewiffen Dingen in ber Ratur, Die er nicht meiter erffaren tann, ausgeben muß: fo woffen wir und auch bier nicht langer mit ben verfdiebenen Mennungen ber Raturforfder über Dicfen Begenftand aufhalten, fonbern ju ben berfchicbenen Gintheilungen ber Rrafte und ben Gefenen ibrer Birfingen übergeben.

Abfolute Braft, beift eine folde, welche befignbig gleich farf in einen Rorper mirft, ber Rorper mag ruben, ober fich bemegen. 36r mird bie relative Rraft entgegengefent, welche anders in einen ruben. ben, anbere in einen bewegten Rorper wirft. Gin fdimerer Stein, welchen nian auf ber band balt, belieft bie Sand befiandig fort, und immer mit gleicher Rraft. Lagt man ben Stein fatten, fo fallt er mit einer gleichforning beschleunigten Beschwin-Digfeit jur Erbe; Das ift, feine Beschwindigfeit erhalt in jedem gleichen Zeittheil, man mag nun Diefe Theile groß eber flein, ober felbe unenblich flein annehmen, burch ben Stof ber Schwere einen gleichen Burachs. Die Echmere muß alfo in ben fallenben Rorper noch eben fo, wie in ben auf bet Sand rubenben mirten. In jenem bringt fie eine gleichformig machfende Befdmindigfeit, in Diefent einen immer fortwahrenben gleichen Drud bervor. Dan nennt baber bie Edimere eine abfolute Braft.

Gine bolgerne Rugel, welche man in einen Strobm wirft , bat anfanglich gar feine Befchwin-Digfeit nach ber Richtung Des Strobmes; burch ben erften Gtof bes Baffers erhalt fie eine gemiffe Befcwindigfeit nach Diefer Richtung , fie weicht bem junachft anfiogenben Baffer aus, und ber gmente Ctof bes Waffers auf Die Rugel wird fcon fchwacher fenn, ale ber erfte. Go erheltet, bag bie folgenben Stofe immer fcmader werben, ale bie porbergebenben, bis enblich bie Ruget eben fo fchnet ats bas Baffer fortfließt, und bann gar nicht weiter

Ibbafionetraft (Abharem), beift die Rraft, vermoge welcher verschiedene Rorper, wenn fie mit einander in Beruhrung tommen, ein Bestreben auffern, an einander bangen ju bleiben. Die Rraft aufert fich ben ben berichiebnen Rorpern in febr augemeines Befes entbedt, wornach fie fett fein allgemeines Befes entbedt, wornach fie fich richtet, fondern fie muß in einzelnen gatten durch die Erfabrung beftimmt werben. Mus biefer bat man folgenbe Regeln abgeleitet: Die Abhafionefraft wirfe nur ben ber unmittelbaren Berührung ber Rorper, und fieht ben übrigens gleichen Umftanden im Directen Berhaltnif ber fich berührenben Dberfichen; fie mimmt mit ber Kafte ju, burch bie Barne ab; fie finder nicht blos juifchen feften Korpten, jwifchen feften und fuffigu Ropern, fonbern auch zwifchen ben verschiebenen Aluftigleiten unter einander Statt. Bon ber Abbafionefraft ber lettern rubret j. B. Die Erfcheinung ber, baf fid manche Blufigteiten mit einer, außerorbenflichen Geschwindigfeit, über bie Oberflache anderer Flufigfeiten verbreiten, wie g. B. ein Tropfen Del über eine große Oberflache BBaffers. Ueber Die Anbanglichfeit ber feften Rorper unter einander haben vorgiglich Mufchen broef und be Dorveau, und uber bie Abhafion ber flufigen an fefte Rorper, Achard lehrreiche Berfuche angeftett.

Angiebende Braft, f. unter bem Artifel Diefes Ramens. 2llgemeine angiebende Braft; fiebe

Comere, allgemeine. Ungiebende Brafte (befonbere), nennt man biejenigen, welche in febr verfdiednem Daafe grifden ben einfachen Rorpern, ober ben ungleichartigen Beftanbtheilen ber jufammengefenten Ctatt finden. Bermittelft berfelben bewirft Die Ratur aue Trennungen und neue Berbinbungen ber Rorper, alle Unimanblungen ihrer Bormen und ihrer Gigen-ichaften. Die Renntnig biefer Rrafte ift baber fur ben Raturforfcher von ber größten Bichtigfeit, weil fie ibn allein in ben Stand fent, in Das Immere ber Rorper einzudringen, und fo ber Ratur gleithfam ibre Bebeimniffe abinlaufden. Die Chemie uft nichts als eine fete Unwendung ber befondern angieben. Den Rrafte, fo meit mir ihre Befese erforicht haben, um Die Rorper in ihre einfachen Beftanbtheile aufjalbfen, und aus ihnen mieber anbere jufammen ju fegen. Dan nennt baber auch die befondern angiebenben Rrafte ber Rorper, demifche Dermandtidaf. ten, und wir vermeifen ben lefer auf Diefen Wittifel.

Muedebnende Braft, nennt man bie Glafticitat ober Beberfraft fefter und finfliger Rorper, welche, wenn fie in einen engern Raum jufammengepreft worben find , bet außern Rraft wiberfieben und ihren vorigen Raum wieder einzunehmen freben, f. Blafticitat.

Befdleunigende Rraft, Befdleunigung (nad Raeften 6), beißt bie Rraft , welche in jeben eine gelnen Theil bes Rorpers wirft. Dan erhalt bicfelbe, wenn man Die gange auf ben Rorper wiefenbe Rraft (ble bemegende Braft), Durch Die Daffe Des Rorpers Divibirt. Muf einer waagrechten Chene rube ein Bewicht von 5 Pfund, eine Sand bewege biefes Bewicht mit einer Befchmindigfeit von gwen Bus in einer Secunde auf ber maagrechten Gbene fort, fo ift bie bemegende Rraft ber Sand = 5 . 2 = 10 : Pf. (f. Bewegung, Große der Bewegung); bie

befchleunigende Rraft aber = 10 = 2 Pf. Be-

gerifich wird jebes von den 5 Pf. mit einer Bechwendigelt was ferten geleichten gleich viel Araft, erferdert, also us Pf. finninnal so wiel als zu einem Pf. Das eine Pf wie dem fer so schauf eine Angeleichten Pf. Das eine Pf wie der der der der der der als die gange Wasse: also ist die Geschwendigkeit ziebes einzelnen Beisels das gest als die Geschwendigkeit feit der gangen Wasse. Dies rechtsertigt den Ramen bescherungende Araft.

wie die Rraft, welche in jeden einzelnen Theil ber bepben Daffen wirft.

Unfere Schwert vertufacht, bas ein Abpret in Beit von einer Sexunde etwas über is harifer Auf fall. Wan kann fragen, ob ein Abpret, wenn ihneine I mal fädtrer Schwere trieb, als die in nieften auch ein eine Gewarde in als Beit wifferin wörde? ober überschupt, ob tie Weger, weiche junez Abpret, von verschiedenen befälleunigenden Abstete erfolgteunighten Kafter verballen? Daß die Breiben bund die Frage weinissten in Betweiten Abstete verballen? Daß die Breiben

fo viel thun, ale biefelbe Daffe burch ben einfachen Beg führen. Bir muffen Die Rrafte blos aus Den Bemegungen, welche fie bervorbringen, ichaben, benn fonft wiffen wir nichts von ihnen. Bep ber Bewegung tommt es aber auf Die bewegte Daffe und auf ihre Gefchmindigfeit, b. i. Bergleichung ber Beit mit bem gurudgelegten Bege an. Gind Die bewegten Maffen und Die Dauer ber Bewegung ben wepen Bewegungen einerlen, fo verhalten fich bie Bewegungen, alfo auch Die Rrafte ale Die Urfachen ber Bemegungen, blos wie Die befdriebenen Bege. Drud ift Bolge bes Beftrebens nach Bewegung; er muß alfo mit ber im erften Beittheil erfolgten Bewegung in einerlen Berbaltnif fieben. Rach Ber- lauf einer enblichen Beit T find bie gurudgelegten Bege nicht mehr blod Die Birfungen ber Rrafte f und g, fonbern jum Theil auch Birfungen ber einmal erlangten Geschwindigfeiten: benn man fege, nach Berlauf eines Theils ber Beit T = t bore Die Birfung ber Rrafte f und g auf, fo wird boch jebe ber Daffen M und m bie ubrige Beit hindurch einen Beg gurlidlegen, melder fich nach ber Große ihrer bereits erhaltenen Gefdwindigfeit richtet.

Bill man behaupten, daß Die in Der endlichen Beit T bon ben Daffen M und m jurudgelegten Bege fich verhalten wie ihre befchleunigenden Rrafte f und g: fo muß man barthun, baf fowohl bie ver-moge ber Befchleunigung, ale Die vermoge ber fcon erlangten Gefchwindigfeit jurudgelegten Bege, folg. lich ihre Cummen ober Die gangen Bege fich wie Die befchleunigenden Rrafte verhalten. Diefes gefchiebt, unfrer Mennung nach, am überzeugenbften folgendergeftalt. Die Birfung einer gleichformig beichleunigenden Rraft (benn von folden Rraften ift jest blos Die Rebe), fann man fich, mas auch bas Wefen einer folden Rraft fenn mag, ale eine Reibe gleich ftarfer in unendlich fleinen Beiten auf einander folgender Große vorftellen. Damit man biermit nicht ben Begriff einer relativen Rraft verbinbe, fo barf man fich nur Die Befchwindiafeit bes binder fo der inau na bet Gefandlich groß gegen die Geschwindigfeit bes ausweichenden Rorpers benfen. Bermoge eines feben Clofes wurde ber Rorper mabrent einer unendlich fleinen Beit mit gleichformiger Bewegung fortgeben, am Enbe ber Beit erhalt er einen neuen Stoff, und geht nun vermittelft beffelben, und ber burch ben erften Ctof bereits erlangten Gefdwindigfeit in ber folgenben unendlich fleinen Beit wieber mit gleichformiger Bewegung fort , und fo machft feine Befdwindigfeit in jeber gleichen unendlich fleinern Beit gleich viel. Dan fann Daber ben mit gleichformig befchleunigter Bewegung in einer endlichen Beit gurudgelegten Raum, ale bie Summe einer unenblichen Reihe anfeben, wovon jedes Glied ein mit gleichformiger Bewegung befdriebener Weg ift.

du : dx ftette bas Berbaltnif ber Stofe ber in Die Maffen m und M wirfenden Rrafte bor, ober es fen du : dx = g : f.

Benn du, du, bermoge bes oben ermannten, jugleich bie Bege bedeuten, welche bie Rorper in

einer unenblich fleinen Beit = at vermoge eines erhaltenen Stofes mit gleichformiger Bewegung surudlegen, fo find Die Bege, welche in Den folgen. ben unendlich fleinen Beiten, theils vermoge ber fcon erlangten Gefdwindigfeit, theile vermbge ber neu bingufommenden Stofe von ben Rorpern befcrieben werben, bie Blieber ber nachftebenben benben arithmetifchen Reiben

Beiten) sies de gies de gies dt ... nies dt ... antes dt Bege von m) du 2du 3du ... ndu ... 2ndu Bege von M) dx 2dx 3dx ... ndx ... 2ndx Be gwen gu einerlen Beit geborige Glieber Diefer

benben Reiben verhalten fich gegen einander mie bie

erften Glieber von benben Reiben,

1. B. ndu : ndx = du : dx. Bebes Glieb befteht aus feinem nachft porherge. benben Gliebe und bem erften ber Reibe,

1. 9. 3du = 2du + du 3dx = 2dx + dx,

Das nachft porbergebende Glied brudt bie ichen erlanate Befdminbigfeit, fo wie bas erfte ber Reibe ben neu bingufommenben Stof für jebe Zeit außt bief überfieht man alsbald burch bie Anfchauung ber oben bengefügten Cealen ber ju jebem de geborigen Bege. Bur jebe unenblid fleine Beit ift Daber, fomobl bie fcon erbaltene Gefdminbigfeit ale ber neu bingufommenbe Gtof in bem Berhaltnif von du : dx = g : f.

Bill man ben in einer endlichen Beit = t befchries benen Beg flie beobe Rorper finben, fo muß man in benben Reiben gleich unenblich viel Glieber fum. mirent ba nun bas Berbaltniß von jedem Paare jugeboriger Blieber in bepben Reiben = du : dx =g:fift, fo ift auch jede Summe von gleich viel Bliebern in benden Reihen = du : dx = g:f; alfo auch die Summe von gleich unendlich viel Blies bern, ober Die in endlichen Beiten befdriebenen Beat = du : dx = g : f.

Ran fege j. B: n = 00, und fummire n Glieber in bepben Reihen fur Die Beit t, an Glieber fur Die Doppelte Beit = 21. Dieß giebt Die Summe and a für t

ber erften Reibe
$$(n+1)\frac{n}{2}$$
 du $(2n+1)\frac{2n}{2}$ du $= s$
ber swepten Reibe $(n+1)\frac{n}{2}$ dx $(2n+1)\frac{2n}{2}$ dx $= S$

Bebes Daar Diefer in benben Reiben ju einerlen Beit geborigen Gummen . und S verhalt fich = du : dx = f ; g.

Beil, fur n = 00 , n + 1 = n gefest merben fann, fo hat man auch

$$s = \frac{n^2}{2} dn + 4 \frac{n^2}{2} dx$$
 $s = \frac{n^2}{2} dn + 4 \frac{n^2}{2} dx$

mo gleichfatts n2 du ; n2 dx ober si S = du : dx

Die in gleichen endlichen Beiten burd verfchies bene Brafte befchriebenen Raume verhalten fic wie bie Rrafte:

Bur einerlen Rraft, und verfchiebene Beiten bat du : 4n3 du = 1 3 4 = 12 ; (2 t)2 2

Mugem, Real Wotterb, Tb. XXIL,

Die Bege, wie bie Quabrate ber Zeiten ; bas befannte

Befen ben gleichformig befchleunigenden Rraften-Muf bem Cabe fig = S: s berubet nicht nur alles, mas von gleichiormig beichleunigenben Rraften außer unfrer Comere in ber Dechanit gelehrt wird, fonbern überhaupt bie Bergleichung aller Rrafte untereinander (fiebe veranderliche Eraft), alfo im Grunde Die wichtigften lebren ber gangen Dechanif. Es verlobnte fich baber mobl ber Dube, ben obigen Cat fo überzeugend wie moglich barguthun. Remton nahm Diefen Gat (princ. I. I. Def. 7. et Axiom. 2.) ohne Beweis, ale eine nothwendige Folge bes Grundfages an, bag fich alle Birfungen wie ihre Urfachen verhalten. Daniel Bernoulli (Examen principiorum Mechanicae in Comment. Petrop. T. I. p. 127.) erinnert bagegen, es fen bas Befen und bie Birlungsart ber Krafte fo wenig befannt, daß fich bier von ber Erbfe ber Ursache auf die Brobe ber Wirfung nicht mit Be-wößbeit schiegen laffe. Der Cap f: g = S : o ge-hore unter die blos zufälgen Wahrheiten, und es fonnten fich eben fomobl Die Wege mie bas Quabrat ober jebe anbere Potens ber befchleunigenben Rrafte verhalten. Da dieß eben fo viel beigt, als dem größten Theil unfrer Mechanit feine Gewisheit ab-fprechen, fo versuchte br. L. Euler querft (Mech. 1, 1, 5, 146 - 152.) einen Beweis von bem obigen Gan ju geben, überzeugte aber Drn. D' Mlembert nicht bamit. Diefer will vielmehr ben Cat: baß fich bie beichleunigenben Brafte wie bie in gleiden Beiten befdriebenen Wege perhalten, als eine Erflarung Diefer Rrafte angefeben wiffen. man aber jebe Rraft g auch bem Drude, ben fie in einer gewiffen Daffe hervorbringt, Divibiret burch

Die Daffe = P gleich fest, fo erhellet, baf immer ju ermeifen ift, ob die Große jenes Drudes mit bem in einer endlichen Beit jurudgelegten Bege in einerlen Berhaltniß ftche. Daber baben es Raffnet (Unfangegrunde ber bobern Dech. t Mbichn. Cap. 3. . 51 - 73.): Rarften (lebrbegriff Der gefammten Mathematif, gter Theil Med, Abidin, 3. § 47-53.) für nothig erachtet, eigne Beweife Diefes Capes ju geben. Wir muffen es aber, ber Rurge wegen, unfern lefern überlaffen, ben Bortrag jener Danner mit bem oben befolgten ju vergleichen.

Bewegende Rraft, beißt bie gefammte in einen Rorper wirfende Rraft. Gie wird durch das Probuct ber Maffe in die befchleunigende Rraft ausgebrudt. Die Daffe beife m, Die befchleunigende Rraft , Die bewegende v, fo bat man v = mf; fiebe beidleunigende Araft.

In einem andern Ginne nannten De Beartes und D. Mer fe nne bewegende Braft, mas man fonft auch Große ber Bewegung gu nennen pfleat: nemlich Die Rraft, womit ein bewegter Rorper einen anbern rubenben fortbewegt, ober fortjubewegen

Da nun bie Große ber Bewegung bem Produete aus der Daffe' multipliciret in Die Gefdwindiafeit = m . c gleich ift, fo nannten bie Carteffaner biefes Product Das Maaß ber Rrafte, ober auch bas Maaß der bewegenden Brafte. Birflich bestätigt Diefen Grundfan nicht nur Die gange Lehre bom Bleichgewichte brudenber Rrafte, fonbern auch Die Erfahrung, bağ entgegengefeste Bewegungen ein-

in Die Befcwindigfeiten einander gleich find , wie 1. B. ben bem Stofe harter Rorper. Dem Carte-fanifchen Daaf ber Rrafte feute Leibnin (brevis demonstratio erroris memorabilis Cartesii et alior. in all. Erudit, A. 1686. p. 161.) ein anderes entgegen, welches aus bem Producte ber Daffe in bas Quadrat ber Gefchwindigfeit = mc2 ausgebrudt mirb. Leibnin flust unter andern feine Behauptung auf folgenben Gas. Es ift einerlen, eine Daffe bon i Df. burch einen Beg von 4 Bug, ober eine Maffe von 4 Pf. burch einen Beg von i Buß führen. Run falle eine ichmere Daffe von 4 Df. burch ben Raum bon 1 Buf, eine fchwere Daffe bon 1 Pf. burd ben Raum von 4 guf. Bepbe Daffen erhalten burch ben Sall eine Rraft wieder eben fo boch ju fleigen, ale fie gefallen finb. Gest man alfo biefe Rrafte mit Leibnin einander gleich, fo find bie Producte aus ben Sauboben in Die Daffen 4. 1 = 1.4 auch gleich. Da fich nun Die Jauboben wie Die Quabrate ber burch ben gall erlangten Befchwindigfeiten verhalten, fo tann man in jenen Producten Die Quadrate Der Befchwindigfeiten für Die Rallboben fdreiben, meldes leibnigens Musbrud . m c2 fur bas Daaf ber Rrafte giebt. In Dem Exempel ift Die Befchwindigfeit Der vierfachen Daffe nur balb fo groß, ale Die Befdwindigfeit ber einfachen Daffe, und bas Berhaltniß ber Quabrate ber Befchwindigfeiten = 1 : 4. Jebes Quabrat . ber Befchwindigfeit mit feiner jugeborigen Daffe multiplicirt giebt wieber Die obigen gleichen Pro-Duete. Begen Diefe Schluffe erinnern Die Cartefias ner, baß leibnig Die Beiten, mabrend Die Bemegungen vollendet merben, gang außer Ucht gelaffen habe. Die einfache Daffe legt ben vierfachen Beg in ber boppetten Beit gurud, ba ber einfache Beg in ber einfachen Beit befdrieben wirb. Encht man nun Die Birtungen ber Rrafte in gleichen Beitene fo muß man jene Producte ber Daffen in ihre Bege burch bie Beiten Dividiren, bas giebt 4.1 : 1,4

burch die Zeiten Dividiren, das giebt T: : 1/2 = 2:1 das Carteffanische Maas der Reafte. Das Product der Maffen mir den Geschwindigkeiten ift mentlich 4.2:1.4=2:1.

hieraus erhettet, das Le in i s flos bie gefammte Birfung der Karft, ohne Midifiel und id Zeit; in welcher fie beworgebradt wird. E artes hingegen hiefe Wirfung in einer beifemmten Zeit betrachtet. Das man aber durch beste verschiedenen Merhoden be Rockt ju foch jen, auf man perfederen Affelliate lommen midfe, ethellet beutlich durch folgendes Bitb.

Gin Rnabe und ein Mann fangen bende mit friichen Rraften an ju arbeiten, und fahren fort bis jeber an Rraften erichopft ift.

Nahme man die gangen Tagewerfe für das Berbaltnig der Kraft des Mannes und des Anaben an, so aube das der Leinigische Maaß der Krafte. Bergliche man flingegen die in einer bestimmten Zeit, i. B. einer Etunde vollendere Arbeit von beyden, so batte man Cartefens Maaß.

Man hat also nicht sowosl gestritten weiches das richtige Maag ber Kraft fep, sondern was man Kraft nennen wolle, und der gange Streit war im Brunde ein bisser Wortstreit. Indessen bleibt diefer Wortfreit nicht blos wegen der Manner, die ihn schren,

fonbern felbft megen ber vielen lebrreichen Gorif. ten, Die Darliber ericbienen find, immer einer ber intereffanteften, Die je über gelehrte Mennungen geführt worben find. Leibnis fuchte feinen Begriff pon Kraft in einer gwenten Schrift (Specimen dynamicum pro admirandis naturae legibus circa corporum vires Lipf. 1695.) noch beftimmter ju erer. tern. Er theilt barin Die Rrafte in febenbige und tobte ein, und verfieht unter ben erftern folche, Die wirflich Bewegung bervorbringen, unter ben anbern folde, Die burch ihr Bestreben nach Bewegung blos Drud veranlaffen. Bur Die tobten Rrafte nimint Leibnit bas Product ber Daffe in Die Sefchwin-bigleit = m . c, fur Die lebenbigen aber bas Probuct aus ber Daffe in bas Quabrat ber Befchwin-Digfeit = m c2 jur Daffe an. Mus bem Grunbe, weil ben bem blogen Drud bas Beftreben nach Bewegung fich wie ber in unenblich fleiner Beit befchries bene Raum, wie Die Gefchwindigfeit; ben erfolgter Bewegung aber ber Raum fich wie bas Quabrat ber Befdmindigfeit verhalte.

Die Geschichte des Streits erzählt Arna ib Chiff dass de vor. vivit erzumge meglere, Einag. 1754. 4) fürger, Raftner (Ansanger, der his. Nech. III Ghishn. 5, 202.). Denn es und der feine tet ift, unse Mismung über den Leidnigssch der griff von Archt zu sagen, so sichent und dereftde unpassend zu stellt der der der der der der und ibern Wirtungen, das ist, als underlannte libgaden der Geregungen krunen, so midsien vor ist auch nur nach ihren Wirtungen unter einander vergesichen. Nun ist aber das Nuag für die Gwöße der Verregung zu. e., folgtich dendt diese das das Maaß der Kassel, als der Verregung ern eines,

auna aus. "Botte man indeffen Leibnigens Dorftellung bon ben lebendigen Rraften gelten laffen , fo bleibt es bod immer eine entbehrliche Borftellung, ta man'aus Cartefens Begriff von Rraft, verbunben mir ber lebre von ber Eragbeit und Unburd. bringlichfeit ber Rorper, alle. Gricheinungen ben ben bewegten Rorpern pollig binreichend erffaren fann. Doch ift nicht ju laugnen, baf Leibnigens Borftellung von ben febenbigen Rraften und bas Daraus von Johann Bernoulli bergelcitete (9: fen bon ber Erhaltung ber lebendigen Beafte (f. Diefen Mrifel), baju gebient haben, manche Lebren ber hobern Drechanif und Sobrobonamif feich. ter, als aus ben gewöhnlichen Grundbegriffen ber Statif und Dechanit ju entwideln. Benfpiele babon merben unter ben Artifeln Mittelpunct Des Sowunges, Dendel, vorfommen,

Lewegende Atafte an den Matshinen, find die einigen Atafte, deren man ich in der praetifiden Mechanif debient, um die Machinen baduug in Beregung zie fehen. Man fann fie figlich-unter joven daupstellsen der inngen, al Arafte von deteotre, de Atafte von lebolen Asperan. Unter die erste Elasse gehoren die Arafte don Menscher und Theten, unter die andere Casse und mehrere, deren Manahi mahrscheinisch immer vermehrt werden much. Die tvorsschlichte im unter den iest üblichen find, Wasser, Leure, Luft, Gemöche und ferderen.

Bebe biefer Arafte hat for eigenthumliches fowohl in Unfehring ber Große und Starfe ibrer Birtung, als in Unfehung ber Urt und Beife, wie

The Street of the Street, of the Street

fie ben ben Dafdinen angebracht merben muffen, Damit fie ben vortheilhafieften Effect leiften. Wir fonnen bier nur einige augemeine Bemertungen uber Die periciebenen Gattungen ber Rrafte bepfugen.

Braft der Menfden. Diefe Rraft ift porglige lich ben einigen Bemegungen bes menfchlichen Rorpers und feiner Theile febr viel großer, als man glauben foute. Die Dusteln, welche ben Bug und Die Beipe ftarr halten, beben, wenn fich ber Menich auf Die Beben ftellt, nicht nur bas gange Gewicht bes Rerpers, ungefahr = 140' Pfund, fonbern oft noch eine auf ben Schultern cubende Laft von 150 bis 160 Pfund. Der fentredie Erud ober 3ug, welchen ein gang aufgerichteter menfchlicher Rorper tragen fann, bat, iniofern es bier blos auf Die apfolute Aesigleit Des Anochenbaues antommt, gar feine bestimmten Grenzen. De sagu li er & erzählt in seinem course of experimental philosophy: von einem Manne, ber aufrechtflebend an einem gefchidt um Die Lenden gefdlagenen Gurtel, bas Bewicht pon einer gangen Carthaune fcwebend: erhielt. Celbit menn Leib und Rnie etwas eingebogen find, fieht man Menfchen noch ungeheure Laften tragen. Bur bujen gau berechnet Borelli (de motu animalium prop. 01.), baß die Rnorpel und Dustel bes Rudgrates ben einer Yaft von 120 Df. eine Bewalt von 25585 Pf. ausuben muffen. Un ben Dafdinen mirten Die Denfchen burd Bug, Drud und Ctof, ober burd bas bloge Gemicht ihres Rorpers. Berfuche haben gelehrt, baf ein ftarfer Dann boris ontal giebend eine Laft von 25 Dr. mit einer Gefomindigfeit fortführen tonnte, vermittelft welcher er 6000 Juf in Beit von einer Ctunde jurudgelegt baben murbe. Multiplieirt man 25 mit 6000 ober Die gaft mit ber Gefchwindigfeit, fo erhalt mian bab Moment ber menichaben Rraft = 15000 in einer Etunde. Dieraus lagt fich ben jeber Dafdine, welche burch ben Bug von Denfchen bewegt mirb, aus ber gegebenen laft ibre Beidmindigfeit, ober aus Diefer jene finden. Dan Dividire nemlich Die gegebene Grofe in das fo vielmal genommene Do. ment ber menfchlichen Rraft, als Perfonen an ber Mafchine arbeiten follen, ber Quotient giebt bas Befuchte, 3. B. 3 Menfchen follen vermittelit einer Majdine eine Laft von 1500 Pf. Durch einen boris sontalen Bug in Die Dobe beben, wie viel Buß legt Die Laft in einer Stunde jurud? Antwort

3.150000 - = 300 Juf. 1500

Der Grund biefes Berfahrens berubet auf bem Can, baf bas Doment ber Rraft fur ben Bebar. rungejuftand einer Dafdine, bem Momente ber Lait gleich ift (fiebe ben Artifel Moment, mecha. nifches). Ben bem Drud in borigontaler Richtung tonn ber Menfc nicht fo viel ale burch ben boris jontalen Bug ausrichten; mehr hingegen, wenn ber Drud fchief ober gar fenfrecht nach unten gebt, in welchem lettern gall bas Gewicht Des gangen Ror. pere ju bulfe fommt. Gben fo verhalt es fich bep bem lothrecht berunter gebenben Bug.

hieraus erflart fich die ungleichformige Birtung ber menfchlichen Rraft ben gemiffen Dafchinen, 1. G. ben Rurbeln. Wenn ber Drud einen Bintel pon 60° mit bem horigont macht, fo rechnet man fur Die mittlere Rraft Des Denfchen etwa 27 Pf., ben bem forbrechten Bug an einer Rote ober Binbe, mo immer eine Sand geboben wird, mabrent bie andere fintt, 30 Pf., und eine Gefdwindigfeit Die etwas uber 6000 guß in einer Stunde betragt. Birft ber Menfch blos als Bewicht, wie in bem Laufrabe auf Die Mafchine, fo laft fich im Mugemeinen nicht mobl bas Moment feiner Rraft bestim. men, weil bier fast alles auf Die Unordnung Der Dafdine, und Die Befchwindigfeit, womit fie ausweichen tann, antommt. Im Durchichnitt rechnet man bier bas Moment ber menichlichen Rraft noch einmal fo groß, ale ben bem borigentalen Bug.

Die Rraft ber Menichen ift unftreitig bie portheile bafteffe, welche man gur Bemegung ber Dafchinen gebrauchen tann, ba fich fewohl ihre Richtung als Große am leichteften nach Bittubr lenten und abånbern lagt. Gie ift aber auch ihrer Unterhaltung und Belohnung megen unter allen Die foftbarfie, und barf in unfern Beiten nur mit außerfter Cchonung und Sparfamfeit angewendet werben. Bu ben Beiten ber alten Romer und Briechen, mo man nicht fo viel Berth auf bas Denichenleben fente, fonbern Gelaven ju hunderten aufepferte, um feinen 3med ju erreichen, wo bie Unterhaltung einer großen Menge von Menfchen viel meniger als gegenwartig toftete, fonnten aus Diefen Brunben mit unvollfommnen Renntniffen in Der Dechanif Arbeiten vollendet werben, über Die wir gegenmartig erftaunen. In Der Mufrichtung Des großen Dbelieten im Circus Baticanus ju Rom arbeiteten unter ber Regierung bes Raifere Caligula 20000 Menfchen. Dominieus Fontana bemirfte im Sabr 1586. Die Errichtung eben Diefes Obeliefen auf bem Ct. Petersplage burch 900 Denfchen und 80- Pferbe. Gine lehrreiche Bergleichung gwifden ben Mitteln und Berfahren ber alten Romer bep Errichtung ihrer Gebaube, und benen, welcher wir und jest bedienen, bat herr M. Monges, Ditglied Det Academie des Sciences et belles lettres in einem 1792. ju Paris ericbienenen Demoire angestellt, morin er jeigt, bag Die jabrliche Unterhaltung eines romifchen Celaven nur f, und bie Unterhaltung eines ju offentlichen Arbeiten Berurtbeilten noch fein & von bem gegenmartigen Jahreflohn eines frangofifchen Arbeitere ausmachte, wenn man Diefen auch nicht bober ale 450 gibres rechnet.

Rrafte der Thiere. hierher geboret vorzuglich bet Jug Der Pferbe. Rach le Cauve ur's Berfu-den murben Bewichte, vermittelft Geilen, welche über eine Rolle geführet maren, aus einem tiefen Brunnen burch einen borigontalen Bug von eingel. nen Pferben in Die Bobe gezogen. Dieraus ergab fich, Daf ein Pferd 175 Pf., b. i. fiebenmal fo viel als ein Denfch fortgieben fonnte, mit einer Befdmindigfeit, modurch es in einer Ctunbe 10,800 Suf wurde gurudgelegt haben. Co findet man bas Moment bes Pferdes = 175.1:80 = 189 co. 13mal großer ale Das Doment Des Menfchen. Man fann bieraus auf eine abnliche Urt, mie ben ber Rraft bes Denfchen berechnen, mas fur eine Bebigfeit man fich von ber Birfung eines Pferbes ju verfprecen babe, wenn man baffelbe an einer Das fdine arbeiten laft, beren Biberftand fammt ber laft gegeben ift. Diefe Cumme fen 3. B. 1800 Pf., fo wird bab Pferb Die Laft in einer Ctunbe 1890000 em 1050 Juß weit bewegen fonnen-

De fagutifer f fand, daß 5 Menfchen einen ag Mu sangen debten eine Machine, wechen ein Pferd herumigs, taum berum führen tonnten. Dingegen deweigten 3 Menfchen einen 19 Juß sangen hebet einer andern Machine, weichten ein Michanis mit Müge fortzubringen vermechte. Diezentliche Begel, daß man die Kreife, innerhald welchen Pferde eine Walchine berum berugen sollen, nicht zu eine mache, damit die Kilimmung der Bahn nicht zu ftart merde, und der Angente der Pferde eierbegteit nach einer Tangente bei Kreife

mirten tonne.

Die Afaste felologie Aorpet fasten fin vor geogen Machinen, deren Bewegung in einem fortsehen son, aus dem Grunde mit mehrerem Bortheil anderingen, weil, wie dekannt, die Kräfte der Töbere nur für eine bestimmte Zeit Dienfte ihm fonnen, und alsbann durch Nahrung und Ause wieder ersest werban müssen. Auf der andern Seite macht dagegen die Amwendung felologie Kräfte wieder mehr Betanfaltung nöbig, und bief macht eben unfer neuere

Dafdinenlehre fcmerer und verwidelter als Die Dtafdinenlebre ber alten mar.

Auft. Sie wieft als bewegende Arch, 1) durch ibr gesammted Gwecht (Drud der Amendshöfere), in hebern umd Saugnungen, 2) durch ihre Etalie eität in den Mindfelfeld von Zwerfpeisen, dem Herensbag, herensbunnen und bergleichen mehr, 3) durch der Groß einiger ihrer in Betregung gefesten Theile Orts Windel, in die Ergel eines Schiffes, auf die Alfigel einer Mindfelde und einige

anbere Dafdinen Diefer Urt.

Der Stoß bes Binbes ift unter allen leblofen Rraftert ber mobifeilfte, Da mir ju beren Unterbale tuna nichte bengutragen brauchen, und auch Die Unlegung ber Dublen und anberer Dafdinen, Die burch Diefe Kraft auf bem feften Lande in Bewegung gefent meiben, feine befonbere Berbercitungsanffatten erfordett. Muf ber andern Seite bat aber ber Gioß bes Winces wieder ben Rachtheil, baß feine Rich. tung und Starte febr veranderlich ift. Dem erften Ungemach fann man wohl vorbeugen , indem man Mittel gefunden bat, Die Dafdinen jedesmal nach Der Richtung Des Windes ju fellen; Dem anbern tann man bis jest ben weitem nicht fo gut abbelfen, und es ereianet fich Daber bftere, bag ein ju ftarfer Bind Die Dafdine jerfibret, ein ju fdmadenbingen nicht die erforderliche Bewegung bervorbringt. Bie man die Ctarfe bes Binbftoges auf eine geges bene Oberflache berechnen muffe, wird unter Dem Artitel: Stoß fluffiger Maffen auf fefte Rorper und Windflugel gezeigt.

Feuer. Man bedienet fich bestelber nicht unmittelbar jur Genegung von Meschnen, sondern blos der durch dasselbe ausserverlichte verfahrten Elastierien best Balferdampies. Die hierauf beruhende Maschunen find unstertein der wirfamien, melde die menichtide Kunft zie erfunden bat. Ge ist von ihnen unter dem Artifel. Zuermaschien bereitst geredet

morben.

Bewichte, find, mo es auf Theorie und Berech. nung von Dafdinen anfommt, Diejenigen Rrafte, beren Große fich am bestimmteften und leichteffen fchagen lagt. Daber brudt man ben ber Bereche nung bon Dafdinen auch andere Rrafte burd Gemichte aus. Bur wirflichen Bewegung find aber Die Bewichte ben weitem nicht fe portheilhaft, ale bie ubrigen bieber betrachteten Rrafte. Gie erforbern ju ihrer in lothrechter Richtung erfolgenben Beipe. gung, wenn burch Diefelbe eine große Kraft erhalten werben foll, wie s. B. ben ben Rammen und eini. gen Stofmafdinen, einen betradtlichen Raum. Much erfolgt ihre vewegung mit befdleunigter Befdwindigfeit, welche für Die meiften Dafdinen, Die eine gleichformige Rraft erforbern, nichte taugt. Dan bedient fich baber ber Bemichte, meiftens nur ben fleinern Dafdinen, wo Die befchleunigte Bemegung burd bie Briction und fibrige Ginrichtung ber Dafdinen, wie an ben Uhren und einigen Raber. werfen, leicht aufgehoben werben fann.

befonbern Ramen biefer einzelnen Dafdinen nach.

fchlagen. Ge find aufer ben porftebenben befonbere betrache es nno außer ben borftebenben besondere betrach-teten teblofen Reiften, noch febr viete in ber Natur borfanden: Do man ober bisber einen grefen Ge-btudy von benfelben jur Bewegung ber Mafdinen ju machen weiß, fo übergeben wir sie mit Still-febreiten.

Centralfrafte, Centrifugattraft , Centripetal. Braft, find an ben geborigen Stellen nachjufeben.

Rraft, Erpanfiv , nennen einige Raturforider bie ansbeinenbe Rraft ber elaftifden Bluffigkeiten, 1. 8. Der Luftarten , Der Dampfe, jum Unterfchiebe von Der Giafficitat fefter Rorper , welche fie Gebertraft mennen. Mene fcheint eine gwifden ben Theilden Der finfigen Rorper wirfende gurudftogende Rraft an fenn, vermbge welcher fie fich von einander ju entfernen fuchen, wenn feine, außere Rraft fle gu-rudhalt. Die Zeberfraft ber feften Rorper hingegen wird nur nach einer porbergegangenen Rufammenpreffung thatig, und fcheinet auf ber Rraft bes 3u. fammenhanges ju beruben. Bon ben Befegen ber Erpanfivfrafte einzelner Rorper, j. B. Der Luft, bes Bafferbampfes, wird unter biefen Artifeln gerebet: Sebertraft , fiebe Blafticitat , Erpanfiotraft.

Stadentraft, beißt eine folde, melde nicht wie Die angiebende Rraft, ben Raum eines Rorpers burchbinget, fonbern beren Birtung fich auf bie Dberfläche befchentet; fo find j. B. bie Rraft ber Abbaffen, bie jurudfofenbe Rtaft ober Clafficität

ber Rorper, Blachenfrafte.

Gleichformig beichleunigende Braft, fiebe uns veranderliche Braft.

Grundfrafte, ober urfprungliche Erafte ber Da. terie, beißen nach bem bonamifchen Goffem Die angiebenbe und jurudftofenbe Rraft, in fo fern man aus ihrer Corriften, Das Phanomen ber Unburch. bringlichfeit, wodurch fich die Materie unfern Gin-nen offenbaret, ableitet. Giebe Materie, Borper. Araft; lebenbige. Derr von telbnig bat, um

bas von ihm angegebene Daaf ber Rraft ju recht-Di theilete unter ben erftern verficht er folche Rrafte, melde wirflich Bewegung erzeugenig unter ben an-Dern folche, Die nur ein Streben nach Bemegung außern, und baburd Drud veraniaffen. Go maren .1 ... B. swen gleiche Gewichte, welche fich an einer -17 Bage einander bas Gleichgewicht balten , nach ber e12 Leibninifden Definition tobte Rrafte; nimmt man einen Theil bes Bewichtes auf ber einen Beite binweg, und es erfolget baburd Bewegung, fo ift nun bie llebermucht eine lebenbige Rraft. .. Dan fiebt bier nicht ein, wie fich die Ratur ber Kraft baburch andern fonne, wenn fie Bewegung erzeuget, da ch noch dieselbe Kraft ber Schwere ift, die in bem rubenben, wie in ben bewegten Rorper wirft. Bir all glauben baber, baß biefe Leibnigifche Ginthellung Daaf ber lebendigen Rrafte entbebrliche Begriffe fepen, ob wir gleich nicht laugnen, baf Leibnig Recht babe, wenn er barauf bringt; Die Birfung Der tobten Rraft nicht mit ber Wirfung ber lebenbigen ju verwechfeln, weil bier eine und biefelbe Rraft unter andern Umftanben wirtt. Drud ift Birfung ber in unenblich fleinen Beiten erfolgenben Collicitationen jur Bewegung, Die in bent

Mugenblid ibres Entftebene burch ben Wiberftanb anfaehnben meeben; Die Bemegung bingegen, in fofern fie in unfte Sinnen fallet, alfo in unenblichen Beiten erfolget f ift ale eine unenbliche Gumme unjablig viefer Gollicitationen ber Rraft ju betrad. ten: Daber laft fich Die Birfung bes Drudes nicht mit ber Birfung Des Stoffes unmittelbar perafeithen. Johann Bernoulli leitete aus bem Begriffe von ber lebendigen Rraft, ben in ber Befdichte ber Dechanif fo berühmt geworbenen Gas ber: in ber Rornermelt mirb immer einerlen Gumme lebendiger Rrafte erhalten. Giebe ben Artitel: Grundig ber Erhaltung lebendiger Rrafte. Ar aft, tobte, fieje lebendige Rraft. Magnetifde Braft, fiebt Magnet.

Mittlere Braft, fiebe gufammengefente Braft. Mormalkraft, beife ben einer frummlinigen Be-wegung berienige Theil ber Kraft, welcher fentecht auf die Tangente ber frummen Linie fteht, von ibe bangt bie Menberung ber Richtung ber frummlinis gen Bewegung ab.

Dereurbirende Rraft ber Dlaneren, fiebe unter

Diefem Ramen.

Relative Braft, fiebe abfolute Braft. Retarbirende Braft, beift jebe Rraft, welche ber Bemegung eines andern Rorpers widerfichet, und feine Befconibigfeit vermindert. Indbefon-bere aber betficht! man barunter eine befoleunigende Kraft, werin fie nach einer ber Bemegung bes Rorpere entgegen gefehten Richtung wirft. Go wirft j. B. Die Schwere ber Bewegung eines auf warts fleigenben Sorpers entgegent, Derminbert feine Beidminbigfeit in jedem Augenblid, und bernichtet fie endlich gang. In Diefem gaffe ift Die Schwere eine retarbirenbe Rraft. Giebe Bemes gung , gleichformige, verminderte.

Sonellfraft, Spannfraft, fiebe Blafticitat. Schwertraft, fiebe Somere.

Schwungfraft, beißt Die Rraft," mit welcher ein in einer frummen linie herumgefdwungener Rorper fic von bem Mittelpunete ber Bewegung ju entfernen fucht. Giebe ben Artitel Centralfrafte.

Cangentialfraft, nennet man die Rraft, welche einen Rorper, ber ben feiner Bewegung eine frumme Linie befchreibet, nach ber Richtung ber Tangente forttreibt; von ihr hanget Die Gefchwindigleit ab, mit welcher fich ber Rorper in feiner Bahn bemeget.

Braft, veranderliche. hierunter berfieht man eine Rraft, welche nicht immer gleich fart in einerlen Daffe mirft. Die Birfung einer verandertiden Rraft wirft am beutlichften, wenn man fie mit ber Birfung unferer Comere vergleicht. Eine Raffe M werbe von einer veranberlichen Rraft burch ben Raum A C * fig. 59. geführet, an ber Stelle B wirte bie veranderliche Rraft fo fart in die Maffe wie unfere Schwere in D. E. C jmep., bren . viermal fo Rart, Dief beißt fo viel als: wenn eine gewiffe Daffe, 1. B. ein Eubiffoll Blen von ber veranberlichen Rraft getrieben, in B eine hand fo ftart brudt, wie ber Cubifjoll Blep vermoge feiner Schwere fie bruden wurde, fo brudt Diefelbe Daffe bre band in D, E, C vermoge ber veranberlichen Rraft, jwep., bren., viermal fo ftart. Rennt man Die Rraft ber Schwere = g = 1, Die veranderliche Rraft = f, fo geben bie Berhaltniffe 112, 1:3, 1:4 bad Berhaltnif vongt 197 417, 411 ") Redanifde Rafel III.

fan ben Stellen D. E. C an. Boriliglich mert. wurdig find Diejenigen veranderlichen Rrafte, Deren Richtungen nach einem Punct C geben, und beren Brofe burd gewife Junctionen Der Entfernung von Diefem Puncte ans gebrudt merben; fo verhalt fich 1. B. Die angiebenbe Rraft ber Sonne gegen Die Planeten umgetehrer, wie bas Quabrat ber Entfernung ber Planeten von ber Gonne; auch verhalten fich bie angiebenben Rrafte ber Planeten unter einan-Der umgefehret, wie Die Quabrate ihrer Entfernun-Deift eine nach Diefem Befene veranberfiche graft in A = f, in D = f, 6 hat man f = CD = i CA 1 für CD = f, CA = 2, f: f = 1: 4 ober in der einfuchen Entfernung findet die vierfache, und in ber Doppelten Gatfernung bie einfache Rraft Btatt.

Das Gefes einer veranberlichen Rraft fen welches es wollt, fo wird man immer vorausfegen muffen, bag ble Beranberungen nicht flogweife, fonbern, fo mie ades, mas in ber Ratur gefchicht, nach bem Befen ber Geetigfeit erfolgen, bas beißt, Diefe Ber-anberungen werben in unenblich fleinen Zeiten unendlich tlein fenn.

Run fen nach Berlauf einer demiffen Beit t bie sein ich nem beriauf einer gewissen Bet t bie weränderliche Kreit e. f. fo ist fie nach Berlauf bet Beit ist ab, gleich f. d.f. der Ramn, welchen die Kreikunste Schwerte zu in einer unendlich liefenen Beit de gerrauftegt, bried de, fo legt eine f mal frach der Bebrete in berfelben Beit i. da, eine f. d.f. welche Comment Geberte Comment auf in der F. d.f. mal ftarfere Comere (f-di) da jurud, (fiebe beunendich flein, so verschwindet id. da. gegen f. da, und einen fann ohne mertichen Jehler f. da = (++ de) da fepen. Da nun f und b +-da auch gwep nachten Justande ber veränderlichen Rraft f. bedeufeng fo kann man sagen, die zu Anfang, und die zu Ende der Zeit de durch die Wielung dur ver ondertiden Braft im unsendlich kleiner Zeit zurückgelegten Raume sepen unendlich wenig Don einander verfdieden, ober, welches einerlen 311 ffe Die im unendlich Pielnen Beiten durch veranan gleichformig. Da nun alle gleichformigen Beme-20. gerenformig. Du nin au geruhringen deren geragen gen gene bie, Krafte, wohusch fiestengen weben, fie freigen berhalten, so fließt bieraust. daß ale verante bertiden Arafte fich wie die Geschwindigkeiten, Die fie in unendlich fleinen Beiten bervorbrine gen . D it wie Die Differentialen ibrer Befdwins Digfeiten perhalten.

f, F follen gwen veranberliche Rrafte bebeuten, wenn die Schwere = t gefest wird. Run fepen nach Berlauf der Zeite die ju f - f und der Schwere geborigen Beichwindigfeiten u - U - - o

fe hat man vermoge des obenstebenden de : du ; dU = i ; f : F daber auch f. dc = du ; F. dc = dU.

Die in ber Beit de vermittelft biefer Befchwindige feiten befdriebenen Raume find dc. dt, du dt, dU. de und verhalten fich rbenfalls == 11 f ; F.

Dief ift bie Erganjung ju bem unter dem Ab-fdmitte beichleunigende Brafe, von unverander-lichen Rraften erwiefenen Cape: Die fic bie Brafte wie die in gleichen Beiten burch fie befchriebenen Raume verhalten. Der Gan gilt auch von veranberlichen Rraften, wenn man unter ben Raumen bie in gleichen unenblich fleinen Zeiten beschriebenen Raume perfieht.

Bermoge Des Gefetes ber Odwere, als einer gleichibrmig befchleimigenben Rraft, bat man c=2gt, wenn g ben gall mabrend einer Cecunde bezeichnet (fiebe Schwere und gleichiermig befchleunigte Bemegung), folglich de= 2 gdt. Diefen Berth in Die obenftebenben Bleichungen fur du gefdrieben, giebt du=2 efdt ()

Die allgemeine Bergleichung gwifden bem Differential ber Beit und ber Gefdwindigfeit ben einer peranberlichen Rraft.

Da man jebe Befdmindigfeit auch burch eine Rallbobe ausbruden, bas beißt, fich vorftellen fann, Die Beidwindigfeit fen burch ben gall eines ichmeren Rorpere hervorgebracht morben; fo fen bie gu u gehörige Sobe bes Salles = v. Alebenn bat man nach ben Befegen ber gleichformig befchleunigten

Die Differentialgleichung swifden ber veran-berlichen Rraft, Beit und Sobe, welche ber Befdminbigfeit jugeboret.

Bollte man eine Bergleichung grifden bem Differential bes jut Gefchwindigfeit u geborigen Raumes = x und ber Diefer Beidimindigfeit jugeborigen Tallbbbe finden , fo fete man in ber Gleichung dx-udt, flatt u'ben oben gefundenen Derth 2 - Vgv bich girbt dx = 21 gv. dt = dv aus 2)

ober : fdx = dv - 3

Muf ben Gleichungen 1) 2) und 3) berubet alles, was in ber Dechanif von veranderlichen Rraften und ihrer Bergleichung mit ber Comere gelehret wird. Man findet nemlich aus biefen brep Differentialgleichungen Die Bergleichung swijchen endlichen Beiten, Raumen und Gefdwindigfeiten, wenn man aus bem Befete, wornach fich bie Rraft andert, ben Berth fur f bestimmt und integriret. Benfpiele und Unwendungen von Diefer Lebre merben unter bem Urtifel: Schwere (allgemeine) porfommen.

Ungleichformig beichleunigende Rrafte. Co nennt man auch Die veranberlichen Rrafte, fiebe bas Borbergebenbe.

Unveranderliche Rraft, auch gleichformig be-befdleunigende Rraft, Eme befdleumgende Rraft, welche in allen Etellen Des Weges, burd ben eine Daffe bewegt mirb, gleich fart in Die Daffe mirtt. Die Befene ber Bewegung fur folde Rrafte, find bereits unter bem Artitel Bewegung (gleichiermig befdleunigte) gelehret worben.

Braft, gufammengefente, mittlere Rraft, beift bie vereinte Birfung gireper ober mehrerer Rrafte, welche von einem Punct auß nach verfchiednen Richtungen geben.

Die Mufgabe: aus ber gegebenen Richtung und Große ber Cottenfrafte, Die mittlere Rraft, ober

umgefehret aus Diefer jenen gu finden, beift bie Murgabe von ber Bufammenfehung und Berlegung ber Rrafte. Die Regein bagu find einerfen mit mit benen, welche fur Die Bufammenfegung und Berlegung ber Bewegungen , unter bem Artifel Bewegung vorgetragen worben finb. Wir murben Daber unfre Lefer blos auf jenen Artifel vermeiten, wenn bort nicht ages aus einem Grundfane mare abgeleitet worben, welcher Die Birfungen ber Rrafte Durch bereits erfolgte Bewegungen barftellt. Da aber Die Lehre von ber Bufammenfenung und Berlegung ber Rrafte auch oft ba angewenbet merben muß, wo bie Rrafte im Gleichaewicht find und blos Drud veranlaffen, fo mollen wir auch fur biefen Ball Die Ridnigfeit ber obgebachten Regeln gu ermeifen fuchen.

Unter bem Artifel Sebel ift gewiefen worben, baß an bem Bintelhebel ach Big. 56: *) jwen Rrafte Q und V fich bae Gleichgewicht halten, wenn fie in bem umgefehrten Berbaltniffe ber Perpenbifel ce, cd, fteben, welche man von bem Unterfritgungepuncte auf Die Directionelinien ber Rrafte fauet. Dan giebe mit ben Directionelinien af, bf bie Parallelen ch, cg; fo ift, megen ber abnlichen Drepede dgc,

hee ge : he = de : de.

Daber findet auch ein Bleichgemicht an bem Binfeihebel Ctatt, menn V : Q = cg ; ch = fh : fg ift. Dan verlangere Die Directionelinien ber Rrafte V und Q bis ju ihrem gemeinfchaftlichen Durch fcnittspunete, und giebe mit ihnen aus bem Unterftunungepuncie c bas Parauelogramm fghe, fo find Die den Winfelhebel abe um e brebenben Rrafte mit einander im Gleichgewicht, wenn fie fich wie Die gu ihnen geborigen Geiten bes Parattelogramms fh, verhalten. Mus ber vereinigten Birfung ber Rrafte V und Q entitcht ein Drud auf Die Unterlage in c. Die Richtung ci Diefes Drude lagt fich folgendermagen beftimmen. Es ift einerlen, in welchen punc-ten ber Linien fa, fb bie Rrafte V und Q mirfen, wenn nur ihre Großen und Richtungen Diefelben bleiben. Dan fann alfo benbe Rrafte von bem gemeinfchaftlichen Durchfchneibungepunct ihrer Directionblinien' wirten laffen. Alebann aber wird ber vereinte Drud von benben Rraften auf ben Punct c gemiß burch Diefen Punct und burch f geben, als bem Orte, von meldem benber Rrafte Birfung ausgebt. Diefer Can beift in Worten ausgebrudt alfo: 3men aus bem Binfelpuncte eines Darattelo. gramms mirfende Rrafte V und Q, beren Richtun. gen und Großen burch Die Ceiteuhnien Des Paralle. logramms vorgeftellet merben, bringen gemeinichaft. lich eine mittlere Rraft nach ber Richtung ber Dia. genale fe berver.

Run femmt es nech barauf an barguthun, bag auch Die Grofe Der mittlern Rraft fich jur Große ber Geitenfraite verhalte, mie Die Diagonale ju ben Seitenfinien des Paradelogramms. Ge follen ab, ac fig. 55. 20) die Richtungen umb Brofen ber Seitenfrafte vorftellen, die Große ber mittlern Rraft ad fen noch unbestimmt und beife x. Man febe berfelben eine gleich große Rraft nach u, auf ber Berlangerung pon ad entgegen, fo merben bie bren Rrafte ab, ac, ae einander bas Gleichgewicht halten. Run entficht aber vermege bee Ungeführten aus

ab und ae eine mittlere Rraft nach af, wenn ef ba

*) Medan. Taf. III.

Milgem. Real. Worterb. XXII. Tb.

bas Barallelagramm aus ben Rraften ab. ene ift. Die mittlere Rraft af, welche y beißen fou, muß bem ac gleich und entgegengeiett fenn , weil fonft Die bren Rrafte ab, ae, ac nicht mit einander im Gleichgewicht fenn murben. Dieraus erheuet, bag y = ac auf Die Diagonale af, und biefe auf Die Berlangerung von ac fallen muß. Da nun auch fe, ab, cd parallel und gleich find, und ber Binfel afe = acd ift, fo find Die Drepede ale, acd einenber gleich und ae = ad = x; baber ad nicht nur bie Richtung, fonbern auch bie Große ber mittlern Rraft

Rennt man bie Rrafte ab, ac, ad, V. Q. M. Die Bintel bad == , dac = s, bac = = = + 5, fo erhalt man burd Die trigonometrifde Mufiofung bes Drenede acit folgenbe Proportionen:

V: Q = Sin \$: Sin a V: M = Sin \$: Sin 7

Q: M = Sin a: Sin y

welche bagu bienen, aus ben Geitenfraften Die mitte tern, ober aus einer Geitenfraft bie anbern ju berednen.

Da Die mittlere Rraft fets fleiner, ale Die Summe ber benben Seitenfrafte ift , fo muffen fich Diefe jum Theil einander aufbeben. Dief überfieht man allgemein fo. Bebe ber außern Rrafte ab, ac laft fich aufe neue in smen Geitenfraft ag, af, und ah, ae gerlegen, von welchen ag, ah auf bie mittlere Rraft ad fallen, und ihr gufammen genom. men gleich find; af, ne find benbe auf Die mittlere Rrait fentrecht einander entgegen gefest und gleich, und beben fich mechfelemeife auf.

Anf Die Beife, wie wir Die Bufammenfening Der Rrafte erwiefen haben, ift Diefe Lebre auf Die Theorie bes Debels gegrundet morben, man fann aber auch ben umgefehrten Weg einfchlagen, und Die Theorie bes Debets aus ber Bufammenfegung ber Rrafte herfeiten. Dann aber muß man Dieje fogleich im

Buftanbe ber Bewegung betrachten. Braft, (Dafdinenbau). Der allgemeine Begriff bon bem Borte Rraft fast alles in fich, mas einen Grund in fich enthalt, warum etwas werben fann. In ber Statif brudt man bas, mas man Rraft und laft nennt, um es recht verftanblich ju machen, burd Gewichte aus, und bestimmt fur jebe gaue Die Berhaltniffe gwifchen benben. Inbeffen muß ich anmerten, baf man im Deutichen bab Bort Rraft gebrancht, ba man bingegen im Lateinifden anftatt Vis lieber Potentia fagt. Dan bat fich aber an biefen Unterfdied ber Benennungen nicht ju febren, theils weil Diefe Worter in Der Sprache ohnebin vielbeutig find, und baber in ber Ctatif nicht nach Der Unbeftimmtheit bes Eprachgebraueche Definirt merten muffen, theile und furnehmlich aber auch, weil in ber Ctatif Die Cache felbft vorgezeigt wird. Heberbieft werden barin Rraft und taff, nur bezie-hungsweife fo genannt, weil in der That bepbe Gewichte eine Rraft außern. Dafern fie aber ungleich find, fo feut man fich por, baf bas Grofere bom Rleineren gehoben, ober weniaftens im Bleichgewicht gehalten merben miffe, und in fo fern mirb bas Großere Die Laft, Das Rleinere aber Die Rraft genannt, jumal ba bftere fatt beffelben Die Rrafte Der Menfchen ober ber Thiere gebraucht werben.

Ohnerachtet man aber bem flemern Gewichte befis megen ben Ramen ber Rraft beplegt, weil baffelte bas Großere im Gleichgewichte halten fann, fo geworfen merben.

In ber Statif, wo nur bas Gleichgewicht ber Rrafte betrachtet wird, nimmt man Die Rrafte fcblechthin nur, fo fern fie einen Drud außern, und jebe für fich meber ftarfer noch fdmader wird. Dan nimmt baben an, bag Rrafte gleich find, wenn fie gleichen Drud außern, bas will fagen, wenn eine fatt ber anbern gefett werben fann; baf eine Rraft boppelt, brev., vier., niach fo fart ift, ale eine andere, wenn fatt jener jwep, brey, vier, n von biefen muffen gefest werben. Gerner fest man, baf jmen, brep, ober mehrere Rrafte, Die auf ein Objeet, ober um es einfacher ju machen, auf einen Punet wirfen, einander bas Gleichge-wicht halten, wenn biefes Object ober biefer Punct unbewegt bleibt, ober feiner von Dicfen Rraften nachgiebt. Da Diefe Gane mit bem Begriff Der Rrafte in ungertrennlicher Berbindung find, fo mer-Den fie mit Demfelben eben fo vorausgefent, wie man in ber Geometrie ben Begriff bes Raums und Die Damit verfnupften Grundfage vorausfent.

Der Begriff bes Birtens ift nicht allemal mit bem Begriff ber Rraft verbunden, um befmillen wird Die Rraft eingetheilt, in Die nicht jureichenbe Rraft (vis infufficiens), ober meldes gleichviel be-Deutet vis in actu primo, und in Die gureichenbe Rraft (vis lufficiens), welche auch vis in actu fe-cundo genannt wird. Bepbe Arten ber Rraft will ich burch Benfpiele erlautern. Sundert taufend Ducaten find als eine Rraft angufeben, Denn fie baben ben Grund bavon in fich, bag ber Befiger Derfelben Guter faufen, und auf allerlen Urt prach-tig und bequem leben fann. Das Guterfaufen, tig und bequem leben fann. Das bequem leben , maren alfo in Diefem Falle Die Birfung Der Rraft von hundert taufend Ducaten. Rolat benn aber befmegen, bag jebermann, ber Diefe Summe Ducaten befist, eben bas Damit thue, ober thun mliffe, mas ich hier angefuhrt habe ? Rein, er fann es auch unterlaffen. Und ich glaube, es liefen fich Benfpiele folder Leute, Die in großem Bermbgen fteben, anführen, welche nicht Guter

taufen, nicht bequem leben, und fich wohl faum fatt eifen. Dier ift gwar bie Rraft, aber bie Wirfung erfolgt nicht notibvenbig; folglich ift biefes ein Bepfpiel von ber nicht gureichenben Rraft (vi infificieute ober in zeit prime).

inlussiciente oder in actu primo). Wenn der Besigher der Duagen dieselnen darzu bestimmt, Getter dassir ju saufen nich gut ieden je wieden je dieten je die das Birsten um die Wirtung gewis ersolgen, wenn nur die Rebenumssände so bestichaffen sind, das sie Araft lann angewender werden. Denn gestet, der Besiger der hundert aussten war auf einer underwohnten wössen die nachen war auf einer Guntewohnten vollen Incaten, ohne Gestlichgeitz, was son her er jum Auf eine Guste bestimmte dabtet, ans sangen i Richts. Währe er aber an einem Drite, wo duret zu versaufen flüchnen, und in einem devochnten lande; so wirde er bestie die wieslichen. Usbann wären die Ducaten jurch die Bestimmung des Besigkers jur hinteligkenden Kraft (vi lassisciente oder in actu setzund geworden. Wenn nun die Gieter gestauft würden, und gut geseht würde; nachte serie. Dieses daer, das sie Gestuch zu wärte der Karit. Dieses daer, das sie Gestaus), der Wieslest wird wirder ware werte die Kenten ware der Erstelle Besteun, ware der Erstell wie Westen gestellt wir werte der Karit. Dieses der plas sie Gesteun,

Die Birfung (effecius), ber Erfolg. Diefe Benfpiele, ob fie gleich febr fpeciell find, fdeinen boch febr geschickt ju erlautern, mas fie er-

lautern follen, indem wir baraus feben,

1) daß eine nicht jureichende Rraft ohne Beftimmung fepn tann, woraus an fich nichts erfolget. Denn was belfen die Ducaten, wenn ich fie ju nichts bestimme?

2) Das teine binreichende Rraft fen fann, ohne eine nicht jurechende. Ein Goburg, unter die an fich unzureichende Reine Goburg, unter die an sich unter die an fich unzureichende Reinf ber hundert laufend Duesa ert unendlich erniedigt, wird in Empfetzt, so lange er Coduch biebit, fein Gut auch nur für wangig taufen Balet faufen; worum? Beil er die nich unzureichende Kraft ber großen Summe nicht bestellt.

3) Die Bestimmung ber nicht gureichenden Rraft bangt von ber Wildfuft bes Befigers ab: ein Umstant, ben mir nicht fo obenbin anfeben muffen; benn ich werde beweifen, alle Bewegung hange am

Enbe von einer Billfubr ab.

4) Wenn nun auch die ungureichende Kroft, burch is Befinnung des mulichtigen weffens, gur ungureichenden Kroft geworden ift; so kann das Wirten den das die nicht von fich geben, wofern die Rebenumfande nicht darzu da find. Denn wenn ich auch Gelt und de Und der Wirten der die Auftrag das die der die Auftrag fo kann ich doch feins bekommen, wenn keins zu verfaufen ist,

5) Wenn nun das Birfen vor fich gebet: fo erfolgt fogleich die Birfung (effectus), der Erfolg. Der bisber gegebene Begriff von der Rraft, ift

Der bibber gegebene Begeiff von der Kroft, ist und in Michhand ber Naturteber noch ju adgemein, als bag wir ben etferderlichen Gkbaufen dangemein, als das wir ben etferderlichen Gkbaufen dam berfügen ben vollen ihn um deswollte mehr auf den Robert anwenden, da wir ihn auf folgende Lit delommen. Mich mas in dem Jugaden ander eines andere Dinged Diefabetung machen fannt, ift eine forgetige Rendere Rube, der Bergeiff Emtweder Rube, der Bewegung folglich alles, was entweder ein tubendes Ding fra Bewegung eines Dinges anderen Dinges andere Dinges andere Dinges andere Dinges andere Dinges andere den between fannt; oder furt; alles, was den Dinges andere Tann, ift eine Reichengen der Bubgade anderen fann; ift eine

torperliche Rraft. Birfen beift alfo, ben Buffanb ber Onbfiangen beftimmen.

Menichen groben um, breien Aubel, teeten Richen, berg abchfen und breten Ambleur. Die Schmere ber Eleine welt beg geschen Willem. Die Schmere ber Eleine welt beg geschen Pressen, der Amble die Geneeltraft ber Arben die Ubern, das Feuer der Breatmenbert und andere Waschienen. In der keine von der Breatmenbert und andere Waschienen. In der Keine von ber bewegenden Araft, derubt der gang dernib der Machienen feine bewegenden Rraft febet sowohl mit ber Machienen einer bewegenden Rraft febet sowohl mit der Machienen in der Gerbarbundert im Derektaftmisse.

Das wirfliche ober gefammte Bermogen eines bemegenben Rorpers ift nichts anbers, als ber Rachbrud, welchen berfelbe auf einen anbern in ber That anmenbet und auflibe. 3. 8. es fallt jemand ein Stein auf ben Repf. Der Rachbrud, bag er ibm ein loch in Die Stirne fchlagt, bag er ibn gu Boben wirjt u. bgl., bief ift fein wirfliches Bermb. gen. Bioport bangt Diefes aber nicht ab? mabr, je fcmeret ber Stein ift, befto großer ift fein Nachbrud ? Gin Dublftein wirft ja fraftiger auf ben Repi, ale ein Ganbfbrnchen. Sieb bas Berbalinis mit ber Daffe! Richt genug. Befannt ift aud, baß, te gefchminder ein Rorpet fich bewent, Defto grefer fein Bermogen fen. Gine aus einem Robt geschoffene Rugel, bat ohne Bergleich meil mehr Rraft, ale eben biefeibe nur aus ber band geworfen. Die Geschwindigfeit erfest ben Abgang ber Daffe, ober überfleigt ibn gar. Gieb auch Das Berbalinis mit ber Befchwindigfeit. Bolglich ftebt bas wirfliche Bermogen einer bemegenben Rraft fomobl mit ber Daffe, ale mit ber Befdwin-Digfeit im Berhaltniffe; bas ift, wie bie Dathematifer fagen, in jufammengefenterem Berbaltniffe ber Daffe und ber Gefdwindigfeit. Diefes gefchies bet aber burch bie Multiplication. Barum burch Die Multiplication , fonnte jemand fragen , warum nicht burch bie Mbbition? - Dag es feine Gubtraction ober Divifion fenn fonne, erbellet von fich -- Dan weiß ohne mein Sagen, baff, wenn fich ein Rorper bewegt, fich alle feine Theilchen, mithin bie gange Daffe, jugleich bewegen, und great ein Theilden fo gefchwind, ale bas anbere 3ft nicht alfo bie nemliche Gefdwindigfeit in allen fleinften Theilchen, wie im Gangen, in ber acfammten Maffe ? Dug fie nicht alfo fo oft gefiominen wetben, als wie viel Theilden in bem Rorper find ? Und bieß beißt multiplietren. Den Mangel bes Bernidgens der Kraft erfest die Geschwindigkeit.

Um eine schwere Last mit geringer Miche und Kraft pu bewegen; pit nichts anders gu thun, als bas, was der Rugt an eigenem Bermsgen, oder an der Musse mangelt, mit der Geschwindzelett zu ersegen. Ih sie, w. die heite glichwach; so verdoppett man iber Geschwindzelet, beschwint 1. S. Sprader, da das leigte nur einen bat. Denn amal 2 ift 4, so wie einmat vier. Gen so ist auf der zu bewegenden Last für gesammtes, und nicht nur bet eigenes Wermsgen allem in Vertrachtung uit eben.

Wie man bie Geschwindigfeit vermehren schnie, wird aus dem Obgesagen bekannt fein. Nemitch man mache nur, daß die Realt in der nemitichen geit einem geschen Naum burchlause. Doppetie Kaum in gleicher Zeit gebt deppetie Geschwindigfeit. Das durch Geschwindigfeit erfeste Bermbgen ber Kraft gebt binwickerum ab ver-feit verlobern.

Diefes einzige ift ju bedauern, baf, was man burd bie Beidmindigfeit an ber Rraft, gewinnt ; bingegen an ber Beit verlobren gebe. Bur Durch taufung eines großen Raums, und folglich ju grof. ferer Beichwindigfeit gehort mehr Beit. Die Befdwindigfeit atter Gefchopfe ift enblich. Befonbers wern bie Rraft eine lange Beit anhalten und bous ern foll, barf fie fich nicht übereilen; fonft murbe fie ju frubjettig abgemattet, und ju fernerer Bewegung untuchtig. herr Mbt De la Caille trauet weber einem gemeinen Denfchen, noch einem mittelmaßig ftarten Prerbe, mehr Befdwindigfeit ju, als einen Raum von 2000 Rlaftern in einer Stunbe ju burchlaufen, auf Die Dauer, und ohne fich ju entfraften. Gben fo giebt er einem Menfchen nicht mehr Rraft, als 27 pf. burch 3 Stunden im Gleiche gewicht ju erhalten; und einem Pferbe mal mehr, b. t. 189 bis 20 Pf. ohne Musfegen ju gieben. Bleides Bermogen von Araft und Laft in gleichem Mb. fand, ift Gleichgewicht.

Man mete hier, voß, odwehl die Meckanil die Bemegungstungt ist und pur Sewegung zin Uedergewicht der Kraft erfordert wird, bennoch die Betechnung immer nur auf voß Geichgewicht geschote. Denn hat man die tinmal 3 so darf man der Kraft nur ein weing mehr julgen, entwedet an der Wasse, der an der Geschwidigkeit; um ein verwegung zu erlangen. Solang als die Kraft und die Kass gleichte wirfliches Bermsgen nach enigegengeseiter Kichtung auseiden, sie den alle Bewegung nur das Gleichtes wirfliches Bermsgen nach enigenne gud de eigen Wermdarn, ober die Wewegung nur das Gleichtes wirfliches Bermsgen die Verwegung nur das Gleichtes wirfliches Bermsgen vern auch das eigen Wermdarn, ober die Masse im beyden Kraften mit ihren Geschwindigkeiten im verkeiten Werdkinssse feitet; d. i. men der schwich dere Kraft um so wei mehr Beschwindigter dat, al die andere fakter ist. Jummer ist nur das wieselische gesammte Vermögen in die Schnung zu derner.

Bep Unmending an Moschinen muß man biefengie itt der Karti möhlen, mittelst weicher die Maschine ist der Mittelst weicher die Maschine der Mittelst auch volleich, fo beit der Mobilich, fo lange in der erforderlichen Menge und Schrie vorsaben ist, alle de Maghaire in Bertsmittet bleiden foll. Allso und die gewordmäßigste und volleiche foll. Allso auch die gewordmäßigste und volleiche foll. Allso auch die gewordmäßigste und volleiche foll.

573

fung, Ausbauer und Ammendung ber Kreft. fat man worziglich Midficht zu nehmen. Wer bie Natur ber Archfte hintanglich fennt, der wird mittelft Zuriebung der Local- und Vermögendumftande dies fan Architech in Architechung un bengen mittel

ein Sus leigt in Ausseun zu benigen wiffen. Aus ber ermöhrten Kroft, und ben befannten Bocalumfinden befinmtt sich sigleich die Mold bei, einigen Theist der Mochine, welcher von ben Kroft unmittelbar in Bewegung gefest wird, und vosden man ben ersten dauptbeti, den activen Theil, ben empfabenden Theil, den angezisenden Theil nennen fonnte.

Man muß aber biefen Theil fo mablen, bag mittelft beffen die anzumendende Kraft am beften benuft werben fann. Dieß lagt fich aus der Ratur

Der Rtafte leicht bestimmen. Weiter jur Betreibung eines Kunspetzuses bie ferop Babl missen einem oberschlächigen ilabe und eine Bofferfaulenmaschine bat, ber wird naturlich eigtere wählen, wenn er weiß, und überzugt if , baß er mittelf ibr die Kroft noch einmal so gut den nugen fann als mittelft eines oberschlächtigen Basserrabes, ohne dessalt sont einem Uurwand ju

machen, ber biefen Bortheil wieder aufbebt. Daben muß die Anwendung so getroffen werden, baf fo viel wie möglich die Rraft durch ihre Wirfung die hindernislaft nicht vermehrt.

In ber meifen fallen fann man jwar nicht umbin, baß nicht ber überwiegende Drud an bem esfen, haupt beite bad Reiben in etwad vergrößert: allein man bat boch Mittel in hanben, viefen Drud do viel wie nöglich burch (diellich angebrachen Gegenbrud ober burch Raberbeingung an ben Bewequnshung is vormindern.

Bey einem oberschichtigen Wosserade 1. B. vermehrt das Gewicht bes in den Schausen auf der
einen Seite des Rades defindlichen Wasserd der
Dauf der Japten auf den Japfenlagern. Wan lasse dert das And begen die Leif bewegen, oder lasse dert das Mod gegen die Leif bewegen, oder lasse der Kambfangen in die Johse in einen horizontalen Baggtablien schieben, oder vertjelle die Leif gleichformig und so, das die Krummjapfen wenige fast gutragen daden, mit se dinner enhumen ju Jannen; so wird die own der Kraft nicht vermeibliche hindernissation versichtigen geber veringert werbentung sehr veringert werben

Es ift also febr unmechanisch, die Maschine so qu erbauen, daß die Kraft nicht auf fie wirfen kann, obne ihre Theile ftarter aufeinander zu pressen, zu klemmen, oder wohl gar stedend zu machen.

Ein oberschlächiges Wafferrad, bas ein schweres Bietetel, zweie ober zu wenig Schaufeln hat, zu breit ober zu enge geschaufelt ift, einen zu hoben Krang bat, und ben bem bas Wasser zu tief einfatz, erlaubt ber Kraft nicht, ben größtmöglichsten Effect

So hat man jum fernern Bepfpiele, feinen fonberlichen Effect ju erwarten, wenn man ein oberichlächtiges Bafferrab fo einrichten wollte, bag es sugleich als Rropfrad mitmirten foll, inbem man Das Baffer ju einerlen Beit ober - und mittelfchlache tig barauf fallen laßt. Das ubrige ber Dafchine muß alfo auch fo angeordnet merben, bag ber Rraft dadurch nichts im Bege ftebt, ben größten Effect ju leiften. Wer ein oberfcblachtiges Runftrad noch fo gut gebauet, und Die übrigen Theile Des Runfts gezeuges fcblecht angeordnet bat , ber fann nicht ben größten Effett von ber Rraft erwarten. Gben ben Rachtheil bat man mit, wenn man bey einer Bafferfaulenmafdine Die Ginfallerobren wollte febr flach, etwa unter einem Bintel bon etlichen 20. 30, 40 zt. Graben fuhren; fie muffen ber faigern Page fo nabe als moglich fommen, benn bas Baffer brudt oft eine Blache nicht nach feiner Denge ober ber gange ber Robren, fonbern nach ber faigern Sobe.

Eine Mafchine wird allemal fo angeordnet, bas fie mit Anwendung der gerlingfen Araft den gedseten Effect in der fleinfen 3ct hervobringt, obet folche Araft das größte mechanische Moment ausetzt, und dann hat die Maschine ihre größte Boulernmenbeit.

Ar aft, lebenbige (Maschinenbau). Die Lehre von ben sogenannten lebenbigen Rraften ift bep bem Maschinenbau von der größten Wichtigkeit. Die bewegenden Rrafte find tobte und tebenbige Rrafte.

Tobte Rrafte find alle Preffungen. Denn mir betrachten nur ihre in einem inenblich fleinen Betttheilden erzeugten Glementar - und augenblidischen Effecte. Die von Diefen Effecten entftebenbe Bewegung ift unendlich flein, unmerflich. Daber last man fie auch außer Ucht, ober balt fie fur nichte, folglich fur tobt. Go erzeugt ein Elementarreit ber Schmere feine merfliche Bewegung im Rorper: fie verurfacht aber bas, mas man Bewicht ber Rorper nennt. Gang anbere verhalt es fich. wenn ber Glementarbrud ber Schwere in Diefelbe Materie ju mirten, und ihr Bewegung einzubruden fortfahrt. Denn bier werben in einer endlichen Beit Die Dreifungen unendlichemal wieberbolt ; und Diefe unendliche Denge Giementarpreffungen erzeugt in endlicher Beit eine endliche und wirfliche Befdwindigfeit. Much fann eine im Rorper porbanbene Gefdwindigfeit burd eine gleiche Denge Birfungen, woburch fie borber entweber erzeugt marb, ober erjeugt werben fonnte, jerftort und gang aufgehoben merben. Daber fagt man mit Recht, bağ ein Rorper mit feiner enblichen Gefdwins Digfeit eine unenbliche Denge Preffungen vernich. ten fann. Daber ift auch Die Rraft in einem bewegten , mit endlicher Befchwindigfeit verfebenen Rorper, in Bergleichung mit ben Glementarpref-fungen ber Schwere als unendlich groß angufeben, moraus erhellet, bag jene von biefen weit verfchieben ift. Da nun Die Rraft in bem mit endlicher Befchminbigfeit verfebenen Rorper , lebenbige Rraft beißt, fo ift biefe von ben Preffungen ober tobten Rraften weit verfchieden , woraus wir mit Recht muthmaßen, Daß auch ein verfchiebenes Daaf Diefer und jener feftjufegen fen.

Diek scheint jwar in Sinsicht auf ben Unterschied berberten Rafte bettich ju fenn; boch fogen bier ber Unterschied ber Unterschied bei Unterschied bei Unterschied bei Unterschied bei Unterschied und Rein Bunder ist auch , bag bie geberen Manner in diesen Bissenschaften, wie bekannt, auf verkhiedene Mennungen

bierden gefallen find. Ueber das Raaf ber Raffetkritten nit vieler Erbitterung be Geometer, porisigist die Englander, die auf der einen Seite Reivisigist die Englander, die auf der einen Seiter ReivBronung verfolgten, der guerf bebaupeter, die feberdigen Raffet verbieten fich viel der Moffen der Köpper, ober die Mareite, im das Quadrat der Köpper, ober die Mareite, im das Quadrat der Köchneindigsteit multigisteit, da die Areivenianet hingegen die tebendigen Archte auf eben die Are, wie die ische meiffen. Dem Erbniftigken Masses finnd am meisten dieß im Wege, dogs es schwere gieben schwin, die Areit im Areper dange nicht mer von der Gefenfonigkeit und Größe der Ma-

fchiebenem, ab. Dan mußte aber bie Sache nur obenbin anfeben, wenn man Diefer Comierigfeit wegen fcon nachgeben wollte. Wahr ifte, baß fich Die Rrafte vers halten, wie Die Befdwindigfeiten in Die Daffen, wenn von blogen Preifungen Die Rebe ift. hier befieht ber gange Offect ber brudenben Rraft in ber erjeugten anfangitden Gefdwindigfeit. bingegen Die im Rorper erzeugte Befchwindigfeit bon entlider Grofie, fo erheltet noch nicht, bag bie-fe Beichwindigleit felbft ber game bolle Effect ber Rraft fen. Da fich aber Die Rrafte nur aus ihren vollen ober gangen Offeeten meffen faffen, fo ift flar , bağ porber gengit ermiefen werben muß , Diefe Befdirinbigfeit fen alles, was bie Rraft im Rorper bervorgebracht bat, ebe man es uns als Babr-beit aufdringen fenn. Die Rraft aber, fo Die Befcmindigfeit erzeugt bat, ift ber gleich, woburch eben Die Befchmindigfeit wiederum gerftort mirb; folglich auch gleich ben Rraften, welchen ber Rorper mit feiner Gefdieindigfeit binreichend ju mis berfichen verman im alfo ein gewiff 5 Daaf ber lebenden Rrafte feffiniehen, muß man entweder bie Urt, wie die Geschwindigleit im Ropper von der Birfung ber brudenben Rrafte erzeugt wirb , genau unterfuchen, ober die Gache burch Berfuche ausmachen, und feben, mas für Effecte von Rorpern, bis mit einer gemiffen Befdwindigfeit verfeben find, entfteben, fo bag ben ibrer hervorbringung jene gange Befchwindigfeit, und bie lebenbige Rraft verjehrt wird. Denn es ift außer attem Breifel, baß biefe Effette ben Rraften, noburch fie bervorge-Bracht werben, proportional find. Bas aber die Berinche anbetrifft, fo ftimmen fie, obgleich auf verfchiedene Mrt angefiellt, alle barin überein, bag Die gangen Offecte lebendiger Rrafte fich verhalten, wie Die Producte auf ben Daffen in Die Quabrate ber Gefdmindigfeiten. Wir wollen grar nicht atte bieber geborigen erjablen, ba es bie Cache ber Erperimentalphofit ift; boch motten wir targlich von ben leichteften reben. Dergleichen find, ba man fcmere Rorper von ichidlicher Geftalt auf andere meide Rorper, 3. auf weichen Thon, bergeftalt berunterfauen ließ, baß bie Rorper, indem fie Die Dberflace ber Daterie, morauf fie ficlen, erreichten, eine befrimmte Befdmindigfeit batten. Dan muß bieraufforgialtig bie, von ben fo berabgefallenen Rorpern gemachten Dobien bemerfen, um ihre Große genau ju wiffen. Dier fand man allemal ben gangen bon ben berabfallenden Rorpern erzeugten Effect im pufammengefenten Berhaltniß, aus bem Berhaltniß ber Raffen und bem Berhaltniß ber Quabrate ber Befcminbigfeiten, womit bie berabfallenben Rorper

Das Dauf Der lebendigen Rrafte , fo überall Gratt findet, ift Die Große ber Materie ober ihre Schmere, in bas Quabrat ber Geftmindigfeit multiplie

cirt. Dieraus folgt ferner:

1) Effecte ber Rorper, beren Daffen ungleich, bie Befchwindigfeiten aber gleich find, verhalten fich unter einander wie bie Maffen, ober wie bie Großen ber Materien. Und

Größen ber Materien. Und 2) ben gleichen Maffen verhalten fich Die Rrafte, wie Die Quabrate ber Geschwindigfeiten. Fernet

3) verhalten fich auch biefe ideenbigen Archite ver Körpen unter einander, mei bie Krifer, wievon fie erzugat werben, und Effects find. hierauf ers ben, bett wiederum haß die Krifer, die erforbert werd ben, betn bem Sepper gewiffe Beschwindigsteiten mitgutheiten, im Nerpklinigh ber Quadreze biefer Beschwindigsteiten flehen mussen, wie beschwindigsteit par jestet i, dem Köpper eingubruden, jestem Kraft notigig = 1, aber die Geschwindigsteit = 2 eingabbruden, wird eine Kraft errorbert = 4, nind bie Seschwindigsteit 3 pu erzeugen, muß die Kraft = 9 (epn.

4) hieraus ift auch flar, daß bereits mit einer Beschwindigfeit werstehen Körper besto fcho schwere einen neuen Brad der Geschwindigset amschmen, je größer die schon ift, die febrilgen. Bit einem neuen Grad der Beschwendigsteit ift allemal eine gebsere Kraft-nötzig, als wodurch der worbergebende erreiten wied.

Direaus fieft man auch, warum sich bewegende Abpre Biberfahne überwinden fönnen, die sich erchaften wie bie Quadrate der Geschwindigkeit, wemt sich die Köppe bewegen. Denn indem die Geschwindigkeit, der Köpper den den widerschieden Fakterien geschet wied, weiten die Köpper mit der gangen ihnen mitgebetilten Gewalt: nicht nur mit der, wodung die Geschwindigkeit ergugt worden; sonden den die der die geschwindigkeit gegen der der hie bestehen der die finden der Mittelle verfelen, das eines fieden and der Geschwindigkeit geschwind der Birkung der Kräfte, wenn es so ur erden erlaubt ihr, ausgumeschen fireder.

Bur Die practifde Dechanit gieht man bicraus feiner Die Rolgerung:

1) Körper, welche fich gleich geschwind bewegen, deben desso mehr Krait, i schwerer keinen g. wan abeit einen Nammitseh von 100 Pf. und einer Nammitseh von 100 Pf. und einer Wicht fieden in Pfahl fallen: der Verleicht gebe auf einen Pfahl fallen: derpte werden war mit einerleig Beschwindigkeit, aber mit steht ungleicher Korlf aus stehten wirten, und wie wissen ann guber Korlf aus felbigen wirten, und wie wissen ann glober serm werde.

2) Dit ber junehmenbeit Gefchreindigfeit madft auch bie junehmenbe Rraft. 3. B man werfe eine Blintentugel mit noch fo großer Gefchwindigfeit,

3) daß ein Heiner Röpper eine eben so ftarte Birlung abgern fonne, als ein anderer weit sowie erer; wenn er nur mit einer gebsern Geschwinbiglett, als siener gewoeren wied. 3. d. ein Etein, 1 Pf. schwer, von einer gebsern höbe beradialend, fann eben sowie Birlung haben, als ein dergeitden Stein to Pf. schwer, von einer ungleich fleinern höbe lomment. Es beschlennigt aber auch

4) Die Echwere das Kalten der Körper, weiches immischen mit blejem Bigen wöhrtummt; man hat abet mit vieler Sersjalt Verfuche angestellt, und ichwere Kärper vom hohen Gebalven berahölden laffen, und gefünden, daß ein schwerer Körper in einer Getunde gelt 13 Aprifer Ayfe 15,7 thiand.

— 17 Ayf o. 2. Leipziger; in 2 Getunden amal fo biel, nadmis do Partier ober das thiand, oder 66 Ayf 9 Jost krippiger, in 3 Getunden gmal, und immer fo foret in der Quadratabl der meiseem Getunden, als in 4 Getunden ismal, u. 6, f hoch oder weit falle. Dieraufe sieht man auch deutlich, daß der Setin in Rec. 3 von einem Pfunde nitz zemal so bedy usfalen brauche, als bet von 10 Pf., venn er mit ibm gleiche Wirtung thun sou. Und eine deben dasset fann

5) ein leichter Körper, ben wenigerm Gewöcht; wer eine größerer Beschwindsjeft; einen weit soweretu in der Burfung übertreffen. Der Rammfleg fep der nodwmaß ein Beschwiel. Wan lanft einen Loopfindigen 15 Juß boch auf einen Pfalb fallen, nat er wird ihn weit trefer in die Erde treiben, als ein Soofindiger, der nur 3 Juß boch beradist ein Soofindiger, der nur 3 Juß boch berad-

fállt. Braft , lebloße (Dafdinenbau.) Siergu rechnet aman Baffer, Bind, Feuer, gebern und Gewichte. Braft, Seber - (Mafchinenbau.) Bewegenbe Bewegenbe Rraft ber Febern giebt jeber elaftifche Rorper, frenlich einer mehr, ale ber andere. Golde Rorper find 3. B. Stabiffreifen, Metallbrabte, Gifchbein, und lange Stangen aus Tannenbolg. Je ichwerer ein Rorper fich biegen laft, und mit je großerer Rraft er in feine porige Lage fich ju verfegen fucht, befto anwendbarer ift er ju Sebern. Um vorjuglichften fdiden fich Stabl und Gifchbein jur Berfertigung ber Febern. 2Benn Die Jebern febr ftarf fenn follen, fo muß man, weil fie fich nicht gut bid berfertigen laffen, Diefelben Dafur breiter maden; menn man bas richtige Berbaltniß beobach. tet, fo ift ibre Birfung fich gleich. Dft brancht man Die Febern nur, um gewiffe Theile einer Da. fdine gufammengubruden , ober bon einander gu halten, ober wenn die Demmung weggenommen wird, plonliche Bewegungen in einem fleinen Raus me hervorzubringen , wie ben Blintenfchloffern. Sollen fie ju langer mabrenben Bewegungen gebraucht merben, fo muß man fie aufwinden, und in einen fleinen Raum jufammen bruden, ba fie, indem fie nach und nach ihrer naturlichen Geftalt

fich nabern, im Stande find , Cachen fortjugieben, ober meggufchieben, wie Die Bedern in Ta. fcenubren und Automaten. Befanntlich haben Die Tebern im Unfang Die wemgfte, am Ende aber Die mehrfte Rraft; ibr Drud murbe folglich einen febr ungleichen Bang ber Dafdinen, ben welchen fie angebracht find, verurfachen, wenn man nicht bem Mittel entgegen arbeitete. Bep Uhren bat man Diefem Uebelftanbe baburch abgebolfen, bag man Die Balge, um welche Die Rette gewunden ift, fegelformig machte, fo bag bie geber, wenn fie im Unfange ichwach wirft, fie auch nur febr geringe Rraft auf Die Rette anwenben barf, je nachbem aber Die Rraft ber Beber ftarfer wirft, befto mehr befommt fie auch an ber Rette ju gieben. Es ift alfo febr wichtig, genau bas Berhattniß ber Rraft ber geber ju fennen, Damit man ben Berfertigung ber Balge fich barnach richten fann. Ben ber Jeber ift noch Folgendes ju bemerten :

1) Die Spiraliedern tonnen auch, wie ein Reil an einem Enbe bid, an bem andern Enbe bunne, oder fpipig fenn, boch fo, bag die Breite gleich bleibt.

2) Die Spiralfedern laffen fich nicht blos burch eine Rraft von außen, sondern auch durch eine inwendig angebrachte Rraft aufzieben.

3) Die Kraft ber Febern ift gleich nach bem Aufwinden anfangs ichmacher, bann wird fie immer farter, ohne nach einem gewiffen Berhaltniffe gu-

4) Je langer Die Feber ift , befto ftarter lagt fie fich autwinden.

5) Je enger bie Feber gewunden ift, befto fiarter ift ihre Arati, aber beito furger ihre Bemegung. 6) Wenn bas eine Ende ber Feber am Bebulet, bas andere aber an ber Bette befestiget ift, so hat fie nur einen einfachen Widerstand, ber von der Berbrebung berrubte.

7) Wied das Gendegen bem Gehäuse gebreft, das andere Eribe an der Welle aber sieht unbeweglich, so ist der Widerstand doppeter der eine fommt von der Umbrehung, der andere von der Reibung der Feber selhst ber.

8) Bird bie Feber ju fart angezogen, fo fcmacht biefes ibre Rraft.

9) Wenn man die Theile an der Beile fafter als is übrigen modter, im wiche man ihre Wiltung sich gesich machter ibnuen, das Breislings aber, in welchem die Febern nach ihrer Diet gunchmen müsten, wärde wedl schwerer ju sinden sein, wend bei Febern, wärde wedl schwerer ju sinden sein, weit die Beten, warde wed, auf eigest if, kein eigentliches Breislings der Der Ab und Junahme der Kraft bevoladen.

Braft, Seuer- (Mafdinenbau.) Die Teuerfraft wird auf zwegerley Beife zu Bewegung von Dafchinen gebraucht.

1) Die burch Sisse aussteigende, mit Warme und Rauch vermische Luit (Rauch ist bekanntlich eine verdorbene Luft, welche theils aus Luft felbst, theils aus Warmessoff, theils aber auch aus Theilen der verbramiten Körper selbst besteigt), ist hiezu an-

2) Rann man Die burch bie, Sige ausgebehnte Luit und Baffer biegu gebranden.

Die Bratenmender , welche bas Teuer bewegt , merben burch ben auffleigenden Rauch in Bemegung gefest.

Ueber ben Berb wird ein Rauchfang gemacht, welcher weber ju groß, noch ju flein fenn muß, auch barf er nicht gar ju meit fenn; wo er anfangt forage ju merben, ba befeftigt man einen Queerbalfen, und einige Buß bober noch einen. Bwifchen benben gebt ein Rab, meldes auf ber untern Glache mit breiten Leiften befegt ift; Die Leiften geben vom Mittelpunct bis an ben Rand bes Rabes, und find etwas gebogen; an berfelben Belle fist ein Drehling, ber ein fenfrechtes Rammrad bewegt, Diefes bat auch einen Trilling, wodurch ein fenfredites Stirnrad berumgetrieben wird, Die Belle Diefes Rabes ift jugleich ber Bratenmender.

Der Rauch treibt bas borigontale Rauchrab, und Diefes Die übrigen Raber und Betriebe. Daß ein fdmaches Feuer bier nichts ausrichten tann, ift ohne mein Erinnern fcon beutlich, und wenn auch Das befte Reuer auf Die iconfte Urt bier unterhalten wirb, fo mag ich boch nicht Die Burgfchaft übernehmen, baß bie Rraft bes Rauches jur Uebermal. tigung ber Briction binreichend fart ift. Birb bie Dafdine mirflich, wie mir nicht gang einleuchtenb ift, bewegt, fo bat man eine febr artige Arbeit beom Pupen ber Raber , welche bem Rauche febr ausgefest find, und woran fich eben besmegen viel Rug

Etmas feichter laft fic biefe Abficht erreichen. wenn man bas smepte Betriebe (bas Betriebe bes Rammrabes), mit einer Scheibe verlaufchte, auf beffen Stirn eine Rrinne eingefdliffen ift, woruber ein Geil ohne Ende gelegt murbe, welche jugleich über eine Cheibe bes Bratenmenbers geht. Bepm Reinigen bat man gwen Getriebe und ein Rad weni. ger, baffir aber gren Cheiben gu pugen.

2) Durch mittelft bes Beuere bermeigebrachte elaftifche Dunfte bes fochenben Baffers bewegt man auch Dafdinen. Dit ber unmittelbaren Wirfung Diefer Gubffang, melde gwar Die wohlthatigften, aber auch Die verwuftenbften Rrafte, in Muflofung ber Rorper beweifet, bat Die Dechanit gar nichts gu thun, mobl aber Die Chemie. Allein mittelbar ft beffen Gebrauch, wiewohl erft ziemlich (pat, in selbiger eingeführt worden. Man bat nemlich bemerkt, daß die Dunnte der vom Zener aufgelöften Rorper, befonbere Die bes Baffere, eine große Bemalt auf Die Rorper aububen, Die fich ihrer Musbehnung wiberfegen. Die Rraft ber Dunfte bes entjundeten Pulvers ift ber überzeugenbfte Beweiß bavon, benn fie treibt nicht nur bas Befdug ben feiner Losbrennung febr beftig gurud, fonbern fie treibt gu gleicher Beit bie Gefcunfugel mit einer fo großen Bewalt vormarts, baß ibr auch Die fefteften Rorper nicht wiberfteben tonnen. Lange ichon fannte man Diefe Bewalt, ohne Die Urfache berfelben ju miffen, und man legte fie allenfalle ber Rraft, ber Durch Die fchnelle bige fich ausbehnenben Luft ben; Diefe thut gmar etwas gur Cache, aber nur bas me-nigfte. Endlich erfand ein Profestor ju Marburg, Ramene Dapin, ju Enbe bes vorigen Jahrhunderts ein Befaß, moburd er untruglich bartbut, mas tie Rraft ber blogen Dunfte bes fiebenben Baffers, ohne Buthun ber Luft vermag. Das Befaß Dicfes Berfuchs ift von ftartem Detall und vollig mafferbicht, barein werben barte Rerper gethan, Baffer auf felbige gegoffen, und bas Befag aufs genauefte verichloffen; bas Baffer, wenn es jum Zieben gebracht wird, burchbringt Die von felbigem burch.

fochten Rorper bermaßen, bag von ihnen nichts als Die fefteften Theile ihrer Gubftang benfammen bleiben, j. B. alle Anochen werben in felbigem weich und egbar. Doly bas in Diefem Befage burchfocht worben, lagt fich nachber wie Bunber gerreiben. Dan fcreibt Diefe außerorbentliche Wirfung mit Recht bem farten Drange ber Dunfte bes fochenben Baf. fers ju, welche, ba fie feinen Ausgang aus bem Befafe finben, mit einer Bewalt bergeftalt auf Die Blade Des Baffere briden, bag foldes in Die fleinften 3mifchenraumchen ber Rorper, fo barinnen tochen, bringt, und alle Theilden, Die mit ber Gubfang berfelben nicht innigft verbunden find, beraus

Diefes Bertzeug nun bat Die neuern Dechaniter auf ben Ginfall gebracht, Die Rraft ber Dunfte Des fiedenden Baffers jur Bewegung fcmerer und burch große Gewichte gebrudter laften anzumenben. Much hat man vor nicht gar langer Zeit von biefem Gefage, welches von feinem Erfinder, ber Papinifche Topf, ober Digeftor genannt worden, angefangen beonomifchen Gebrauch ju machen, und es mare gu minfchen, bag Diefer Gebrauch allgemeiner, und beffen Rugen in ber Birtbicaft befannter murbe.

Der Marquis von Borce fter fcheint ber erfte ju fenn , melder von Diefem Bebrauch ber Bafferbampre gerebet bat. Er machte 1663. ju Enbe ber Regierung Carle II. Ronige von England, ein englisches Werf unter bem Titel befannt: Century of inventions , b. i. Cammlung von hundert Erfindungen, morin er fich uber bie Bewalt, beren ber Dampf fabig ift, auf eine beftimmte Urt erflart. Dr. 68. feines Berte lautet überfest fo:

"Eine bewundernemurbige und Die vortbeilbafmtefte Mrt, bas Baffer burd bas Teuer in Die Sobe ju forbern, befteht nicht barin, bag man es aufmarte gieben ober verbampfen lagt, weil foldes, wie Diefer Philosoph fagt, nur intra fphaeram allivitatit, b. i. nur auf eine bellimmte Entfernung moglich ift. Die, von ber ich rebe, fennt teine Grengen, wenn nur Die Befage fart genug finb; benn ich nabm ein Stud einer Ranone, Die an einem Ende abgebrochen mar, fullte es auf bren Biertbeile mit Baffer an, und verfdrob es am abgebroches nen Enbe fowohl, als am Bunbloche. 3ch legte biefe Ranone in ein Reuer, bas ich beftanbig unterbielt. und nach 24 Stunden gerfprang fie mit einem farfen Getbfe; nachbem ich hierauf ein Mittel gefun-ben hatte, Gefagen von innen bie gehörige Zeftigfeit su geben, und fie nach einander angufullen, fabe ich gu geben, und ite nach einen er obninterbrochenen Gpringbrunnen auf die hobe bon 40 Auß empor-fleigen. Gin Gefag, bas mir Wasserdumpen angefullt mar, jog to bergleichen bon faltem Waffer in Die bobe. Gin Menich, bem Diefer Berfuch gluden fou, braucht nur smen Dabne gu breben, Damit, inbem ein Scfaß von Baffer ausgeleert wird, bas andere ju wirten und fich mit faltem Baffer ju fugen anfange, und fo fort, fo bag bas Feuer Daben beftanbig unterhalten wird. Der nemliche Denfch fann in ber Beit, wo er nicht mit bem Dreben ber Sabnen beichaftigt ift, febr leicht bas Reuer unter-

Das von bem Darquis bon Borceffer angegeigte Mittel beftete erft gegen bas Enbe bes igren Tabrbunberte Die Mufmertfamteit perfchiebener Belebrten und Runftler mit Rachbrud auf Diefen Begenfand, und von diesem Zeilpüntte an muß man bie Effindung rechnen, die Weiserdampse auf Maschmen anzuwenden. Der englisch zugutmann Cavery behauptete, burch ein Ohngefähr den Worretil entbetet zu haben, dem man auß dem in Dampse verwandelten Wosser ziehen konnte: er war einer ven den ersten, welche mehrere Dampsmachginen in England erbaute, wo er seine Schrift: The Miner's Friend befannt machte, und voch ein kleine Abhandlung, welche die Beschreibung von einer Einer Machten arthäle, und voch vor essentieren.

ju fbrbern, benutt bat.

Die benben Gefafe ") P1, P2 find fo angeordnet, Daß fie mechfelemeife Dampf und faltes Baffer aufnehmen fonnen; Diefes erhalten fic auf eine Urt, Die mir jest befdreiben wollen, aus tem Behaltniß V, mit welchem fie mittelft ber Robren Q R' Tunb Qt R4 T communiciren. Dan fege, PI fen mit Dampfen angefutt, indeg Die Sahnen Rt, Ra verfcbloffen fint. Wenn man nun ben Sabn r berfolieft, um bie Communication gwiften bem Befaß Pa und bem Reffel abgufdnerben, fo muffen bie Dampfe vermoge ber blofen Abfublung von ber außern Luft fid ju verdichten anfangen ; bffnet man bicrauf ben Sahn R3, fo muß bas Baffer vermbge ber im Befage Pa anfangenben Entfichung einer fecre aus bem Behaltnif V in bas Befaß Pa fteigen, Daburch mirb Die Conbenfirung ber Dampfe vollen-Det, und Das Befaß P' vollig angefillt. Dun verichließe man ben Sahn R, und offne bie Sahnen R und r, fo baß Die Communication swiften bem Reffel und bem Gefaff P' wieder bergeftellt mirb; fo ubt nun ber Dampf feinen Drud auf bas barin befindliche Baffer aus, und ba foldes nicht burch R mieder jurudfauen fann, R' aber offen ift, fo muß es burch bie Robre R' S' S' bis auf eine ber Bemalt bee Dampfes angemeffene bobe binauf fteigen. Benn nun auf biefe Art bab Gefaß P' von Baffer ausgeleert und mit Dampfen wieber angefullt morben, fo verfchlicft man bie Sahnen R. und r, und nun ift alles wieber in bem nemlichen 3u-Befaß P2, die Richten QIR T. R. SSI und die Sahnen R4, R2 und rt thun eben bas nemlide, fo Daß jedesmal mabrend ber Conbenfirung ber Dampfe in bem einen Gefaf bas Baffer aus bem anbern burd S in die Bobe fleigt und umgefehrt.

Man fiebet, baf biefe Mactione viele Achtlichteit mit der oben nitigetheitlen Beschreibung bat, wemit fich bac gragment bes Marquild vom Bort efter endigt. Inswissen ift gedachte Beschreibung for unbestimmt und bunfel vorgertragen, bag man fich darauf feinen beutlichen Begriff von ber Maschin machen fann.

Roch eine einfachere von Cavery angegebene . G. Zaf. Mafchinenbau Big. 107.

Met, bas Baffer ju erheben, finbet man in Brab. len's Berf: New Improvements of Planting and Gardening. Das jufammengefente Befaß EF wird mit Dampfen angefullt, Die ihm aus dem Reffel B burch Die Robre D guftrobmen. Alsbann unterbricht man mittelft bes Sahns C Die Communication swifden bem Reffel und bem Befaß; man brebt bierauf ben Sahn M und laßt faltes Baffer in EF, welches Die Dampfe barin conbenfirt, und eine leere jumege bringt. Indem nun der habn I eroffnet wirb, fleigt Das Baffer vermoge ber bewirften leere aus dem Behaltnif Durch Die Robre G in F. Dan verfchließt ben Sahn I, ftellt bie Communication gwifchen bem Reffel und bem Befage E wieder ber, und offnet ben Sahn K; nun ubt ber Dampf feinen Drud auf bas BBaffer in E aus, und ba biefes nicht Durch G jurudfallen tann, fo fteigt es aufmaris burch Die Robre I. Die Robre N Dient, fo oft es nothig ift, ben Reffel mit ber außern guft in Communication ju bringen.

Es murve wider innfere jesige ubficht fepn, die dom Ca derin getrofferne freimrigtungen moch umfändlicher auseinander ju fesen. Wet eine auseinfahricher Gefürreiung verlangt, fann darüber ein englifisch Werf nachlefen, das Schmi ihre unter die Erich in die Antonia der die Antonia der die Gefür die Gefür die Gefür die Gefür die Gefür die Gefür die Gefür die Gefür die Gefür die Gefür die Gefür die Geführen die Gefür die

Bir werben an feinem Orte feben, was fur Rachtheile baraus entfteben, wenn ber Dampf unmittelbar auf bas Waffer brudt, meldes aufmarts getrieben merben foll. Dan bat in ber golge bicfen Rachtheifen baburd ju begegnen gefucht, baß man grifden bem Dampf und bem Baffer einen Commmer angebracht bat; Diefer Commmer erbebt, wenn er aufwarte fteigt, eine Rlappe, welche Die Communication gwiften bem Reffet und bem Befaß Pe aufbebt; Diefe Rlappe faut benm Diebernang bes Commimere wieder gu; eben fo befinden fich an ber Stelle ber Sahnen It' und R' Rlappen, bie fich bem Drud bes Baffers gemaß offnen und verfchließen, fo baf bie Dafdine fur fich felbft ibren Gang fortfest, und nichts ale bie Unterhaltung bes Fruers baben nothig ift. Dan findet biefe Ginridtung in bein Garten ju Monceau, welcher bem Berjog von Orfeans geborte.

ju laffen.

Das Bafferalas fann mittelft ber bisherigen Dafchinen eine fluffine Maffe nicht anders als durch ben unmittelbaren Drud auf fie in die 3bhe beingen, ober mittelft bei Schwimmers, welches die Einsichtung in der Jaupflach in nichts andert.

Die Zeichnung geigt bas Profil einer Mafchine, ben welcher bie Kraft mittelft eines Bagbaums mit ber Laft in Berbindung geseht worden Dieser finnreiche Einfatt ift bir Quette aller ben ben Dampf-

mafchi-

mafdinen angebrachten fpateen Berbofferungen, . welche ihren Gebrauch gangangemein gemacht haben, fo daß fie nicht nur jur Erhebung bee Baffere anwendbar find, fondern auch angeordnet werben tonnen, jedem Biberftande fomobl eine geradlinigte, ald eine treisformige Bewegung ju verfchaffen. Daburch ift man in ben Ctant gefest worben, Die Dampimafdinen auf alle Beburfniffe bes Lebens, auf Ranfte, Manufacturen ac. angumenben; und wenn gleich ber Erfinder ber Ginrichtung, Die mir os jest befdreiben wollen, bergleichen Unwendungen nicht gemacht bat, fo fann man ibm boch bie Chre ber Erfindung nicht abfprechen, modurch ber Gebrauch ber Dampfe, Die verber nur auf Die Muffor. berung ber Waffer angemenbet murben, allgemein ausgebehnt, worben. Cavern wird gemeiniglich ale ber Erfinder ber Dafdine angegeben, aber mit Unrecht; ihre mabren Grfinder find Remcomen mund Bean Camley ein Glafer, bente in Dar-Judmouth, einer fleinen Stadt mit einem Geehafen in .n. Der Braffchaft Devenfbire in England. Schmiger, beffen Berf wir eben angeführt haben, und ber bie herren Cavery und Remcomen perfonlich gegang fein Bert man alber Cavern, naber am Dofe, erlangte feine Patente ober Privilegium frliber ale Rem com en, und Diefer, ein braver Dann an ohne Stoly hielt fich fur gludlich genug, mit jenen in Goctetat ju treten.

mod. Die Remcomenfche Mafchine bat ohngeachtet ibred großen Borjuge vor der Cavernichen gleichmobl verfdiedene Dangel, beren umftanbliche Ermab. nung wir bier noch ben Geite febeng einer von ben bauptfachlichften aber ift biefer: bag bas BBaffer in ben Eplinder feloft geleitet wird. Gin Englander, berr Bath, bat gegen 1770 Die Dafdine erfonnen, melde im Profit vorgeftellt mirb, und Die von vielen Beblern ber vorigen frep ift, und unter anbern ben Borgug hat, bag fie bie Condenfirung außer bem

Dy Eplinder bewirtt.

Diefe Dafchine ift von England aus burch bie ben, Derrier nach Franfreich gefommen, mo fie on Diefelben jur Chaillut vor einigen Jahren haben anna legen taffen, und fo weit teichten unfere Renntniffe 1 bie 1788. Um biefe Beit reifete herr Ritter bon Bettancourt (Deffen fcone Grfahrungen liber Die ausbebnenbe Rraft bes Dampies wir fcon ange. führt haben, und ber jest von bem fpanifchen Sofe ben Auftrag erhalten bat, eine Cammlung von Unterfudungen und Dobellen gur Bervollfomm. nung ber Sobraulit ju veranftatten), nach fonbon, wo er Belegenheit batte, Die Dampfmafdinen ber herren Bate und Bolton ju unterfuchen. Er fabe bas außere Spiel biefer Dafdinen, aber man verhehite ibm, wie man fcon Unbern vor ibm gethan batte, Die innere Ginrichtung und begnügte fich ihm ju fagen, baß biefe Dafchine eine großere Boufommenheit babe, als die übrigen. herr bon Bettancourt bemerfte, daß man die Retten meggelaffen batte, welche man am Ende bes Baagbal. fend angubringen pflegte, und woran fomobl. Die Stange bes Enlinderfolbens als Die Rolbenftange ber Dumpe, welche bas Baffer aufforbert, angebracht find; es wurde alfo ber Enlinderfolben und Die jur Bewirfung ber brebenben Bewegung befimmte Stange mit gleicher Rraft gezogen und gefchoben, übrigens aber bie lothrechte Bewegung

burd Dittel bemielt, Die wir in ber Folge befchreiben werben. Er machte noch mehreng anbere Beobachtungen, ber benen wir und jest nicht aufhalten fonnen, fur bie jom aber bie Rienftler befio mehr Dant foulbig bleiben, je fcwieriger folde Beobach-tungen find, wenn man nur wenige Augenblide auf bie Unterfuchung einer Dafchine verwenden barf, Die burch bas außere Bebaube fo verbaut ift, baß ibre verfchiebenen Theile, felbft aufere, nur einzeln ind Muge fallen, und bie urt ihrer Berbinbung unter einander und mit bem Bangen fo wie ber gufam. menhangende Bang ihres Spiele bem Muge verbedt bleibt. Demohngeachtet machte Deen Ritter von Bettancourt aus feinen Beobachtungen ben Schluf, bag ber Eplinderfolben bepm Riebergang und bepm Aufgang mit gleicher Gemalt getrieben merbe, und Diefes leitete ibn auf Die Entbedung bes boppelten Gffectbe melder Die mefentliche Bernoutommnung ausmacht, welche Die Dampimafdi. men burch bie beren Bate und Bolton erhalten

horr bon Bettaneourt ließ nach feiner Rud. funft in Paris em Mobell ju einer Dampfmafdine ban boppeltem Effect fo verfertigen, bag ein Bod bepm Dobell einen Buf im Großen vorübelte. Die mit Diefem Dobell angestellten Berfuche batten ben ermunfchteften Effett und wurden von ben Ranft. leun und Belebrien ber hauptftabt mit ber größten Theilnahme mit angefeben. Die innere Ginrichtung, wodurch die doppelte Injection erhalten wird, ift gang Die Erfindung bes beren bon Bettancourt; und wenn er gleich nicht weiß; ob feine Berrichtungen mit benen ber herren Bate und Bolton einerlen find, weil ibm biefe bie ihrigen nicht entbedt habens fo bat er boch Urfache genug ju glauben, bag bie englischen Runftler feinen fichern Brad von Benanigleit und Gimplieitat erreicht baben. In eben Diefem Bertrauen entichloffen fich Die Berren Derriery treffliche Richter in Diefem Bache, eine boppelt wirfende Dampfmafdine ju erbauen, bie nach bem Doben bes beren Bettan-

court einderichtet mare.

Braft, Gewichts (Mafchinenbau), Gemabre ben Bortheil, baß fich ihre Wittung febr genau beftim-men lagt, und immer unberanbert bleibt, wie benn auch Die Bewichte jum Dlaafe aller anbern brudenben ober giebenden Rrafte bienen. Deffen ungeach. tet find fie in ber practifchen Dechanif nicht febr brauchbar, weil fie fich immer niebermaris bewegen, und baber entweder einen großen Haum jum Ginfen, ober ein biteres Mufgieben erforbern. Gie werden alfo nur ba gebraucht, mo bie bewegenbe Rraft febr langfam ober nicht weit finfen barf, mie 1. B. ben Uhren, ober ju Gegengewichten. Daber geben fie auch eine überaus brauchbare Rraft ab, Das Bermogen ber Dafdinen im Rleinen ju unterfuchen, weit man fie burch vorhergangige richtige Abmagung genau bestimmen fann: @ Begentheils laffen fich Die Rrafte ber belebten Rorper nicht fo genau bestimmen, ber unbelebten ibre aber blos theoretifch berechnen, und man muß Daben immer noch eine Denge fleiner Umffande unbestimmt laffen. welche jeboch bie Blechnung oft anfehnlich veran-

Ben auen biefen icheinbaren Borgugen gemabren fie bod in ber practifden Dechanit ben weitem ben Rugen nicht, ben man fich aus ben Werfuchen im Rleinen vorftellen fann. Man beliebe bieruber folgenbes ju bemerten: Der 3wed ber mehreften Mafchinen ift gewiß allemal, bag man einer flefnen Rraft bas Bermogen ju geben fucht, einen großen Biberftand ju fiberwinden; Dieß gefchiebet aber lediglich burch bie fo viel geschwindere Bewegung, Die man ihnen giebt, und fie muffen baber einen um fo viel großern Beg burchlaufen, je geringer ibr

Botte man nun ben Dafchinen, durch welche eine große taft mit einer fleinen Rraft bewegt werben foll, Diefe burch Bewichte bewertstelligen, fo mußte man Diefen Gemichten einen folden Raum verfchaffen, in welchem fie ihre Bewegung fo lange, wie möglich, fortfegen tonnten. Rein Bewicht aber außert feine vollige Dacht andere, ale in einer fentrecht niederwarts gehenden Bewegung ; ben jeber fdragen aber, ober wenn es auf einer fdragen Rlache berabfinft, verliert eb, nach Befchaffenbeit ber Umftanbe, mehr ober weniger von feiner gangen Rraft; folglich wird man auch nur febr felten einen Raum finden, wo man Die Unlage auf Dergleichen Werfzeuge ober Gewichte machen fonnte. Gefent aber, Diefer Umftand tonnte gehoben werben; fo tritt boch fofort wieber ein anberer an Die Stelle, welder invermeiblich ift. Dan wird, nemlich wenn bas Bewicht ben gangen Raim burchlaufen ift, und baber feine Rraft mehr aububen fann, folglich Die Dafdine ftill feben muß, um felbige wieber in Ginen porigen Drt bringen ober gieben muffen ; Das ben aber femohl viel Beit berlieren, als auch neue Bertzeuge jum Aufminden Des femmeren Bewicht-forpere anzumenden haben. Ueber Diefes alles findet fich noch eine andere Schwierigfeit, welche auch nicht feicht ju vermeiben ift. Wenn fich nemlich biefe Bewichte fo gefdminte niebermarts bewegten, als es bie Umftanbe ber Dafdine erforberten, fo mile. ten fie nothwendig nach Urt ber frenfallenben Rorper, in ibrer Gefdwindigfeit junehmen, je langer fie fielen, ober fich niebermarts bemegten. Daburch aber murden fie gulent eine folche Gefchwindigfeit erhalten, Die fich theile meber gut Der Abficht ber Mafdinen fdidt, welde bie meiftenmale eine gleichformige Bewegung jum 3med bat; theile aber wurde fie ber Dafdine felbft febr fcablid merben, und fie febr bald verberben.

hieraus erhellet dentlich, daß bie Gewichte nur ben folden Dafdinen anwend. und brauchbar find, Durch welche man eine geschwinde Bewegung ben fcmachein Biberftanbe hervorbringen will, moben fich Die bewegende Rraft, Die jedoch viel großer als ber Biberftand ift, nur langfam bewegt. Und folche Dafchinen find feine anderen ale Die Uhren, beren Abficht, Die gleichformige Bewegung eines boer mebrerer Beiger ift, Die bet fie bewegenben Rraft feinen betrachtlichen Biberfrand entgegen fenen, und blos burch bie wieberfehrende Bewegung eines Denbulb, ober ber fogenannten Unrube, aufgebalten werben. Ben einer Uhr bewegen fich alfo bie angehangten Gewichte febr langfam burch einen fielnen Raum niebermarts, fonnen aber auch entweber mit ber blofen Sand, ober vermittelft einer Rurbel, obne fonderlichen Beitverluft wieder in Die Sobe gemunben merben.

Hebrigens fann man aus ber Abficht, wogn bas Bewicht einer Uhr bient, febr leicht alle übrigen

W -- 10

Wirten von Dafdinen beurtheilen, in welchen eine Bewegung burch Gewichte, mit Bortheil angubringen ift. Bill man endlich bas Gewicht ber Menfchen und Thiere, ben Rrahnen und Tretrabern mit in Diefe Claffe bringen, fo ift es meines wenigen Dafürhaltens nicht zwedwidrig, jumal wenn man ben Bortheil bebenft, bag fie immer von felbft fic wieder fo biel erheben, ale fie gefallen find. Es ward oben gefagt, bag bie Bewichte oft eben fo große Rraft erforbern, ale fie ju wirfen im Stanbe find, oft aber berlangen fie eine größere Rraft bep ihrer Bewegung: Ben Anfegting ber Mafchinen, ben welchen Gewichte gebrauche werben follen, muß man fete Dabin feben, ob man Bortheil Davon bat. Ben Dlafdinen; wo bie menfchliche Reaft menlaer vermag, ale Die Dafdine bedarf, und mo bie menfchliche Rraft es burch Die in Befchwindigfeit aufgewundenen Grwichte Dabin bringen fann, baß fie Die Dafdine mehrere ober wenigftens einen Tag treiben, find Gewichte borthrilbaft. Dan bat mehrere Arten, wo Die Gewichte angebracht merben. Gefte Wirte Dan fchlingt ein Geil um eine Balge,

bringt ein Spertrad mit bem bailt gehörigen Sperts feael baran an, bamit bie Balge nicht gurudlaufen fann. Die BBafge mitf fo breit febn, baf bas Cril fich einfach neben einander aufwinden fann, ohne Daß es Durch Die Enge Des Raums gegwungen wirb, fich übereinander ju fchlingen, welches ben Bang ber Mafdine erschwert, ba fich ber Durchmeffer ber Balge um Die Dide Des übereinander liegenden Ceile vergroffert.

3mente Mrt. Ueber ben Rand einer aufgefchnittenen Odeibe wird eine Ednur gezogen, welche an ber Belle cines Rammrabes befeftigt ift, Die Scheibe bat ein Spetrrab, in welches ein Sperrbafen faßt, Der Die Bewegung jurud, aber nicht pormarte erlaubt. Das eine Ende ber Schnur tragt Die Laft, Die bas Berf regiert, bas andere Ende aber ift mit einem Begengewichte verfeben, welches verhindert, daß bas große Gewicht nicht bit fomell meggleitet, indem bas andere Ende bes Seils fic bebt.

Der Muefdnitt bes Ranbes ber Cheibe muß unten in eine Spige gufammen laufen, fo baß, wenn bas Geil hineingelegt ift, Diefes berabgebrude wirb, und auf Diefe Art Die Reibung betrachtlich fart wird, welche bas Weggleiten bes Geils verhindert

Dritte Urt. Wenn Die Bewegung lange mabren fout, und ber Dian jum Gange bet Gewichte ju niedrig ift, fo fann man Diefes burch mehrfache Conure und Scheiben febr gut erhalten. : Dan hangt die Schnur mit bem großen Gewichte, ober mit ber laft um Die Belle, an weldter ein Stirnrab befeftigt ift, Diefe Conur geht um Die untere Cheibe eines Blafchenguges, und bas andere Enbe ift nabe unter ber erft genannten Balge fefte gemacht. Benn nun bas Bewicht berabgeht, fo muß es eine bopbeit fo lange Schnur von Der Malje abroinben, ale es obne Cheibe thun mirbe ; es mitf biefetbe alfo auch ein doppelt fo fdweres Gewicht haben, Dafur auch Bierte Urt. Das Stirnrad oder Sperrrad wird

wie ben ber giventen Art angebracht, nur geben bis benden Enden der Schnur bier liber grep Blaftferfcheiben, Die Enden felbft aber find unter ber Walie befeftigt; an ber einen Gonur bangt Die laft an ber anbern bas Wegengewicht , Diefe Dafdine geht

Mugent, RealitVorterb.

piermal fo lange, als bie, welche bie Ginrichtung

mach der zwepten firt bat.
Beil es ben Uhren, und andern durch Gewichte getriebenen Berfen nothig ift, baß fie mahrend ber Beit, ba bie Bewichte aufgewunden werben, boch fortgeben, Damit feine Unrichtigfeiten entfteben fonnen; fo ift man barauf bebacht gemefen, Die Bewichte fo ju ftellen, bag bie Dafchine fortgebt. Diefes erreicht man baburd: wenn man über bem letten Stirneabe in ber Uhr mit ber feften Scheibe bem Sperrade und Riegel eine Conur ohne Enbe, jugleich über zwen Scheiben leitet, swiften ben benben Rabern bas Bewicht, unter bemfelben aber bas Begengewicht aufbangt, bas Sperrrab lagt bas Bewicht wegen ber Operrung nicht berabgeben, es muß alfo bas Stirnrad treiben; geht bas Bewicht berab, fo muß bas Begengewicht hinauf geben, folglich wird ber Bang ber Dafchine fortgefest.

Benn man die Sewichte aussieben will, saft man die Schnur nahe am Gewichte, und giebt berab, so rout die Schnur über das Sperrrad und gieht das Sewicht in die Hohe, die kale Krast des Gegengemichte treibt bas Stienrad unterbeffen weiter.

Braft, Wasser (Maschinenbau.) Das Baffer ift unftreitig bas vorzüglichste unter allen Rraften, welche man in ber Mechanif anwenden fann, fie ift febr beftandig, und baben febr fart, auch febr mobtfeil. Die Krafte ber Menfchen und Thiere find oft ju fcmach, ber Wind balb ju fcmach balb gu ftart, und in benben Extremen unbrauchbar, bas Teuer au foftbar ju unterhalten, bem Baffer allein fann man mit wenig Roften ben binlanglichen Grab ber verlangten State geben, die Rraft ift babep auch febr ausbauernd. Man beingst diese Kraft so an, daß entweber a) ber Jall bes Bassers, ober b) die Schwere beffelben Die Raber berumtreibt.

Die Brofe ber Birfung fommt auf Die Denge bes angewandten Baffers, auf Die Befchwindigfeit und Richtung gegen Die Theile Des Rabes an. Wenn man zu viel Baffer bat, fann man ben Ueberfchus burch befonbere Robren ableiten, bat man Dangel an Baffer, fo barf man nur bie Robren verfchitefe fen. hierburch fann man erreichen, bag bie Rraft fich an Starte fo giemlich gleich bleibt.

Die Befdmindigfeit Der Schaufel ober ber beweg. ten Glade, muß ein Drittel von ber Befdwindig.

feit bes Baffers fenn.

Dicfe Befdmindigfeit ift Die bortheilhaftefte ben bem fenfrechten Stofe, und einer fenfrechten Lage ber Schaufel gegen Die Michtung ibrer Bewegung. Uebrigens bat Die Rraft Des Baffere por anbern Bewegungefraften ber Dafdinen, noch Diefen Borsug, baß beffen Birfung febr gleichformig ift, fo lange man es nemlich in bem Buftanbe erhalt, baf es in gleicher Menge und in gleicher bobe auf Die Bafferraber berabfaut. Diefe Gleichformigfeit fann man ben ben meiften Bemaffern giemlich gut erhalten, wenn man bas überflüßige fregen Conte-und Thaumaffer neben ben Muhlen, entweber burch befonbere Canale und Fregarchen, ober nur burch Die befannten Fregfluter ober muften Berinne abfcbiefen laft; bep entftebenbem Baffermangel aber, alle unnothigen Deffnungen forgialtig verfchließt, und fo bie beborige Baffermenge erhalt.

In Strobmen , welche unterhalb ber Dubfraber ju boch anlaufen, ober jurud fauen, und baburch ben Bang ber Dafchine hindern, ober gar aufhalten, in ber Mitterfprache: labm legen, ober bem Rabe ind Benide treten, bat man eine eigene Erfinbung gemacht, Diefes hinberniffes ungeachtet, boch mablen ju tonnen. Man windet nemlich die Belle bes Mubirabes mit bem Rammrabe, fo boch es nothig, aus bem Strobme, burd ein Binbenrab beraus, Damit bas Bafferrad wieber feinen fregen Bang erhalt. Diefe art Dublen nennt man Danftermublen.

Braft, Wind. (Mafdinenbau.) Wenn man bem Binde eine Sache entgegen fest, bie ibn in einer etwas großen Flache aufrängt, so dewegt er vieftlbee, 1, B. die Flügel einer Windmulte, und die Seegel eines Schiffeb. Diefe Rraft ift am wenigsten fossbar, aber megen ihrer großen Unbeffanbigfeit und Beranderlichten iniet giopen unberganogien und Beranderlichten nicht allenthalben anzuwenden, gu ftarter Bind ober Sturm, fo wie auch bisweilen entftebende Bindfidge, find ben Mafchinen oft nachtheilig; ju fcmacher Bind fest bie Dafdine nicht erbeitig ju fundige ame in bepte affignet it biefe Kraft unbrauchar. Da es nicht in unfere Gewalt fiebt, benfeben wie da Wasfer gegen eine gläche ju leiten, so war es nothwendig, für eine durch ibn ju bewegende glade, auch eine gan; andere Lage und Bewegungsatt ju erbenten, als biefenige ift, woburch fich die Bafferraber bewegen. Die größte Rraft bes Binbes ift obnifreitig biejenige, wenn ber su bewegenbe Rorper in ber nemlichen geraben linie weichen fann, in welcher ber Etrobm bes Binbes fortlauft, 3. B. in ber Bewegung eines mit vollent. Binbe feegelnben Schiffes; nur Schabe, bag man Diefe Richtung fo felten benuten tann, fonbern fich am ofteften mit einer fchragen Richtung Des Stofes auf ben Rocper bebelfen muß, wie es in ber Schie-fahrt ben balbem, bber gar entgegengefestem Binde gefchehen muß. Das nemliche findet auch ben ben Bindmublen Statt. Dievon werben wir meiter unten bas Rothige benbringen.

Der Biberftand ber Luft ftebet mit bren Ctuden im Berbaltniffe: 1) mit ber Dichtigfeit bes Bluffigen, 2) mit ber Große ber Musbehnung Des bemegten Rorpers, 3) mit beffen Befchwindigfeit. bren grunden fich in ber Tragheitetraft bee Bluffigen. Um wie viel bichter bas Bluffige ift, um fo viel

mehr wiberftebet es ber Bewegung.

Dief fann ein jeber leicht erfahren, wenn er mit ber flachen band ober mit ber Glade eines Tellers, erftene in ber Luft, bernach im Baffer bin und ber fabrt. In biefem wird er weit mehr Biberftand verfpubren, ale in jener. Gin bichterer Rorper bat in bem nemlichen Raum mehr Theile, welche eben ber Blache entgegengefest find. Ein jeber Theil hat feine Eragheitstraft, woburch er ber Bewegung widerftebt. Jolglich ift Die Gumme ber Biberftanbe, in einen bichteen fliffigen um fo viel großer, je bich-ter biefer ift. Daber fcwimmt auch ein febr beschwertes und tief eingesentes Laftschiff in bem, vermoge bes Galjes Dichteren Deermaffer, meldes in einem fußen Bluffe untergeben murbe.

Der Biderftand machft auch in bem nemlichen Gluffigen, nach ber Große ober Musbehnung bes bewegten Rorpers.

Rach ber Große fage ich, nicht nach ber Daffe ober feiner Dichtigfeit. Gine bleperne Rugel finbet eben fo viel Biberftand in ber Luft, ale eine gleich große holgerne. Je großer ber Rorper ift, befte mehr Theile bes Bluffigen find ihm entgegengefent, melde er fiberminben muß. 36 rebe alfo and nur von jener Glade bes bewegten Rorpers, melde er nach friner Richtung bem Aluffigen entgegenwenbet. Gine auf Die Dbeiffache eines fillftebenben Baffers nach ihrer lange behutfam gelegte trodene Rahnabel wird ichmimmen, ba fie mit ber Spiete einge-fenft untergienge. Das Ruber ichlagt mit feiner fenft untergienge. Das Ruber fcblagt mit feiner Blache gegen bas Baffer, und nech ber Schneibe wird es berausgezogen ; Die Windfluget an einem Bratenwenber finben mehr Biberftanb in ber guft, menn fle mit ber großen Blache Die Luft fchlagen, als wenn fie mit ber Schneibe gegen biefelbe geben. Diefen Biberftand alfo ju minbern, giebt man bem u' bemegenben Rorper eine fo fleine Grofe als moglich iff; ober menn er verschiedene Blachen hat ober haben fann , mendet man bie fleinfte bavon gegen bas Biliffige. Daber ift in ben Uhrenperpendifeln Die Schneibe ber Scheibe gegen Die ju burchfcneibenbe fuft gerichtet.

Be gefdwinder fich ein Roeper in einem fluffigen beweget, befto mehr Biberftand finbet er. Denn er muß in ber nemlichen Beit mehr Theile bes gluffigen megftogen, chen ale wenn er großer mare; wie ngen regitoben, coet at count et per Belle für fich. bier neben ein andrer elfo in jedem Balle für fich. Bleibt affo gar fein 3meifel ibrig, Daß Die Beschwindigfeit ben Widerstand vergrößere.

Roch greffer muß er merben, wem fich etwan bas Tluffige gar entgegen bewegt. In Diefem Ball bat ber bewegte Rorper nicht nur bie Theile aus bem Bege ju raumen, fonbern auch die Begemoir-fung ju überwinden. Bie fower ift es, um gegen ben Bind gu geben ? Aber noch (dweter gegen ben Strohm gu fchiffen, befonders eines reifenden Bluf-fes, wie 3. B. Die Donau ift.

Bor einigen Jahren magte jemand auf ber Donau eine aufmarts gebenbe Schiffahrt mit einer Beuermafchine, bergleichen man in ben Bergwerfen bat, u treiben. Aleim ber ber erften Probe geffprang ber Reffel, worin ber treibende Dunft gefammtet wird. Diefe Kraft ift frepfich groß, aber bei Ma-schine kofibar ju unterhalten und gefährlich. (18)

Braft, bilbende, f. Bilbungefraft, Erzeugung. Braft (Mefihetit). Go wie Braft überhaupt bas Bermogen ift, etwas berverjubringen, fo ift fie in Der Megihetit Die Sabigfeit, finnliche Empfindungen su bewirfen. Dem Runftler alfo, und bem Runft. werf wird Rraft jugefdrieben, wenn fie Ginbrude auf bas Befuhl bes Beobachters machen, und nach bem Grabe, in welchem fie intereffren, bom fanf. ten Bohlgefallen an bis jur hefrigften Bergerichutterung, von ber Beluftigung an bis jum Entjuden, von der Unterhaltung an bis jur Erregung Der Be-munberung, wird Die Große ibrer Braft bestimmt. Sang fraftlos, gang ohne Gaft und Araft barf fein Runftwert fenn, benn alebann wurde es feinem Endzwed gar nicht entfprechen. In gemiffem Grabe muß jebe Rebe Fraftroll, jeber Pinfel Praftig fevn. Ift aber ein Gegenstand bon mehr als gemeiner Bichtigfeit, find Die einzutleibenben Gebanten groß, tubn, ebel, neu, außerordentlich, wunderbar, bann forbert man auch ben bem Runftler mehr, als gemeinen Radbrud und Ctarfe. Das Genie erfennt man an ber Braft, womit es auch fcon oft bearbeiteten Begenftanben neues leben in geben weiß. Lebhafte Phantafie und feuriges Befühl feten ben Runftler in Ctanb, mit Braft gu arbeiten; bod muß er feine Berfjeuge, Sprache, Tone, Dinfel, Meifel u. f. w. gehorig in ber Gewalt haben, um ihnen bie Braft feines Beiftes mitjutbeilen, und burch fie bas Unfchauende gu bemirfen, meldes gur Erregung folder Empfindungen erfobert mirb. In Der Burge (fiebe Diejen Erritel), liegt febr viel Rraft, weil Die enge jufammengebrangte fcone Ibeen befto ftarfer wirfen. Rernworee fiebe biefen Mrtifei) beforbern Die Rraft bes Gtilb, weil fie mehr, als bie gewohnlichen, enthalten; neu gemagte Rebenbarten, erneuerte atte machen eine Rebe fraftvoll, infofern fie beffer, als bie gewohn. lichen, Die Große einer 3b.e barftetten - Ums Jahr 1774 gogen gewiffe Driginalfdriftster eine Chaar von Rachahmern nach fich, Die fich burch allerien Affectation , burd Dafcben nach ungewohne licher Energie , burch Schilberungen tropiger, unbanbiger und rafenber Charactere in Schaufpielen. burch Gewaltthatigfeiten, Die fie an ber Gprache peribten , burch Berlegung alles Unftanbes , Durch geimafirten Enthufiasmis, burch haffung alte beuticher Borte und Sebensarren , Das Unfeben gu geben fuchten, ale ob fie viel Arafe befagen, obicon ibre Kraft oft blos im Muffaltenden Des Mus. bruds beftanb; biefe nannte man fpottifch Braftmånner

Gin fraftig (vigoureux) gemaltes Bild nennt man ein heugehaltenes Gemalbe, bas farfe Lich. ter hat , bas bie Schatten ber Benenftanbe geboria abrundet, wo der Contraft gwifden Licht und Schatten fo angebracht ift, baf er einen ftarfen Ginbrud auf bas Muge madit, ohne bod bart in baffeibe ju fallen. Richt ichwarz gewordene, fondern richtig fchattirte Gemalde verdienen fraftig ju beifen. Biele niederlandifche und italianische Maler find ins Comarge und Braune in ihren Schatten perfallen: allein Die Ratur ift nie außerorbentlich fdmary ober braun, und bas Braftige eines Be-malbes bat nicht in Uebertreibung, fondern in Leb-haftigfeit der Farben feinen Grund. Der bifbence Runftler muß allerbings bie Braft fiebiren, Die Die Ratur in ben menfchlichen Rorper gelegt bat , muß Daber bas Spiel ber Dusfeln beobneten und nach. ahmen; aber ein mabrer Renner ber Ratur muß auch bier auf Unterfcbied bes Befchlechts, Beruis, und ber Situation Rudficht nehmen. Gin Beid. ner, ber immer nur Fraftige Boimen barfiellen wollte, murbe unnaturlich, murbe manierirt fenn. Die Ratur fcuf nicht lauter herfuleffe, auch muß man bie Braft menfdlider Riquren niche blos in breiten Schultern und ftarfen Lenben, fonbern au bin einem feelenvollen Muge, und in bedeutenben Dienen fuchen.

Rraft, ber beiligen Gerift, (theol.) ift bas Bermogen berfelben in ben Denfchen, Die fogenanmten Onabenwirfungen, Erfeuchtung, beiligung, über-haupt die gangliche Ginnesanderung, bervorzubrin-gen. 29ir pflegen überhaupt bas characteriftifche Mertmal einer guten Schrift juvorberft in ber Babrbeit und Rugbarfeit ihres Inhalts ju fegen. Bare auch in einem Buche Die Beredfamfeit ned fo blu-bend, Die Runft noch fo mannigfaltig, Die Sprache noch fo ausgefucht; es fehlte ihm aber an Babrbeit und treuer Darftellung ber Gache; fie auferte feine Birfung in hervorbringung guter und rechtichaffe. ner Gefinnungen : fo murbe man fie gmar vielleicht ein fcones, aber fdwerlich ein gutes Bud nennen tonnen. Rur bie Birtung auf bas berg in guten

Einbruden und Befinnungen , welches machtig ift ju Thaten angutreiben; nur Die Ueberzeugung von großen und michtigen Babrheiten; nur Die Leichtig-feit folde ju erfennen, und endlich Die Erfahrung, bağ man alles barinnen finbet, mas man fucht, nur Diefes ift Der Character eines vortreflichen Buchs. Ber unfre Bibel fennt, wird feinen Mugenblid Anftand nehmen, ihr biefe Gigenfchaft im vorzugliden Berftanbe gujufdreiben, und fie weit über alle menfdliche Coriften ju erheben. Bir baben nicht nothig, une weit nach biefen Wirfungen umgufe-ben. Dillonen Menichen baben burch Religions-lebren, Die fie aus ber beiligen Schrift, und nach berfelben gelernt haben, Muftiarung im Berftanbe, Beiligfeit im Billen, Eroft im Leiben gefunden, find in bem Rampf gegen die Gunbe geftarft, und ju guten Gefinnungen gebilbet morben. Diefe Birfungen find unlaugbar. Run ift es eine ausgemachte Babrheit, daß mo Birfung ift, auch eine Rraft fenn muß, welche jenen Erfolg bervorbringt; und wo bie Birfung wichtig, eigen und mannichfaltig ift, fich immer auf eine eble Rraft ichliegen laßt, die fich als Urfache bavon auszeichnet. Dit Recht fchreit ben wir alfo ber beiligen Schrift eine Rraft ju, Die Diefen Wirfungen angemeffen ift. Diefe wollen wir nun naber ju entwideln fuchen.

Wenn wir ber beiligen Corift Diefe Birfungen sufdreiben, fo ift offenbar, bag wir nicht von bem tobten Buchftaben ober Sombolen, fonbern pon ben in und burch Diefelben bezeichneten Gebanten ober lebren, reben. Dan pflegt smar inegemein Die Muebrude, beilige Schrift, Bort Gottes und Offenbarung, fur einerlen ju halten, und ihnen Die porbin befdriebene Rraft jujufdreiben: allein fie find boch don einander unterfchieben, welches wir, um alle Zwepbeutigfeit ju vermeiben, bier anmerfen wollen. Offenbarung ift unmittelbare Belehrung ber Gottheit, woburch ber Unmiffenbeit und Comache bes Menfchen aufgeholfen, und ihre Borftellungen auf Bahrheiten gelenft werben, Die fie ohne Diefes Mittel, entweber gar nicht, ober wenigftens fpacer und nicht fo beutlich wurden erfannt baben. Diefe Offenbarungen gefchaben nicht erft in ber Bibel, fonbern maren borber fcon in bem Dertanbe ber Berfaffer gedacht. Schreibt man nun ber Offenbarung eine Rraft ju, fo gilt Diefes blob bon ben lebren, Die vadurch befannt gemacht wor-Defmegen nennt fie Paulus ein Gebeimnif, b. i. Lebren, Die vorbin verborgen und eingehult maren, Die ihm entbedt murben, und bie er meiter befanne machte, I Cor. II. 9. Rom. XVI. 25. Gben fo muß ber andere Muebrud, Bort Bottes erflart Die bebraer benennten einen jeben, auch langern Bortrag, ober auch eine gange Rebe mit bem Ramen eines Borts. Daber ift Bort Gottes querft fo piel als eine gottliche Riebe. Die Dropbeten faffen bie Radricht von ben ihnen wieberfahrnen gottlichen Offenbarungen gemeiniglich in bem Mus-brud: bag bas Bort bes herrn gu ihnen gefchehen hiernachft bezeichnen fie Damit Die von Gott geoffenbarten Dinge felbft; und fo beift bas Wort Bottes fo viel, ale ber von Gott bem Denfchen bezeichnete Ginn Gottes, oder die von ben Prophe-ten verfundigten Rathichluffe Gottes; es mogen nun Befehle, ober Bufagen gemefen fenn. Und ju biefer Bebeutung geboren Diejenigen Stellen, wo unter Dem Borte Botteb nichte anders verftanben werben

fann, ale Die bon Bott geoffenbarten lebren, L. C. von ber fdriftlich verfaften gottlichen Offenbarung Die Rebe fenn fann, erhellet baraus, weil ju Davibs Beiten noch feine biblifche Bucher, ausgenommen bie Bucher Dofie und bas Buch Jofua, vorbanden mar, auf welche fich aber Diefe Musbrude nicht fchiden. Ge ift alfo bodit mabrideinlid, baf David weit mehr von Gott geoffenbarte Babrbeiten gemußt babe, Die in ben mofaifden Schriften, enthalten Bon den Juden fam Diefe Benennung auf Die Chriften, welche unter bem Borte Bottes Dieienigen Religionewahrheiten verftunden, Die in Die gur Geligfeit nothige Gemutheverfuffung, und in bas rechtmäßige Berbalten ber Denichen einen Ginfluß baben, D. t. Die Bahrheiten ber Beilbordnung. Endlich verftund man unter bem Borte Gottes Diejenigen Bucher, Die Die Urfunden Diefer gottli. chen Lebren enthielten, ober bie beilige Corite, Die bald ues ventuars , 2 Tim. III. 15. batb fchlechtweg Die Schrift Job, V. 39. genennet wird. Und nun fabe man beilige Schrift und Bort Gottes für gleichgultige Begriffe an. Der Grund babon mar, theile weil Die beilige Cdrift bas Wort Bottee, Den geoffenbarten und befannt gemachten Billen Gottes entbreit; theite weil die gange beilige Corift als ein Bort, ober ale eine Rebe Gottes betrachtet merben fann; theils auch, weil Die gange beilige Corift bon Gott eingegeben ift. Diedurch wird einem jeben ber Inhalt, Endzwed und ber gottliche Urfpreing berfelben in bas Bemuit gebrudt. Benn nun pon einer Rraft ber beiligen Schrift gerebet mirb, fo begiebet fich Diefes eigentlich auf Die in berfelben enthaltene gottliche Babrbeiten. Diefe Bahrheiten aber haben nicht alle gleichen Ginfluß in Die Burechtbringung ber Menfchen. Ginige find folde, beren lebendige Erfenntnif jur Bufe, Glauben und driftlichen Tugend gerabegu unentbehrlich ift; anbere find Diejenigen, Die mit jenen jufammenbangen , uud entweder jum Berftande, ober jur Cemife beit berfelben ertannt merben muffen. Bepbe find nicht auf einerlen Urt vorgetragen, balb ale Lebren, bald als Befchichte, bald als Betrachtungen, balb in erhabener Schreibart, bald in niedrigem Ton, u. f. m. . Bir baben icon bemerft, bag man Die Rraft berfelben nicht ben Buchflaben und Worten an fich felbft, fondern ben Wabrbeiten Die barinnen berborgen liegen, gufchreiben muffe; manmagfie nun in ber Grundfprache, ober in einer Ueberfetung, in ben eigenen Borten ber Bibel, ober in gleichviel bebeutenben Mudbruden lefen. Da Die Befehming und Beiligung ber Denfchen, worauf Diefe Rraft junachft mirft, Diele Beranderung erfordert; fo fommen auch mehrere Babrbeiten por, Die grar bier und ba jerftreut find, iboch aber gufammengeen nommen ein Ganges quemachen.

Rraft.

moralifche Beranberungen, Die gur geiftlichen Befferung, jur herverbringung einer unerfdutterlichen Rechtidiaffenbeit und überwiegenben Reigung gegen Bott geboren. Dit werben Die nachften und unmittelbaren Birfungen Dittel ju ben folgenben und entferntern, wenn j. G eine Babrheit ber beiligen Schrift einen Ginbrud auf bad berg macht, baf fie ber Denft auf fich anmenbet, wodurch Die fombolifche Renntnis anfchauend mirb, bag baburch bas Bewiffen erwedt und in Bewegung gefest wirb, und überhaupt Gemutbebewegungen baburd entfteben. Die Erfebrungen find unlaugbar, baf ber ber Borfellung gottlicher Bahrheiten fich bas berg manchmal auf eine außerorbentliche Urt bewegt gefunden, bag Coreden und angft feine Geele eingenommen, ober Erleichterung und Erquidung Plag gewonnen, baß ihm Diefes ober jenes mit befonberm Ginbrud auf bas berg gefallen, u bergl. Doch tann auch eben fo wenig gelaugnet werben, baffich ben manden Denfchen gewiffe Befchaffenbeiten bes Leibes ober ber Geele finden, wodurch Die lebhaf. tigfeit folder Bewegungen mehr ober weniger befor, bert wirb. Das Bort Gottes außert feine Rraft ferner auch baburd, bag burd baffelbe nicht nur mmer mebrere Gemifbeit und Uebergeugung von ben erfannten Babrbeiten entfleht , fonbern, baß auch Entfdluffe und Bereitwilligfeit Die gottlichen Borfdriften in Birflichfeit ju fegen, entfteht. Bon allen Chriften , Die fich bom formlichen Fanatismus toffagen, wird einstimmig angenommen, baß alle Die befdriebenen Beranberungen in ben Denfchen, mittelbar burch bas Bort Gottes entfieben. erfannte Babrbeit, Die auf bas beil ber Denfchen gebt, richtige Borftellungen von bem Berbaltniffe wifchen Gott und une, fo wie fie une in ber lebre Befu mitgetheilt werben , bas find im eigentlichen Berftande Diejenigen Dittet, woburd Bott in ben menfoliden Geelen alles Gute bervorbring; baran muffen wir uns halten , ober wir wiberfprechen offenbar ber Belehrung ber heiligen Schrift, Die uns boch gewiß am beften fagen fann, mas fie ffir Birfun. gen bervorbringen fann. Der Glaube fommt aus ber Predigt, b. i. aus bem Unterricht, Die Predigt aber burch bas Bort Gottes, Rom. X. 17. 36r fenb miebergebobren, b. i. verandert, ju Gott und Befu befehrt, aus bem lebendigen Bort Gottes, welches unter euch verkindigt ift, i Derr. I. 23. Gott bat und gezeugt, b. i. ju neuen Menfchen gemacht, burch bab Bort ber Babrheit. Jac. I. 18. 3ch mußte nicht, wie es bestimmter und ftarter gefagt merden forinte, bag bas Bort Bottes, Die richtig erfannte gottliche Babrbeit, eine Rraft habe, alle beilfame geiftliche Beranberungen ben ben Denfchen berbor-

In ben Schulen ber Theologen theilt man bie Araft de beiligen Schrift ein, in die nabtride und übernatürliche; jene hot fie mit allen gut geschierte, fie in ernschliche Denriften gemein, diefe aber ift ihr eigen. Die natürlich bat ihren Brund theils in der Natur de Menichen, tiefe in der Brudden die Statur de Menichen der Gerichte der vorgetragenen Wahrbeiten der ein wird auch logisch-merallich genannt, und dünder fich durch die Erfährungen, und bindiger ind der geführt, um daburch inte Uedergeugung der vorgetragenen Abpreiten zu bezweden; sie verbindet damit nachbricklichen der bewegungsgefunde, um Entstitution der Mulken bewegungsgefunde, um Entstitution der Wahren bewegungsgefunde, die sied

auf beutliche Borftellungen grunben. Berbes ift sumeilen mit lebhaften und rubrenden Borffellungen verbunden, wovon wir befonders in ben Propheten und Pfalmen ausgezeichnete Proben einer begeifter-ten Dichtfunft finden. Die baburch in ben Dien-fchen herborgebrachten Biefingen werben oft mit Unrecht einer übernaturlichen Rraft gugefdrieben. Es tommt bieben febr vieles auf Die innere Befchaffenbeit eines Menfchen an. G6 tonnen feine intierlichen Berfjeuge ber Ginnen fo reigbar und empfindfam fenn, baß er burch gewiffe Einbrude auffirts-menb ftart gerührt wirb , woburch ftarte und bef-tige Bewegungen entfteben tonnen. Long in wurde burd ben mofaifchen Musbrud: es werbe - fo flar? gerührt, bağ er ibn als ein Dufter ber erhabenen Chreibart angab; und es gieng bierben gang naturlich ju. . Unfre Geete wird burd nichte anbers, ale burch Beweißgrunde übergenat, und burch Bemeg grunde gelentet. Couen wir etwas fur mabr 6 ten, fo muffen mir Grunde baben, und Diefelben beutlich einfeben; follen wir ju Entichließungen gebracht werben, fo muffen wir Motiven b Diefen Weg gieng Chriftus und feine Apoftet. Benn jener Die Gottlichteit feiner Ratur, und baf er ber bon Gott verheißene Deffias fen, gegen Die Juben beweifen wollte, fo berief er fich auf Grundfabe, Die feine Begner nicht laugnen fennten. Paulus ben beiben predigte, fo fleng er mit allge. meinen Bernunftgrunden an, und folog einen Gas aus bem anbern. Apoftgid, XVII. 2. folg. Dan wendet bagegen ein, daß Doch Paulus felbften geftebe, baß feine Predigt ben ben Corintbern nicht in vernunftigen Reben menfchlicher Beibheit wudon amour a Bearing sopiai beftanben babe. Attein wenn man Diefe Borte in ihrem Bufammenhang anfiebet ; fo will Paulus nichts andere fagen, ale bag er nicht gefucht habe, burch angenehme und mobiflingenbe Borte ibre Dhren gu beluftigen, bag er feine Buflucht nicht gu fcarffinnigen philosophifchen Musbruden genommen, bag er fich feiner rebneriften Runftgriffe bebient babe: fonbern bag er bie erffen Grundmahrheiten bes Chriftenthume'ihnen beuffich und faglich (erdefe) porgetragen babe, welches griechifche Wort offenbar angetat, baß er fich ftatter und eingreifenber Beweisgrinde bedient habe. seor. 11. 4. In feinen Briefen tommen baufig orbent. lich jufammenbangenbe Demonstrationen ver, melche, wenn man fie unbefangen überbenft, eine farfe bemeifende Rraft haben. In ben Schulen ber Site ben bifputirte er, und überzeugte baburch Biele Don Der Bahrheit ber drifflichen Religion. Upoftg: XIII. 11. Stephanus rebete fo bunbig, baß ibm niemand widerfteben fonnte. Apoftg. VI, 10.

Außer diesem ichreiben wir auch dem Worte Gesei der dernaufriche Araft zu, meit de hep einem rechmößigen: Gebeund solche Wirfungen herweinigh ihre und der abgeiten Arafte des Vernöhen nicht hervoersebracht vorden können (f. Genademvirfungen). Diese Araft wirft allerdingsd ber Indue des Benichen gemäß, und so fern ikonne sie die natürlich genann werden, da sie der unsatürlich ernatzeigen gesetzt ist; sie ist auch in der Aratur des Worte Gottes grafinder, win de sie viel alle die der Aratur des Worte Gottes grafinder, win de sie viel alle die der Aratur des

.. toobon wir fo eben gerebet baben ; mogliden Bits fungen, in befondern Umftanden nicht erfolgen, alfo einer innern Rraft ber beifigen Edrift quaefdirieben werben niuffeng fonbern auch, wenn Birfungen burch Die naturliche Rraft bemertfelliat werben fone nen. Dier zeigt fich ber Unterfchieb gwifden menfch. lichen und gottlichen Schriften gang beutlich. Gott muß alfo feinem Borte eine folde Rraft miegethalt haben, Die Die Sindermife bebt, welche bem Geifte bes Menfchen entgegen finb, feine Rrafte frem jut Erfenntnif und driftlicher Redriftaffenbeit angite menben. . Es ift bier bie Brage aufgeworfen worben, a ob nicht ben Babrbeften bet Gd eifry wenn wir baburd erlendter und miebergebohren werben follen, eine außerorbentliche Rraft Des pochiten gu Sulfe tommen muffer if mige fuchen Diefe Renit in bem Borte Bottes felbiten, und bebaupten, bag ber Beift bes beren vinen Theil feiner unenblichen Starfe i querft mit ber Drebigt ber Reugen Gottes, und bers nach mit bem Borte, ball er ihnen fdriftlich gu ber-ni faffen befohten ; berbunben babe ; fo bag biefelbe 31 nicht andere in bem Borte frege, ale Die Braft Frucht 8 fu bringen in bem Caamen's ober bie Rraft gefind ju maden in ber Lirgnen, und bag alfo Bott burch bas, Wort befehre, weinn ber Denfch fich nicht weigett, baffelbe juborenund aufgunehmen. Diefebift bir Lebre unferer Riedie, bie fich auf Luc. MIII, 5-25. 1 Detr. 1, age. Rom. X, 7. grundet: Ea bat einige gegeben, welchebebauptet haben, baf neben bem Bebrauche Des notelichen Borred, noch eine andere gott. Beift unter bem lefen und boren von außen bagu thues Dieje Denning behauftete ebemale hert Rathmann, ein Drediger ju Danging er fagte: bie Comft fen gwar bentlich und frattig genug, Die Denfchen ju unterrichten, und fie basjenige gu lebr reny mas barinnen gefdrieben fiebes aber fie babe feine Rraft, Die Menfchen Davon ju überzeugen, umd ihre bergen ju bemegen biefes fep ein Beef, wels fiche von bem beiligen Beifte unmittelbar muffe geburft merben; es merbe aber nur aidbann bon ibnt gewirft, wenn ber Denfch bie Edrift lefe und bore, und foldergeftate muffe ber beilige Beift eine befonbere Rraft mit bem Worte Bottes von außen octetnigen, fo oft'es von ben Menichen gebraucht merbe. - Ge entitunden baruber piele Streitigleifen. Bers fanebene Unbanger biefer Megnung baben fich febr unbeftimmt ausgebrudt, bag man nicht genau fagen fann, welches ihre rechte Meynung fen mo Gie find nicht bamit gufrieben, bag man fagt; Die beilige Derit fen fraftig genug, ben Berffand gu erfend. (ten, und ben Billen ju beiligen; fie verlangen noch außerbem eine befondere Birfung bes beiligen Bei ftes, welcher Die Meniden erleuchten, betehren und beiligen muffe; unterbeffen wollen fie bod auch nicht leiben, bag man ihnen bie Devnung bon einer unmittelbaren Birfung Des beiligen Beiftes bepmeffe. Wehn man aufe glimpflichte von ihnen urtheiten fon, fo behaupten fie, bag ber beilige Geift neben bem Bort wiele, und foldies alfo an fich nicht bie Delfommene Rraft babe, Die Menfeben gu befebren. Det beilige Geift befehret Die Menfdien wirflich, aber nicht unmittelbar, fonbern burch bas Wort Bottes. Diemit ift noch eine andere Grage verbunden, ob man Gott um Geleichtung anrufen tonne ? Deift biefes fo biel, ob man um unmittelbare Erfeuchtung

Diefe Rraft ber beiligen Gorift, fie mag nun naturlid ober übernaturlich fenn, fommt berfelben permoge ihres 3mede und ihrer Beidaffenbeit an fich betrachtet, nur innerlich ju, und ift berfelben wefentlich, auch alebann, wenn fie fich nicht außert. Ge fann biefes entweber baber tommen, menn man von Derfelben feinen rechtmagigen Gebrauch machte ober mohl ihrer Birfung porfaplich Miberftand lei-ftet. Unfre Theologen bruden fich baruber alfo aus: i bie Edrift hat thee Rraft nells prima; b. i: an fiche dauch außer bem Gebrauch ; wenn fie fic aber ben binem rechtmafigen Berhalten wirflich außert; fo neres dongen merrenen, b. i. bas Bermögen zubeisfa-eitmen Burlungen; Diefes aber begenen, b. t. wirfe-tliche Cenferung und Erweifung derfelben: fo mie neine Meinen reine Rraft baben fanny wenn fie gleich wegen Unempfanglichfeit ber Berfonen, ober unterlaffenem Bebrauch Diefelbe nicht außern fann. Muffer ben oben angeführten Schriftftellen beweißt man foldes erftlich uns ber Sinlanglichfeit ber beis ligen Schrift guibrem Endzwed. Diefer aber beffebet - fürglich barinnen ; bag baburch Diejenige Beranberung, woburch ber Menich mit Get vereinigt, erleuchtet und befehrt wird, welches burch bie gange Reibe naturlider Borfellungen und Entidlief o gen nich bewiedt werden lams, erhalten werde, und dwogu er in der nabern Dfendarung die Mittel be-rannt gemach hat. "Datte nun die gledige Schaft. biefe Kraft micht, so würde biefe Wirtung-entwer-der gur nicht erhalten werden fannen, oder über-der gur nicht erhalten werden fannen, oder übernaturliche Birfungen mußten burch naturliche Ur-fachen bervorgebracht werben fonnens welches bepbes falfch ift. Dan beweißt es zwentens auch aus bem gottlichen Urfprung ber beiligen Schrift. Denn bes falfd ift. batte Die beilige Corift ju übernaturlichen Beranterungen feine binlangliche Rraft, fo mußte ber Urbes ber berfelben ibr folde entweber nicht baben mittbeilen fonnen, ober nicht mittheilen motten g erfteres ftreitet wiber feine Allmacht , legteres gegen feine Befer mit Buschett. Befer oder biet man fic an ib bereits oben angeführte Schriftftellen, wogu wir inch folgende bing folgende bing figen i Adm. b. id. 30d. VI, 63. Die, VI, 83. Bir figuren moch ben Machpruch eines interfere attoffen Theologen, des betuhmten Mufaus bingu: wenn Die Rebendatt, Die befehrenbe Reaft fomme bem Worte Gottes innerlich ju, alfo verfanben wieb, bag fie ihr nicht erff von außen mitgetheilt werbe, fo oft man fie boret ober liefet, fo lann man fich berfelben bebienen; beißt fie aber fo viel. baß fie ibre Rraft von feinem anbern befommen babe, fo muß man fich berfelben enthalten, benn fie ift ift' ibleffich bom boiligen Beifte mittgefheilt

Gost nun Diefe Rraft ihre Birffamfeit an ben Seelen ber Menfchen beweifen, fo muß auch ber Menfch einen ordnungomagigen Gebraud bavon Co wie bie Rraft Fruchte gu tragen in bem Camentorn liegt, und ihm nicht erft mitge-theittwirb, wenn es in bie Erbe geworfen wird, aber ber Midet bod bearbeitet merben muß; fo erforbert duch Die Rraft Des gottlichen Borte bon Geiten ber Menfthen eine gewiffe Drbnung bes Gebrauchs. In fibficht auf Die naturliche Rraft wird erforbert, baf Der Denich Die beitige Edrift mit Mufmertfamteit lefe and bore, ihre Misbrade auf fich anmende, und Die Babrheiten feft in bas berg faffe. Jac. 1. 21. Fr miff Daben alle Dittel amwenden, ben Berfrand redit in faffen ; um fie jur Beftimmung feines Wilfend ju gebrauchen. In Abficht auf Die übernatur-Tiche Rraft muß er Gott burch ein anhaltenbes und eifriges Gebet um feinen Seegen bitten, ben erfann-ten Wahrheiten, als gottlichen Borfchriften feinen Bepfall geben, und fich überhaupt in Die Ordnung begeben, welche jur Erlangung bes Seils vorgefdrieben ift. Thut er Diefes nicht, fo ift er fetbffen Schalb baran, wenn die Rraft ber beiligen Schrift an ihm nicht wirffam wirb. Denn, wenn auch gleich biefe Rraft gettlich ift, fo wirft fie boch nicht unwiberftehlich. Chriffus eragt biefe Bahebeit in . ber befannten Gleichnigrebe von vielerlen Mder nor. Bur. VIII. 5-15. Denn obgleich in Diefer Rebe gu-nachift von bem nunblichen Bortrag Chrifti und feiner Apoftel gehandelt wird, fo gilt es Doch bon ben fchriftith vorgefragenen gottlichen Babrbeiten; Die Cade bleibt einerley, nur die Art bes Bortrags ift verfchieben. Chriffus fchitbert ben verfchiebenen Bebrauch, ben bie Menfchen bom verfundiaten Borte Bottes machen, und weburch Die Rraft beffetben emmeber jur Birflichfelt fommt, ober unterbrudt wirb. Der eine bort mit unachtfamem bers gen, und bieß fruchtet eben fo viel, als wenn er wicht geboret batte. Gin anberer vernimmt es mit einer Geele, Die burch flifte und Begierben bin und ber getrieben wird. Roch ein anberer fchlagt fich Baben Die gefegnete Wirfung , Die feine Welegenbeit verfaumen, Die gottlichen Babrbeiten nicht nur tenrien gu lernen, fondern ihre gange Aufmertfamteit Darauf menben, fich berfelben erinnern, Die erlangte Erfenhtnif immer mehr erweitern, und fie jur Befferung ibreb lebens und bergens anmenben.

Db nun gleich Diefe Lehre von ber Rraft ber beiligen Schrift febr wichtig und practifch ift; fo ift fie boch butch mancherlep Gubtilitaten und Streiffragen oft febr verwirrt worben. Dan hat j. B. gefragt: ob fle fich allezeit in gleichem Grabe außere ? Db fle fie naturlicher Beife babe? ob ber Beift Bot. tes pon ben Birfungen ber Gerift auszufdeließen fep? ob ben ermachfenen Perfonen übernaturlide Birfungen bes Bortes, ohne Gebrauch ber Mujmerffamfeit entftehen fonnen? und bergt. Ben ben Darfiber entftanbenen Streitigfeiten fam es viel auf Difverfand und Bwenbeutigfeit an, ba bie Runftworter oft bon einem anbere ale bem anbern gebraucht murben. Bir wotten befreegen jum Befchluß Diefes Breifels einige Bemertungen bepfligen. Richt alle Bucher ber beiligen Schrift find an gottlichen Babrbeiten gleich reichhaltig : benn es enehalten offen

bar einige Bucher berfelben mebr; ale anbere. Ber mirb bie Bucher ber Chronica nut ben Briefen Dauli in Mbficht auf ben religiofen Bebrauch, ben man bavon machen fann, in einerlen Ctaffe fegen ? Bir behaupten mit Recht, bag wir, fo oft wir bie beilige Schrift gir Erbauung lefen, bas batinnen entbaltene Bort Gottes gu lefen befchaftigt fepn muffen. Run aber ift es ein großes Berfeben vieler Chriften, daß fie glauben ihrer Pflicht ein Genuge gethan ju baben, wenn fie die beilige Schrift vom anfang bis ju Ende nach und nach durchlefen, und bie Befchiechteregifter in ben Buchern ber Chronif, ober Die Landervertheilung benm Jofua mit eben Dem Gifer lefen, als bie Reben Jefu in ben Goangeliften, ober Die Briefe ber Apoftel. Ge find gmar jenes eben fomobl Theile ber beiligen Edrift, ald Dicfes, haben aber bod nicht gleiche Begiebung auf Die Wirfungen in bem bergen di Bir baben oben bemerft , bag bie gottliche und übernaturliche Rraft Der beiligen Schrift nicht in der Schrift, als Corift, fonbern in ihrem Inhalte, und ben barinnen entbaltenen Babrbeiten, Lege. Billein, Diefes merb mun gar ju oft außer Mugen gefeht. Man bermechfelt Die gottliche Rraft mit ber gotilichen Gingebung bes gefdriebenen Bortes. : Daber entftund Die Arage, ob ber beiligen Corift, gleich ben ihrer Emgebung eine übernaturliche Rroft fen eingebrudt morben Daber entftund die Mennung, bag man recht fraftig rebe, wenn man feinen Bortrag in lautet bib. lifche Worte einfleibe ; man rebete in orientalifcher Schreibart, und glaubte baburch fraftiger ju reben, 3 ale wenn man bie gottlichen Babrheiten in leichtern und befanntern Muebruden vortruge. Dan wendet gegen bie Rraft ber beiligen Gebrift ein; bag auch Denfchen ohne Die beitige Covift befehret winden 2Benn man auch Diefes jugiebt , fo folgt bochftene nur fo viel barques bag Die beilige Schrift nicht bas einzige mogliche Dittel gur Befferung ber Menfchen fen, fondern bag Gott in außerorbentlichen Raffen auch andere mit feiner Rraft begleiten tonne. 4. 6. ben Rindern Durch Die Taufe, ober menn auch Diefe nicht Ctatt finden tonne, burch andere Dittel. Collen wir behanpten, bag Die Baffre bes menfchlichen Befchlechte emig verlohren gebe, weil fie Die beilige Schrift nicht lefen tonnen ? Dieß fep ferne pon und. Bir banten Gott , bag wir mit und in ber beiligen Schrift bas Bert Gottes in feiner großten Dollfommenbeit baben, und baf es nur auf uns en fommt, Durch ein rechtmagiges Berbatten Deffen Rraft an und ju erfahren. Dft zeigt fich Die Rraft beffelben erft in Butunft, wenn Wahrbeiten, Die man in ber Rinbbeit gelernt bat, burd gewiffe Bufatte ermedt merben:

Braft ber Tragbeit, beißt ber Biberftanb, melden jeber Rorper einer in ibn wirfenden Rraft , Die bibn aus ber Rube in Die Bewegung, ober aus ber Bewegung in Die Rube bringen will, entgegenfest. Diefer Biberftand ift jebergeit ber Rraft gleich, mit n welcher in ben Rorper gewirft wird, bas ift bem Product and ber Daffe bes, Rorpers in Die erzeunte ober aufgehobene Gefdwindigfeit proportional. Man bat lange geftritten, ob man bie Tragbeit eine Rraft nennen folle, Da fie nie felbft Bewegung ver-anlagt, fonbern nur bem Ginbrud außerer Rraite widerftebet. Wenn man indeffen bebenft, bag fein bewegter Rorper einen rubenben in Bewegung feben fann, ohne von feiner eigenen Bewegung ju verlieren,

und baf Bewegung berminbern, fo viel ift, als ents pegengefente Bewegung erjeugen, fo wird baburch ber Rame bon Rraft ber Tragbeit agerbings gerechtfertiget. Ueberhaupt wurde es gang unbegreifich fenn, wie die Bemegung eines Abrpers einem an-bern mitgetheiler werben tonnte, wenn man fich ben Rorper, ober bie Materie überhaupt, als von allen Rraften entbloßt benfen wollte.

Conft nennet man Die Tragbeit auch bas Bebarrungsvermogen ber Rorper, bermoge beffen fie ftere in Dem Buftande verbleiben , in Dem fie, fich befinben menn feine außere Urfache Diefen Buftanb

veranbert.

Braft des Stofees, fiebe Stof ber Borpet. Braft des Bufammenbanges , fiebe Cobafion.

Braft brube, ift eine eingebidte concentritte Bleifche brube, wenn man Bleifch in einer maßigen Menge Baffer lange focht, fo baß fich bas Gange in einen Schleim ober Gallert vermanbelt, Borgliglich bebient man fich ber Subner, welche ponach wegges nommenem Bett, in ffeine Studen jerfchnitten und in einem mobiverichloffenen Gefaff , obne weiteren Bufat, burch bad Bafferbad ausgezogen merben. Ruch fann man jebes gebratene Fleifch in einem Morfer jerftampfen und hammelfleifchbelibe benmifchen, und nach Befinden Eitroneufaft gufegen. Schwache fraftloge Rorper werben bued felde Brus ben fcnetter und beffer etnabrt, als burch bie gewohnlichen: Dunnen Bleifchbrühen. 4 Braftfarn, (Militraut, Aplenium L.) f. Strich.

Braftt adelden, rother Rotulae berberum, find angenehme, fauerlichte , Dige und Durff lindernde burchfcheinenbe Rucheldene welche aus wohl abgebellem frifden Gafte : van Berberisbeeran ,. unb adimal fo vielem febr feinen, gart geftofenen und etmas ermarmten Buder bereitet merben.

Braftfüchelden, weiße, Derfenmutterguder, Rotulae manus Chrifti , Sactharum perlatum, find weiße Rlichelchen, Die blod aus einer wieber einges fochren Huftbfung febr feinen Buders in Mofenmaffer bereitet werben. Chemats, ba man fich noch miel pon ber beileraft ber perlenmutter verfprach; feste man quich febr jart abgeriebene Berlemmutter, auf jebes Diund Buder ein toth jug und bavon führen fie aud noch teht einige theer Benenmingen. (12)

Braftlogigteit, f. Sowace. Braftmaab, (Majdinentau). Dan hat bas Daaf ber Rrafte burd Erfahrungen ju befrimmen, befonbers elaftifche Abrer baju gebraucht und bicfe faffen fich am füglichften baju gebrauchen ; wenn wir ben Begriff Det Rraft fo nehmen , wie wir ibn uinmittelbar burch bas Gefühl haben, und genau baben bleiben voollen. Ginmal fegen wir, bag, wenn wir ein Bewicht mit ber Sand beben; bober in ber Dobe halten , wir boppelt, brep und mehrfach fo viel Rraft anwenden muffen , wenn bas Gewicht boppelt, bren. und mehrfach fchwerer ift, und bag folglich, ben gleichee Met, bas Gewicht ju halten, Die Rraft / Die wir unwenben, im gleichem Berhaltnif, wie bas Bewicht großer fin. 3ch fage: ben gleicher Mrt, Das Bewicht gu halten ... Denn es ift unftrel-tig, Das wir's. B. mehr Rraft anwenden, wenn wir es mit ausgeredtem Meme halten motten. Bmeptens ift ebenfaus unftreitig, bag wir eben bie Rrait langer anwenden mußten, wenn mir vben bas Gewicht langer in bie Sobe balten wollen ; und bag

folglich baben in ber Unwendung ber Rraft etmas in einem fortdaurenbes fen. Auf biefe Art fonnen wir das Gewicht, tim Maage der Krafte mus fich und die Geoffe and Dater ieder Krafte mus fich darauf reducien laffen. So j. B. wenn in bepben Baagschafen gleiche Gewichte tregen, fo hatt nicht nur bas eine bas andere auf, fonbern es fabrt aud fort, es aufjuhalten, und baben ift etwas fortbauernbes.

Das Borftebenbe bat Dr. Oberbaurath Lambert weiter ausgeführt, und burch Die Analpfis aus-

weiter ausgerunger und better die nachpie auseinander gefest in feiner Anlage jur Archivectonit
a Bo. §. 395 st. mohnt vie den kefer aerweisen
Werfenne, nach ihm Earkefink und endlich
keinden find datung verfaten, das Kentmass durch das Eindringen in meichen Thon und durch Bujammenbruden eines elaftifchen Rings ju beftimmen ; welches alles fambert in feinen Bentragen jut Mathematik 2 1b. & 557 ac. naber unterjucht und auseinander gefest bat. un liene (18)

Arafemeffer, (Dynamometer) (Phofit). Co-nennt ber Burger Reggerer ein bon ibm erfundente Inftrument, Das dagit bienet, Die Reafte bet Dren-Supkrument, das dagt viente, die Reifte der Wenden und Diere ju nuesse. Se ist fine keit Zieftemaage und hat solgende Ernitikung. Auf 6. %
gester in perspectivither alemang eine subptigse
Stadistiver vor, 12 Jou lang, von volligkehrteten
Zobie, defin Mitte man juver burch of Drieft
eines Kreit prifet, welche harfer ift, nie auf, die
eines Kreit prifet, welche harfer ift, nie auf, die
danit gemellen werden fellen. In dem ainen ihren
des Johre ist ein findlerner Träger B, burch Einfehritte und öderaufen fans der fiftiger, auf welchen
eine salbreiteidernige Messingsplatis, d. figt, die wen Eintheilungen nach Moriagrammen (timas uber 20 Pf. Des Marigemidites) und Milogrammen (etwas uber 2 Df.) bat. Dift ein imeptet Trager upn Ctabl, gegenliber an bem anbern Arme ber eniptischen Johr bereitiger, et endiget fich in eine gabelibemigt Alammer ben d. in wescher ber fupferen Zufuschöfer k um einen finblerene Sift. f ift ein leichter und elaftlicher Zeiger mit jeben Spigen, Die auf Die begden Eintheilungen gerichtet find. Die erfte Gintheilung in Dipriagrammen Dient ju allen benen Birfuden, mo fich bie grofe Richte ber Guipfe verlangert, wie bes ber Pruffing ber Crarte ber Jugtbiere, welche man, inbem ber eine Ring bet elliptifchen Beber binfanglich befefft. ger wird, an dem andern Ainge nach ber Richting bet großen Ehle wirfen iber Die propte Eintbellung in Richtgrammen fit ur bie Beinwe brittingte, woden man die Senden Aernie der Jehre nach ber Midtung ber fleinen Achfe jufanimenberge. 3 B. jut Prufung ber Danfeltraft ber Danb. Die eben befariebenen Thrife find am fie por Chaub in Des mabren, Die in Der Bigut bloß burch eine puntrirte linie andebenterworben find, berbedt Lift ein feberbartis Deffingplatiden, mit einem buiden, Dagnetnabeln verfeben, in welchem bas enbe bes Debele fpielety Dag ben Beiger jurudbrudt; bas anbere Ende ber Biche bee Debels lauft phen im Der Dedplatte. Der Beiger ift, ben G mit Ench gepole ftert , bamit feine Reibung auf ber eingetheilsen Platte verminbert mirb.

Der Gebrauch bed Webtgenge wird nach ber Befchreibung ber einzelnen Theile beffeiben von felbit *) Taf. IV. Mechant moge dom Garer ge tein

flat fenn. Die eutstische Aber mag burch einen Jug nach ber geesten Able, ober burch einen Drud nach er fleinen Able, verangert merben, jo fisst ber Winkiffest ben Zuger kurch, wedare feben bliebt, folch ber kreit nachläft, baber er ber iedem Aeflud, auf ben Auftpunct ber Grinbeitung geführet verben mich. Der Erfitber bat mit feinem Zaffrunerite folgende intreglante Bertude

Die Rraft ber Danner von mittlerer Starte be-Tie Kroff der Milnnet von mittlerer Etarfe betragt bem inhigereiten Jud, wo sie ihre gange Mutteffrast anwenden, 13 Moriagrammen (205 Pf.) Die Muffelterie ihrer Spande bem Aug und Drud, 50 Klogrammen (10 Pf.). Die muttere State Geweiser is Lischeigen Junglinge, werde F. Lischeigen Junglinge, werde F. Kicherigen Junglinge, die Milnes is die Klosse is die Klosse in die die Klosse in die Klosse in die klosse in die klosse in die klosse in die klosse

Gin Dierd ubte benn Bug pen 36 Mpriagr. 736 pf. aus. Ar a frmild, heißt in ben Aporbeten ein farfen-bes Getrant, in Gestalt einer Mild; Lac con-

Grafen bftein, ein Spnonom ber Gaamen ber Piniolentiefer, welche auch Piniennliffe, Piniolen

genannt merben.

Araftefupde, f. Araftbrübe. Araftmaffer, Derlemmaffer, Aqua confortativa, Aqua perlaia, eine Mifchung, die vormals febr im Rufe mar, und oft obne Berordnung bes Argtes omer war, und eft onne gerorening obe Argen auch ber apeleit verlang ivorte, inspirifen ibren Ramen nur bann verdbent, wenn gelinde Reismitet, und dem verdbingende Argenore die unterbeudern Lebensfläfte wieder ju hehen vermöging, aber auch in seigen Jahren burd wirfemerer, positen bere, wohlfeilere erfest werden lann, fich übrigens aber burd angenehmen Beruch und Befdmad em. pficht, und ju einem, mohl auch jurt beiben ge-nommen mirb. Es wird aus anderthals Pfunden fewargen Kirfchenvosters, mohl tot einden William affer, dere Lett mit Wein bereitern Zimmtroaffers, wager, verpfoth mit Wein bereiteten Jimmetwaffere, jwern Ertuplin jart abgetribenet abendianbilder Perten; einem Quinichen jart abgeriebener weiser Goraffen) bier Serupeln jart abgeriebenen weiser gebrannten Pirschborns und sechs kosenischen weise bereitet.

Braftwurg, Panax Linn. Gine Pflangengattung aus ber swenten Ordnung ber 23ften Claffe Des Linneifchen Pflangenfoftems (Polygamia Dioecia Linn.), worinn Pflangen fieben, bep welchen auf wen verschiedenen Ctammen Zwitterbluten and eingeschlechtige fieben. Der Battungscharacter ift folgender: Die Zwitterblumen haben einen funfahnigen Reld, eine funfblattrige Rrone, funf Ctantfaben und imen Griffel; Die Brucht ift eine imepfa-derige Beere... Auf einem andern Stamme finden fich blos mannliche Bluthen; Diefe haben einen un-getheilten Reich, eine funfblattrige Rroue und funf Ctaubfaben.

Dan fennt jent folgenbe bierber geborige Arten :

1) Achtblattrige Braftwurg, mit achtfingerigen Blattern, langettformigen gewellten, unten roftfarbigen Blattden und Rispenblumen. Panax Morotom folit oltenatir, tanecolatir, undulatir, fubtur ferrugineir, foribur paniculatir. Om et. Syft. nat. 11. p. 466. nr. 7, Aubt plant, gujen 2. p. 90, tab. 360. Bacff in Gujana. Eine betaillietere

3 Baumartige Reafripur ; unt firbenfingerie gen Blattern ? und Bfürben in pefanimengefenten Dolben, Panax arborta foliis feptenatir, umbellis compositir. Gm el. 11 'c, 'nrd o. 11 inn. Suppl. compositie Enek. [1] e. nr. 6. Linn. Soppi. plant. p. 441. Panax arborram. For the r. sof. aufbi prode p. 175. Maddin Arm. Sectand. Die Biatte find gestett, geniger, und bestehen aus siehen son gestett, geniger, und bestehen aus siehen lastiden von verschieden genigen. Die Einstein ben die tieden von verschieden er Größen. Die Einstein then fteben in einer großen jafammengefenten Dolbe, welche langgejogene Etrablen bat. nun.

3) Dornige Braftwurge fraudiartig, mit unfer Den Meften fiebenben einfachen Dornen, abwor feind fiebenben funffingerigen Blattern und Blutten in Celtendoben, (Panax spinosa fractosa, spinis infrarameti solitariti, soliti alternis quinati, um-bellis sateratibus, (Sanet, Systmat, II. p. 466. Linn Suppl, p. 441.) Bachft in Japan. - Ctatt bes Blutte fteben unter ben abgefürgen Reimen Der Bweige farte, gang gerabe und abftebenbe Dorne. Die Reime befteben auf bren ober vier Blattern ohne Zweig, und zwifden biefen Blattern ift ein fabenformiger Blutbenfriel, welcher eine eine fache, aus fleinen weißen Blumchen beffebenbe Dole obe unterftuged Die Blattchen find feitformig, an Der Spipe vorgejogen, gefagt, Die untern fürger.

4) Drepblatteige Kraftwurs, metigu bren benbenblithen. Panax srifolia foliis cirmis ternatic Oriel I. 4. n. 2. Lina. p. pit p. 1312 'dealle afrum frageriae folio minut. Vaill. fcx. 32. dealle afrum frageriae folio minut. Vaill. fcx. 32. dealle afrum frageriae folio minut. Vaill. fcx. 32. dealle afrum frageriae folio minut. Vaill. fcx. 132. dealle afrum frageriae folio minut. Vaill. fcx. 132. dealle afrum frageriae folio fcx. Noftweitum marianum, exiguis. Pluk, mane, 135.: tab. 435.: f. 7. 3n 6 Bitginien einheimifch»

Es wird DieferPftange von vielen nur ffir eine Darietat Dem fimibilitrigen Rraftwurg gehalten , weil man mabrgenommen bat, bof unter ben brepfite gerige Blatter finden. Die Blatter fieben übrigens, h wie ben ber dain wind Balbanemone, ju bren benfammen, und gleichen überhaupt ben Blattern Diejer Pflangen, wie bit Plufenetifche Signe Dentlich seigt. Die Burget Diefer Pflange mird in Den Dffjeinen (auch mit ber Burgel ber funfbiattrigen Art bieges vermechfelt.

5) Einfachtfaterige Brafemurs, mit abmede felnben langettformigen, gefagten, einfachen Blat-tern und gufammengefesten Bluthebolben. (Pomm fimplex foldie alternis lancolatic forcatis, umbolit compositis. O mode br. nr. 12. For the prodes fl. inf.: Asfir, p. 75.) In Reas Section beaming. Eine nähere Beicherbung wird moch vernisch.

6) Sunfblaterige Braftwurg , ranadifde Ginfengwurg, mit ju brep benfammen ftebenben funffingerigen Blattern und Doidenblutben. A Panax quinquefolia: Gmel. l. c. me. 3 . Linn, fp. 1. p. 1512. Mat. med. nr. 622. Blacw. tab. 513. Aureliana canadenfis Lafiteau ginf. 51, tab. 1. Catesb. Carol. 3. p. 16. toife Araliaftrum faliis ternis quinquepartitis Ginjeng f. Ninjing officinaquinquefolis folio, majus Ninfin vocatum, Vaill.

Die Burgel biefer Pflange gleicht ber Burgel von ber japanifchen Minfing ober Budermurgel (Sjum

Mill og Regt, geloreet ball Ch.

Ninft Linn. Stum fifarum & Wild. womit fie von alteren Pharmaceutitern oftere vermechfelt murbe) siemlich, wenn ber obere fnotige und tungliche Theil berfelben, ans welchem ber Ctamm berauftritt, Davon abgeftoffen ift, welchen man ben ber Rinfing nicht findet; außerbem ift bas Unfehn benber trod. nen Wurgeln etwas verfchieben . Trem a a. D. bat ben Unterfchieb ben bem Bewachfe beutlich gegeis get. De fi in Brignien, Benfplanien, Reu England, Canada, und in andern Gegenben Notio-americas ju Baufe. Da et er am fand sie am flufte des Delamate ins Meer, und fandte sowohl Burgel ale Caamen an Collinfon nad Yondon, in beffen Garten auch eine Pflange aufwuchs. Um frebften machft fie in fruchtbaren Thalern auf fertem Bieben. 2 Doch fann man nach Ralm oft meifens weite Streden reifen, ohne eine angutreffen. Die Broquefen nennen fie Garang toging, megen ber Bestalt ber Burgel, welche einigermaßen Die untern Theile eines Denfchen Darftellen foll; fle gertheilt fich nemlich unterwarts in eine Babel, moran bie Baden bald weiter von einander fteben, bald nur burch einen Spalt abgetheilt fteben. Die aus ibr empor madifende Pflange gleicht einigermaßen unferm Siebenblatt (Comarum Linu.) Der Stamm theilt fich in brep Blattiticle , und jeber berfelben tragt an feiner Spine funf Blattchen. Mus ber Ditte prifden biefen Blattftielen entfpringt ein Blutheffiel, melder eine Dolbe von weißen Blum. then unterflunt. melde auf einer Pflange 3mitterblumchen find und rothe Beeren bringen, auf ans bern bingegen biof mannliche Gefchlechtstheile baben und folglich feine Fruchte bringen.

Die Burgel tft etwas braunlicher, ate Die Rinfing und hat einen werflichen Rern. Der Gefchmad ber frifden ift bitterlich, und ber Beruch merflich farter, ale bee ber Rinfing. Gie mirb unter Die gemäßigten Urgneven gerechnet, welche bas Blut und unfere Gafte überhaupt in Bewegung fegen, verbunnen, reinigen, ben Schleim auflojen, Die Rerven nebit ben erichlafften feften Theilen farten, ben barn beforbern und fich in ber Birfung ftarfer geigen, ale ben ber Rinfing. In Franfreid bult man fie fur ein bie Bruftichmergen linbernbes Dittel, auch fur eine magenftarfenbe und bie Fruchtbarfeit ber Frauengimmer beforbernbe Argenen. Die Groquefen haben fich bamit, ale fie anfange in Canada entbedt murbe, vielen Bortheil verfchafft und fie auch an Die Chinefer verfauft, bod fiel nach. ber ihr Preif, ba fie in Menge gestücht und gefun-ben wurde, gar fehr. Im Sommer bes Jahres. 1748 jahlte man in Quebet für ein Pfund nicht mebr, ale 3 bollandifche Gulben. bas Sabr barauf fam von Frantreich eine fo ftarte Beffellung nach berfel. ben, bag bennabe alle Bilben um bie Clabt fle auf. fucten und bie Ginmohner felbft ben biefer Genbie ju furg famen. Man furchtete bamale, fie mochte

gang ausgerottet werben. Ginige glauben, Diefe canadifche Rraftmury merbe in China eben fo boch gefchant und eben fo theuer bezahlt, ale bie aus ber Tartaren fommenbe, bon ben Chinefern fo boch gefchaute, und eine Roniginn ber Oflanzen genannte Bin . feng, Gin . fems Burgel, welches aber Loureiro (in flor cochinch. 11. p. 807.) laugnet. "3ch erhielt, fagt er, von ber tofitichen Gim fem ber Chinefen Gaamen aus ber Tartaren, welchen ich faete; aber fie feimten mir nicht. In ben dinefifden berbarien und Abbifbungen fiebt man Die Pflange mit funffingerigen Blattern an langen gerftreuten (alfo nicht ju bren benfammenftebenben) Stielen, und breiten, langettformigen, vollfommen gangen Blattden. Die Blumen find rothlich und feben in Endbolden. Die Frucht enthalt fieben bis acht rundliche, genabelte, braune Saamen von bornartiger Gubftang, und etmas größer, ale ein Pfefferforn. Die Rraft ber dinefifchen Burgel ift febr von ber Rraft ber canabifden verfchieben, welches ich felbft erprobt habe; befimegen wird biefe in China auch nicht fo theuer, als jene verfauft; auch fonnen erfahrne Mergte ober Raufleute nicht Durch Die Geftalt betrogen merben." In Bilbeim Binterbothams ausführlichet

Darftellung von Sina und feinen jinsbaren Staaren wird von ber tartarifden Gin feng . Burgel folgenbe

Radricht gegeben:
"Die gefchaftefte unter allen Pfiangen in Gina ift ber Gin- feng, ben die Manficha Tartaren Orbos ta, die Koniginn ber Liftangen nennen. Die finefifchen Merite fprechen mit einer Mrt won Enthufasmus von ibm, und jablen obne Enben Die mert. würdigen Eigenschaften von ihm auf, Die fie ihm Jufchreiben. Der Gin-feng ift weiß und raug fein Gengel weich, febr rund und von bunfelreiber Zarbe. Geine Dobe ift verftwieden nach ber Erarte Der Pflange. Dben aus Dem Stenget machfen eine Menge Mefte (Biattftiele), gleich weit von einander entfernt, und bierinn weichen fie nie in ihrem Bachsthume ab. Beber Uft (Blattfiel) tragt funf fleine Biatter von Safern (Mbern?), beren oberen Theile buntelgrun und die unteren glangend weiflichgrun find. Mue bieje Blatter find am Rande fcon einger fcnitten. Ein befonderer Stengel tragt eine fleine Traube von gang runden Beeren, Die man aber nicht effen fann. 3hr Rern, ber ben Rernen an-berer grüchte gleicht, ift febr bart, und enthalt ben Reim, burd welchen bie Pfange fortgepfangt wird, Bin- feng fann man teiche burd feine Befalt und Die Rarbe ieiner Arucht erfennen, wenn er nemlich eine bat, aber oft tragt er feine, wenn auch feine Burgel febr alt ift."

"Diefe Pfiange ftirbt über ber Erbe ab, und macht jahrlich von neuem aus ber Burgel auf. Die Ginefen faen nie ben Gaamen, weil man nie gefeben bat, baß er aufgegangen fep. Ge ift mabrichenlich, baß ber Reim fich febr fpat offnet, und baß die Schale, Die ibn enthalt, lange in ber Erbe liegt, ehe fie ibn durchbrechen und Wurgel faffen laft. Dan bat einige Ginfengwurgeln gefunden, welche weber langer noch bieter watern, als ein fleis ner Ainger, ob fie gleich mehr als gebn oder zwolf Stengel in eben fo viel Jahren getragen hatten.

"Diefe Pfiange mar ju allen Beiten ber Dauptreidthum ber billichen Tartaren, wo fie madift. Dan findet fie grifden bem 39 und 47ften Brabe nordie der Breite, und swifden bem soten und soften biflicher lange von bem Meribiane von Petin un gerechnet. Diefe landebftrede enthalt eine Rette von fteilen Gebirgen, Die faft von undurchbringlichen Balbern bebedt find. Un bem Abhange Diefer furchtbaren Bebirge und in ihren Balbern, in ber Rabe von Rluften, von Balbftebmen, unter Belfen, an den Burgeln bon Baumen und mitten unter Rrautern von allerlep Urt, findet man biefe Pflange. Sie machft nie in Ebenen, Thalern ober auf fumpfi. enigem Boben,niebes felbft in ben bom Balbftromen digemachten Rluften ober in Plagen, welche gu offen -m findus Went ein Bald abbrennt, : fo tommt Diefe . Dfange por bem britten ober vierten Sabre nicht m wieder idm Borfcheine. Gie machft grene im Schotbeten und fucht fich überall gegen bie Etrablen ber

an Sonne ju fibugenit

dan AReine Privatperfon barf. Gin feng fammein, enbieß gehort allem Dem Ralfengus melder auc Sabre m gebntaufend Golbaten in Die Lantaren fchiat, ibn Ju fammeln: Diefe: Hemee Rrauterfammler bcob. Eliachtet baben folgenbe Debnung : nachdem fie ben Boben getheilt baben .. fo fteut fich jebe Truppe, " welche aus 100 Dann besteht, in eine ginic mit gemiffen Bwifchenraumen smifden 19. Dann. an geben alebann almablig popmatte und fuchen ben Durchfuchen fie in einer bestimmten Ungabt von Lagen ni ben ibnen angemiefenen Strich. Bern Die vorgedo fdiriebene But verfteffen ift, fo ichiden Manbarme, ai bie über biefes Brichafte bie Mufficht baben, und in

au ber Rachbarfchait fich unter Beften aufhalten, Letite an die verfdiedenen Corps ab, um ju feben, ob fie malle ned vorbanden find ; benn es ereignet bch oft, baß fie fich verirten , ober pon milben Thieren ge-

at freifen merben. #: 1:

atre Diet Andutersammier erbulben bep biefem Be-en fchafte vieles Ungemach. Gie baben weber Belte 21 noch Betten ben fich , weil fie binlanglich mit ihrem Borrathe pon Dirfe belaben find. ABabrend ibrer Reife find fie atten Unannehmlichfeiten ber Luft ausgefene, und Die Racht bringen fie entweder in ben m Balbern ober unter einem Gelfen ju. Die Dane 13: Darinen fchiden ihnen von Beit ju Beit Stude Hinb. nfteisch ober anderes Zieisch in Die Cebes fie blurg und balbrob verzehren. Auf Diese Weise leben diese 10000 Menschen feche Monate benm Cammein des Gin . fenge."

Mus biefen bepben (loureiras und Binterbo-thams) Befdreibungen mirb man binlanglich ertennen, bag bie tartarifde Ginjengmurgel bon ber canebifden weit verfchieben ift. bepbe Befdreibungen weichen in ber Westalt ber Blatter von emanber ab, emelde nach Loureiro vollfommen gang, nach Bin-terbotham aber eingeschnitten fenn follen; allein Diefes ift vieueicht blog Character von Barietaten; benn mehrere Pflangen varitien, mit gangen und ein-

gefchnittenin Blattern.

Der mabre Ctanbort Der Startarifden Ginfengwurs im Opfteme ift noch nicht bestimmt, und es ift noch nicht einmal ausgemacht, ob fie gur Rraft. murggattung gebore, weil man thre Bluthen noch nicht unterfuchen fonnte. Wir mußten fie inbeffen bier anführen, weil im Urtitel: Ginfeng, wo fie batte follen befdrieben und abgebanbelt merben, auf ben Artifel: Araftwurg verwiefen worden ift.

7) Langfpigige Braftwurg, mit breps ober funffingerigen Blattern, epiermigen, verfcmalerten, geferbten Biatteben, Biuthen in jufammenge-. fenten Dolben und baumartigem Stamme, (Panax attenuat solisi ternatis quinatives, foliolis ovatis attenuat solisi ternatis quinatives, foliolis ovatis attenuatis crènatis, caudice arborescente. G m el, syl. sas. Il. p. 460. nr. 4. Swartz nov plant, gen. et fper. p. 54. e jud. flor. ind. occid. l. p. 562. Waddit auf der Insel Guadeloupe auf dem Berge la Souffiere, und auf ber Ct. Chriftophe. Sniel. Smar; giebt folgende Befdreibung:

5 5 5 2

non Gin Baumden mit runben, glatten und bornfoffen Meften; Blatter gerftreut, abmedfeind, geftielt, funffingerig, felten brenfingerig; gemeinichaftliche Blattfliele rund, glatt, langer ale bie Blatter, pfuflang, am Grunde icheidig; Ocheiben balbitengel-umfastend, innerhalb ber Bafie bee Griefe obenber fren, ingefpitt; Blattchen geftielt, breit, epformig, an der Spie lang vorgiegen und verfümigt, an der Spie lang vorgiegen und verfümigt, am Mande fein gefrebt, mit entfernten Reven, fadd, nerson, aderig, obphesseis allat, unfen blasser, stennen, derig, obphesseis allat, unfen blasser, stennen, der ich einer einen die zweigen lang, glatt; Blützebotten an den aben, timitet ich tur betwein gemeinscheftliche Ausbertief. fiel febr furt, Die befondern febr lang, traubenabnlich, mit ungabligen quitiormig ober geffreut befegt, und fich in acht bis jehnftrabige Doloden enbigent. Die legten Stielden balbjotig, einbluthig; augemeine bulle taum eine, fondern mur fleine, inibige, binjauige Blattchen unter ber Theilung ber Ctiele; befondere bullen febr flein, tunf. jahnig; Bluthenimitter, aue fruchtbar; Reld, frugenformig, fpigig, abfallend; Staubraden, funt, bem Rande bes Reldes eingefugt ; Graubbentei, epformig, zweplnopfig, gelb; gruchtlnoten unter bem Reiche, gufammengebrudt ; Geffel, tur, stemlich bid, pen ber tange ber Staubfaben, an ber Gpipe gwepfpaltig; feltener brepfpaltig; Rarben, einfach, febr fur; Frucht (eine Beere ?), vom Relde gefront, rundlich, jufammengebrudt, glatt, swenfacherig; Caamen, einzeln. Die Trucht ift felten brepfacherig und Die Blatter find febr felten fleben-

Die baumartige Rraftwurg - Panax arbores Linn, fuppl. - fommt nach Gwarg ber eben befchriebenen Art febr nabe.

8) Straudartige Braftmurg, mit boppelt und mehrfach jufammiengesenten, gegabnten, mimperigen Blattern und ftrauchartigem Stamme. (Panex fruitofo foliti supra decompassis dentato ciliatis; caule fruitofo. Ginel syl. nat. Il. p. 456. nr. g. Papaz fruitofum. Linu. spec. p. p. 452. Scusselaria terita, Ruinfo. Amb. I. o. c. 38. tab. 33. Loureiro sor. conchinch. Il p. 806. Bådil n Codindina, China und auf ben moludifden Jujein. Loureiro giebt folgende Befdreibung Davon:

Ein anfrechter, feche Juf bober Etrauch, mit einem Diden, facellofen, fattigen Stamme und fhiefen Meften; Blatter, ungleich, boppele gefiedert; Blattden, gerichligt, gefagt, glatt; Die Sauptblatte ftiele lang, am Brunde aufgeschwollen, ftengelumfaffend, purpurfarbig, eben; Bluthe, rothgrun, am Enbe ber Mefte in einer weitschweifigen fich in Delben endigenden Riepe, an einem langen, purpurfarbigen , geftreiften Stiele; Reld, bederformig, mit funfrahnigem febr fleinem Caume; Rronblatter, funf, langlid, fpigig, bid, gefurcht, jurudgeroft; Ctaubfaben, funt, nicht felten feche (fo wie auch Rronblatter) bem Reiche eingefügt, furger ale bie Rrone; Ctanbbentel, langlich, imepfacherig, auf-Rurchen ber Rronblatter eingeschloffen; Fruchtfnogurden der Ariponatte ingelier, Rarben, Dren, ten, enformig; Griffel, feiner; Rarben, Dren, langlich, aufrecht; Brucht, eine rundliche, Dren, langlich, aufrecht; Brucht, eine rundliche, Dren, facherige Relchbeere, mit wenigen Caamen. mannliche Bluthe auf berfelben ober einer andern Pflange fab Loureiro nicht.

den beschreibt Louneire die in Geinzund Gochindina machende Wasner, Die in Houttund
Linnelschem Pfanzenspierer (2d. 10. 236) geitebene Seschwerte gete moliasischen Pfanze wesch
etwood ob, wie teellen se obese ebengab mit. Die Blätzer biete Baumdend sind a seuch zisch geite bert; die Blätchen sind lauserformig, ungseichformig; sagenartig gefranze und eben. Der Elumenfiel sie unegeindigt glitz, werzeigt geber armifemme. Die Boldben sind iast nachen. Die Bese vern sind vereinbesg und vergelanus; zie Zamen etwas pulammengebedat und gefundt.

Esit der Pfanze Um m bie den tele Gehüssel-

fraut, weldies diesen Ramen baber hat, wel man it ven Battern bestehen, wie des und mit den Battern bestehen, wie des und mit den Opererflienblattern, juweilen bie auf die Tareln kommenden Schaffelm giert. Es ichmeden folche and wie Peterflienblatter, woher dieser Strauch auch

Deterfilienbaum genannt mirb.

"Nad Loureito if der Geruc diefer Pfangangenehm, und der Schamad durchbengend, und nad Houtt un ichmedt die Burgel noch angenehmer als die Blätter, Burgel und Blätter find dangenehtreisend, und niegen in der Bofferfudt, darnftrenge, beym Tripper, diutigen hannen, in der Brenusfeude, der Teinefangerien, und der ansedentficher Monatskieder Frauenimmer. (f. Loureix o und houttun a. a. D.)

Braftgimmermaffer, f. Berggimmetwaffer.



Aragen (Daschinenbau.) Ben Bindmublen nennt man also ben Theil ber Belle, worauf soliche aufsiegt und fich bewegt. Er wird mit eifernen gestäbteten Elaben belegt, um fich barauf befto leichter zu bewegen.

Ar agen der Geiftlichen, Arägelchen, Araufie, Saletraufie, Araufiel, Läppben (fafia colaris, collare, collarium), bebeutet ein Fraufies dervorr ragendes Airbungsftlich jur Bebräung und zierde des halfes. Ursprünglich war biefer Aragen oder frause hetworragung nichts andets, als ein deriter

Saum des bembes, ben man in ber Folge liber bas Rleid heraus legte (fo wie jest noch die Benebittiner , Pramonftratenfer u. a. m. thun , und wie es noch an febr vielen Orten faft allgemein gebrauchlich ift), und endlich gar in Falten, ober Tuten legte, ober fo wie (noch beutgutag) Die Danfchetten ober banbfraußen am Gabe ber Dembarmel fraufelte, und nun Diefem breiten Caume am met traufelte, und nun viejem oreiten Saume am , halfe bes hemdes bein Ramen Rraufe, Rragen (ober fraufes hervotragendes Reidungsfüd), gab. hierben blieb aber die Mode nicht lange feben; man fand bie an bas bemb befeftigten Braugen ungemachlich, und machte alfo ein eigenes vom bembe getrenntes Rleibungeftud baraus , bas man in Jorm eines Rades um ben balb band, menn man ausgeben, ober fich jeigen wollte. Dergleichen ausgeben, ober fich jeigen wollte. Rraufien, Die in jenen Beiten allgemein üblich maren, trugen nun auch Die Beifflichen , weil fie bamale noch feine geiftlich . militarifche Uniform fann-Endlich mo man auch biefe fleine rabformige, fteifgeftartte und in Tuten gefalteten Rragen fur ben tagliden Bebrauch ju unbequem und toftfpielig fand, fo fieng man bie und ba an, bie-felben nur an Befttagen und ben Umtbacichaften id tragen, an ben übrigen Tagen aber bediente man fich ftatt bes fraugen Rragens (Collarium tabulatum) eines gang einfachen Rragens, Det aus 2 langlicht vieredigten tappchen Tud, Die mit einem 2 bis 3 Linien breiten Caum ober mit Spigen befest, und an ein Band besestiget waren, fo um ben Sale ge-bunden murben, bestanden; den man nur ichlechtweg auch Lappchen (Collarium planum) nannte. Diefen Unterfchied in ber Tracht ber Rragen und Lappchen beobachteten auch Die Beiftlichen au einigen Drien, fo bag fie fich blos in ber Mirche und ben ib. ren Umtegefchaften ber Rrangen, außer biefen aber im burgerlichen und Pribatumgange ber lappden bebienten.

Alls der die Riche anseng, fich mit der Farbe und dem Schnitt der Allebe. Der Gleiftlichen, auf mit einer höchft wichtigen Angelegenheit zu beschäftigen, de sonnt den Allebe der Verbruchen über die halbe der Allebe der Allebe der Verbruchen über die halbe der Allebe der Alle

feu lactucata damnamus,

Da nun die unchoultigen Krausen von der Kiede gar verdammt waren, und auf felbt ble kagen biestben, so wie die sognannten Läppden, an ben meissen Deten nicht mehr achteten; so biesten sich Beistlichen von nun an blos allen, aber auch so sich mit bei elste Node von dalet agen, des auch so sich mit der die Konden da bestehen, daß sie die sich die die die die die die die bei Lagen mochen die Modern die Modern die sich und halbsisseben so off abändern, als sie wolten; und halbsisseben so off abändern, als sie wolten; und dabet siehen min och putzutusge alle fathelissisch

und felbft bie meiften proteftantifden Beifflichen, wenn fie in ihrer Standesflerbung erfcheinen, mit folden Lappeien am Saife, Die entreeber gang weiß von Leintoand, ober aus blauem ober formar-jem Seibengeig verfertigt, und rings um mit ei-nem etwa 2 bis 3 Linien breiten weißen ober gleichfarbigen Caume eingefaßt finb.

Die proteffantifden Geifflichen, welche fich Damals, nach bem Rengniffe bes Siberus in feiner Abband, lung de collaribus clericorum tabulatis et planis 6. 23 aus allen Rraften fur Die Rraufen permenbeag nur duch gegen die Abfhaffung ber ruiben Salbfragen proiestieten, tragen eben aus biefeu Ursaden, noch an manden Orten biefe Rraufen, wenn fie ein geitliches Geschätz zu verrichten haben. Bon jener alten Gitte rubret enblich auch noch ber beutige Gebrauch ber, bag bie und ba bie Rich. ter und ebrigfeitliche Perfonen ben ihren Umtege-ichaften, entweder eine Kraufe, oder auch nur blos bas Rappden am Salfe tragen; wie bas g.

B. noch bis auf biefe Etunde am Reichsfammerge-richte ju Begjar ibilch ift. (51) Ar agen spanischer (Paraphimofic.) Bep die-fer Kransbeit wird die Borhaut über die Eichel guridgiggen, und hinter berfelben fo jusammenge-fchnurt, bag ohne ichelunge Julie, Brand und Entindung ber Erigel bie Joige ift. Die gewöhnli-den Urfachen beifes Jufach findt eine von Nature siche eines Borbaut, die entweder burch ben Bepfibiaf, oder burch bie hand hinter die Eichel gu-rüdgeffreif wich reisende Geschwie, Entschang, Quefchung and der Wordauf, der schallen eine Geschwie der Geschauf, der schaften in den Geschwie geschwie der Geschwie der Geschwie der Geschwie der Geschwie erie der der Geschwie in der die berechwie erie ner oder venerischer Art, Santer, Entzindung fich verschieft, daß die Berdaut nicht wieder barüber geipgen werden fann. Jur Hillung best Jufatie geipgen werden fann. Jur hillung best Jufatie mit mit mit der Etzisfalt ibenehmen, welches durch schneites Aufgießen oder Unifoliagen von falten Wolfe gefolder Abstand bestreicht man bie Eichel mit Delt, und verfugt, od die Bedauf fich derechterieden läthe, ju nechem Erde man die Eichel jugleich jufammendrücken fann. Gebt derfek nicht, fo muß man vorder, im die Spannung zu minderen, warem Bregumschlich gemischen ist die Schole der Delpaul beitig einstinder, so muß nach Ausgade der allgemeinen Erde indeuen gener des die Geber verhalten. ner ober venerifder Mrt, Chanfer, Entjundung fich jundung entweder jur Mber gelaffen , ober menn Die Theile nur brelich entjundet find , muffen Caugigel an ben leibenben Theil angelegt werben. Bu-weilen tonnen blofe fleine Ginfidnitte an ber Borbaut, Die Stelle ber lettern erfenen. Benn Diefe Dittel nicht belfen, und Die Eniglindung und Cefahr des Brandes beftig ift, fo niuß nian die Bor-baut ermeitern. Dieß geschiebt, indem man ein an der Spife ftunified Biftouri gwifden ber Borbaut und ber Rrone ber Gidel platt einbringt, Die Coneibe nach oben wendet, und Die Spannung Durchfdneibet. Buweilen gelingt bieß nicht fogleich, und man muß, um bie am fartften einfchnurenben Balten einzufdneiben andere erft burchfcnitten baben. Es ift mandmal nicht moglich, mit bem Diefe fer grifden Die Rrone ber Gidel und Die Borbaut u fommen. Sier muß man Die Borbaut bon auffen, jeboch mit ber großten Bebutfamfeit einfchneiben, bamit man Die fcmammichten Rorper Des Bliebes nicht verlete. Die nachfolgende Blutung

Rragenblume.

fann mit Bunberfcmamm , einem Pffafter, und einer Binbe geftillt werben. Ginmal entftanb bine unbezwingbare Berblutung, Die fo lange bauerte, bis man burch einen zwepten Ginfchnitt ein worber nur halb burdidmittenes Gefaß geng burchichnit-ten hatte. "Wenn unter ber Gidel venerifche Befcmare find, fo muß man mit ber Operation besto mehr eilen, Damit Diefe entbloft, und nachher mit ben gehörigen Mitteln behandelt werben tonnen. (4)

Bragenblume (Corpefium Linn.) Gine Pflan-gengattung aus ber wenten Ordnung ber igten Clafe des kinneischen Pflangenfpftems (Syngengia polygamia superstua L.), indem die fusamminge-fente Blume aus weiblichen Gtrablblumchen und Britterfcheibenblumchen beftebt. Der Reich beftebt aus bachgegelformig liegenben Gduppen i movon Die außern großer find, fich ausbreiten und rad. marte beugen , Die innern aber furger und gleich Die Zwitterblumden find teichterformig mit funffpaltigem offenem Gaume, und enthalten funf Staubfaben mit in ein Robr jufammengemach. fenen Beuteln. Die weiblichen find ebenfaus trich. terformig , mit funffpaltigem jufammenfchließen-bem Saume , ohne mannliche Theile. Der Bruchtfuotien ift langlich und bat einen einfachen wernfel mit einer gwenfpaltigen Rarbe. Die Samen find verfehrt epformig, ohne Daarfrine. Der Blumenboben ift nadt.

Man fennt swep Arten : 1): Wiederbarigenbe Man Reine gore uten: 1/1 bastor pangenee
Kragenblume, mit Chabluten. (Carpajum cernuum floribus terminalibus Linn., spec. pl. p. 1203
Jacq. flor. aufr. 3. tab. 204. After actious folisi
circa forem mallibus Banh. Chrysonthemum conyzoides cernuum, , folits circa florem moliibus Moril. Baljamita conyzac folso, flore cernuo. Vaill.) Gie machft in Bralten, ber Echmeig und in Deutfch-befest, und in Zweige edgefest if Die Zweige werben gegen bas Ernde zu etwas bider, und aus-warts gedogen, umd die doren figende Blume hangt unter fich. Diefelbe Blume erscheint im Julius und Muguft, und Die Gaamen reifen im Geptember. Wenn Die Saamen reif find , fo find fie fleberig an-gufühlen , und Diefes fleberige Befen giebt einen angenehmen balfamifchen Beruch pon fich.

Es liebt biefe Pflange einen frifden leichten Boben, und eine fchattige lagel Dan vermebet fie burch Caamen , und vom berbfte bis Brubling , ebe fie neue Stengel treibt , burchs Bertheilen ber

Burget.

2) Stabwurgartige Rragenblume , mit Seitenblumen. (Carpefium abrotanoides, floribus latera-libus Linn. Spec. pl. p. 1204. Wulfen in Jacq. collect. Tom. I. p. 267. O b h. ft. t. 10.) Sie macht nicht nur in China, fonbern auch in ben füblichften beutiden Prooingen und in Stalien. Gie macht einen aftigen und ziemlich harten Stengel , welches mit mechfelmeife ftebenben , einen Finger langen, breit langetformigen Blattern befegt ift. Die Blumen, welche im Juliub erfcheinen, fteben gang bunne an ber Geite ber Stengel und an ben Meften, an benen fie bichte figen, und unter fich geneigt find. In unferer Begend bauert Diefe Pfange nicht im

.: Rragenente. ?? Brenen aus, fondern muß im herbfte ins Gemache. baue gebracht werden. Man ergieht fie aus Caa-men, ben man im Frublinge auf ein Diffbeet von feichter Erbe ausfaen muß. . Wenn bie Pflangen junt Berfegen taugen , muß man fie einzeln in be-

fonbere Ebpfe fetten. (39) folgendes. Mannden: braun .; blau e und meif. bunt; die Schlafe und Obert find mit einer dop-petten Linie bezeichnet; die Bruft bat eine weise Binde, und um den dols gebt ein weiser Koapen (Anat histrionica - fusca aldo caeruloque varia, auribus, temporibus linea gemina; collari fasciaque pettorali albit. Gm els fuft. nat. l. 2. p. 534; n. 35. Fa bricins faun. groent. n. 40. 8110 Dogel 157. Anas torquata ex infula terrae novae. le canarda collier du terre neuve Brill. VI. p. 362. n. 14. Buff. oif. IX. p. 250 pl. cril. 795. Bri-mond Olaffen Iceland Vol. 2. t. 34. Stone Duck Krafchennickow hift. Kamsfeb. p. 160. Dusky an Spoddet Duck Ed w. au. 1.99. Harleguin Duck, Pennant, arct. 200l. 2. p. 560. n. 490; Lath. fin 3. 2: p. 484 n. 38 a. Rragenener, Bachfteins Traturgefch. Deutschl. II. G. 672, Lathamb Ue-

berfen, Hil, 2. G: 420, n. 38, a.) Deibden: Dunfeibraun, an ben Dhren meiß, nud an ben vorbern Schwungfebern fcmarglid. (Andr minuta'fufca, auribut albis, remigibut primaribus nigricantibus. — Gmel. fyft, nat. 1. 2. p.
534. n. 36. Fabra fano. greenk m. 46. Durryadula freit hudfonir - da Sarcelle de la haye d'hudfon. Bri II. orn. Vk. p. 460. n. 41. Le Canard. njon, Britis orn. Akspenger, mare lak sanga-depen Brit (soft IX, pr 232; pt entempt (127); le Canad bran ar blan: Buth key p. 287; pt ente 190 Little browner white Block, key p. 281; pt ente 190 Little browner white Block, key pr 251; pt 62 tash. Carol. k. 98. Horizonia bineka Laik-iyan illa 2, p. 484 m. 38. de Kragerine Weibe den 2 430 m. 6. debeck. ill. a. 6. 420, n. 386. h m. 2 430 m. 6. debeck. ill. a. 6. 420, n. 386. h Bwergente, Bechfteins Maturgefc, Deutidi.

II. G. 673. n.:20.

Das Mannden biefer Ente bat eine giemlich be-tradtidt Gobe... Rad Latbam tommt fie ber Pfeifente gleich, Bachite in, aber bergleicht fie in ber Große mit ber baubente , und bestimmt ihre Brife auf 1 Bus 8 3ell ; baugn ber juge pinte in Comenn 35 Boll ausmacht; Die Bliget flattern 30 Boll , und legen fich auf ber Ditte beb Schwanges

aufommen. Der Conabel ift flein, 14 Boll lang und fdwarje fich , ber Mugenftern nugbraun , bie Buge find Schenfel 44 Linien weit fabl. Bwifden bem Schnabel und ben Mugen ift, em großer meifer Bled, bep einigen gelblicher ober faffranfarbiger, bet Scheitel fchmary mit einer hellroftfarbigen gine einges fast; Bangen, Rinn und bals fowart, Ju ber ben Geiten bet halfes ift eine weiße Berpenbilte lartinie, und iber beiese, unter ben Bangen me m veißer gled, um bie Beruft lauft ein weißes Bant; bas binten am breiteften mit fcmargen Tupfeln begeichnet und mit einem fcmarjen Bande eingefaßt ift ; Bruft unter bem Band und ein Theil bes Baildet fcon fchieferblan; Chultern und Ruden bunfelbraun ober fcmary, und ins Purpurfarbige giebend (boch finden fich auch Stude, welche auf bem Ruden und ben Schultern fchieferfarbig find); bie

Bruft auf bepben Seiten mit balbmonbformigen weisen Circien bezeihnte, welche auf ben Schatter anfangen, und auf beyber Seiter mit einem ihmarten Streifen tingefalt find; das überge bek Bauche und bie Schaftel Speart; Stelf bunklascherterarbig; die Seiten matt grangtsatben, Illagel und Comany afchigebig (einige ber großern Schmungfebern bisweilen mit weißen Guinen; und ber Schwang manchmal braunt. Der Epiegel hims

melblau, mit einer weißen Queerlinte, Das Beibchen ift betrachtlich flemer aff bas Mannden, nur 14 Boll lang und flaftert 22 30u. Der jugefplute Schwang ift 2 Boll lang imo bie Alugel endigen fich an bem vierten Theile beifelben.

geftreift, an ber Bruft und am After nemtich rothlichbraun ; ain Bauche wechfeleweife rothlich und Dunfelbraun; Die größern Comungfebern ichmarg-lich, Die andern, fo wie ber Comang, buntelbraun. Es findet fich Diefe Entenart im Rorden Der alten und ber neuen Wett. In jener fieht man in Guben bis an ben Get Buifgl und von da an bis nach Ramefchatta, besonders auf dem Bluffe Ochoteta; auch in Beland und bis nach Candmor bergb. 3n auch in Jeland und vie nach convente verac. In Murcica findet fie fich den Karolina die nach Leie feundland und Dublone, auch in Cromater über dalt fie fich in lighattigen Gegenden bei feligten und eriefenden bei feligten und eriefenden Ertomen nur und, meitet am ben Ufern unter niedrigem Gebaffer. Im fiet am ben Ufern unter niedrigem Gebaffer. Im Binter fucht fie bie offene Gee auf, 'ihnd tomint albbam auf ihren Bamberungen auf zweifen an Die Geetlift Deurschlands; ja bas Werden, freicht aupeilen in flanen Deerben lief ins fant binein, und befucht die Binnenfeen und Landreiche. Die legten larven,

Die baut ihr finftiges fieft an bie Riffe, unter Befreuch, und legt so ober meherer weiße Goer, wie Taubeneper. Die Jungen find ichr arig ge-prenfelt.

iprentell. Die beide auch harteitinnet; durfeitin; schädigte Ente; Pidmente; gemalte Ente fods Wänndern); benaum Errechnet mit weigen Appflebern; das Weichan. In der Algonguinschen Gerach eines Weichan. In der Algonguinschen Gerach eines fie Javofflie von Schee. Die Barteil bei Mainnehend biefer Ente if die Ente mit dem Salabande, Ana terquala - nigra, temporibus, fuicia ocula-ri, fuboculari et torque albis, lateribus colli cafta-ness. Gm el. fuft, Nas. I. 2. p. 514. n. 70. Gtt to

fins Reife U. S. 180. Taf. 14. Lathame ties berfeg. III. 2. G. 422. Rot k. - Cie ift fcwary, perieg. 111. 2. O. 422. 300 r. k. — Ete fif Coboar; Collife, ein Etriefin Boter und buffer ben Augeft, und das Holled der Steine Bestehelt des Manne dens, und das Holled der Steine Gestehelt des Manne dens, und unterforder fich blos burch ben weifen Stein Geritefin den fer met obglichen Meer. Zust. Geritefin fan fer met obglichen Meer. Zust. Erte find und retter den Meer. Zust. Zust. der de und de Steine find de Steine Linn.) f. Aran einstellen der de Steine Meer. Zust.

genbubn , unter Bergbubn. Bragenfolibri (Trochilut rufas Gmal.) f, unter

Kolibri.

Bragen papager, fonenit Multer finne's Pie-lacus Alexander. [unter Dapager. Bragen fiein (Mineral.) f. Archeffein. Rragentaube, ein Spidnum ber Schiepertau-be, f. unter Caube.

puner nicht.

oben gur Bebertung und Detuerung bienen. Den bem Geloffeinn, bem gerfen Mijubilbealer ju bem, bas gu ber Zeit bes Angiere Meipfelich gebatet muc-be, befinden fich in bem Friefe bes Gebattet bes per je ber Geochertes große Rragfteine, Die jut Un-terftligung bes Rranges bienen, und davon allegeit über jedem Pilafter, woult biefes Stodweit ber-topie, ober Dabitions, Die ber ferinthifden und

romifden Caufenart eigen finds und bafelbft in bem Rrange angebracht werben, Rragfteine. -

Bur Bergierung: werben Die Rragfteine in Bimmern gebraudit, wo man fie an ben Banben anbrinate um Bruftbitber ober Befage barauf ju fegene und oft bienen fie auch an ben Benfter- und Tourwanden mehr jur Bergierung, als jur wirflichen Unterfügung. Oft giebt man auch ben Pfeilertiften unter ben Spiegeln Die Borm emes Rragfteins In ben Ruinen von Palmpra findet man Dilafter, beren Capitale von Rragfreinen unterftunt werben; eine Bergierung, Die bem Gefchmad juwiber ift, und nicht nudigegbett werben barf.

Brably Arall, Brage (Metallurgie). Gin butfemmannifches Berfzeug, bas aus einem bolgernen Stiele mit einem, burch ein Debr baran befeftigten eifernen Blatte beftebe, beffen Richtung mit, ber Umfe Des Stiele einen rechten Binfel macht, und beffen Geffalt galbrund, aber nach bet Mitte bin jugefpipt'if. Der Arbeiter fchiebe bamit bas guf bent Boben liegende Ery, ober Die Schladen te. in Die Trones OF . 1270

Arablen (Bitrioffieberen), eiferne hafen, womit ber eingefturge fleine Rupferraud umgerutet mirb, Damit Die Daffe mit bem beifen fiebenben Baffer techt gut burch einanber fommer und ber Pitriol fic auf ausgieben tonnene mid and ufas)

Brabn (Daftinenbau). Rramidu ift ein beberena wodurd man Guter und faften vom Schiffe aufs Pand und bom land auf Die Schiffe bringen e auch benit Baumefen Laften in Die Dobe bringen fann, Der gewöhnliche Rrahn befleber blos aus einem großen Rabe mir bet Belle, ihn welche fich, fobalb fie burch bie Arbeiter im Teatrabe gebrebe mirb, bas Geil berumminbet, mittelf Deffen Die Buter aus ben Schiffen gezogen werbear ba aber biefe Dafdine feine hemmung bate welche bie Laft vom Burudfalle binbern fanne, wenn einer von ben Mr-Beifeter in Dem Tretrade ausgleifet ober faut fo finft biefelbe nieber, bas Rab breft fich fonen rudberum, Wobifed fie oft um bas teben fommen

Ueberbiefes bat ein folder Rrafn nur eine einfige Araft für Caftert fo daß ber bebung einer ffei-mei Laft eben fo viel: Zeit ji alb bes bebung einer großen: Laft wer findenber wiele. We de go och der großen: Laft wer findenber wiele. We de go och der biefen Mangeln abgehofen und einen Rochn erfinben, ber mit bem gehörigen Gefperre verfeben it, um bie gebaciten Gefatnen ju verhaben, und woben verfchieberie Rrafte nach ben unteofchieblichen Laffen angebracht werben fonnen, fo baf Daben fo wenig Beit ale moglid verlobren gebr. Dind bed erfand einen Rrabn, ben bem bas Tretrad immer in aleider Bewegung bleibt; und ber eine taff von soo Centnern bebt.

herr Ed'arb im haag bat ginew erfunben , mit bem man fchwere Laften mit geringerer Duber als bisber, dufminben fann, und peri Camas bem o. bes in Paris hat aufferoebeneliche Regbne erfunden, wodurch man bermitfelft eines ffeinen Debels febr große laften beben fann ").

Diefer Rrabn beffebet auf einem ungleicharmigen Bebel ACB, ber Muhepunctiff C, vin fartes Geit ober eine Rette batt C, bas Geft voer bie Rette ift mit beiti Queerholy E, melde an Der Pfofte D be-

9 C. Tafel Mafdinensan Sig. 99. 496 9 granget

feftiget ift, verbunden. Der Diabl D tragt bie gange Dafdines er muß, Damit er recht fefte fteht, in Die Erbe gegraben, und mit Queerftangen ober Pfoften fo gut als moglich befeftigt fenn. Un A ift ein Geil gebunben, an meldem bie ju bebenbe taft mit hafen angebracht wird. Un B befindet fich ebenfalls ein Beil V. moran Die Arbeiter gieben, um P gu beben.

Die Rraft, welche die Arbeiter auf P haben ton-nen, richtet fich nach bem Berhaltniffe ber tange ber Arme, benn es ift AC : CB = V : P. Ift AC = 2, und BC = 12, fo ift bas Berhaltnif V: P = 2: 12 = 1:6, bas beift, mit einem Pfunbe Rraft laffen fich feche Pfund Laft im Gleichgewicht erhalten. Son P mirflich gehoben werben, fo muß V noch um eine Rleinigfeit vermehrt werben. Dacht man ben Urm CB nech langer, fo muß bie Rraft V auch noch mirtfamer fenn.

Befdreibung eines Rrabns mit bem laufrabe *) A ift ber Grundpfeiler, ber alles tragt, er muß aus biefer angeführten Urfache febr ftart fenn, er ruht auf bem Rreugholje BBB, von welchem Strebe-

pfeiler nach A binauf geben.

FF ift ber Schnabel, welchen burch ben Pfeiler I und H unterflugt wird. Der Pfeiler A hat ben A einen runden Rlot, um ben Balten yz ju tragen; in Diefem Ballen find Die aus P geleiteten Stunen K H befeftiget , und ift überbieß auch noch burch L und F verbunden. Der aus F gebende Pfeiler I ift in H eingelaffen, auch burch K mit F verbunben. Der mangerechte Balten yz ift in ber Ditte fo weit burchbohrt, baf bie Spine von H hindurch ge-

ben tann. Mus yz geben bie Stude E und D, welche Die Michfe C mit bem Rabe tragen,

G macht eine Berbinbung wifden H und F, biefe ift ebenfalls burchbohrt, fo bag ber Pfeiler A bin-

burchgeben fann.

Die Spipe von F tragt eine Rolle, fo wie bie bens ben Berbindungspfeiter KL und G. Ueber Diefe 3 Rollen wird bas Geil binab auf Die Belle C geleitet. Durch Umtreibung bes Rades wird bas an bas Seil gehangte Bewicht P erhoben, und fann, ba F mif A beweglich ift, nach einer andern Seite gefchoben, und niedergelaffen werben. Das Mab an ber Belle C ift ein Tretrab, welches burch verfchiebene, in bemfelben fich befindenbe Denfchen bewegt wird. Auf eben Diefe Mrt laffen fich auch große Rrabne mit groep laufrabern verfertigen, entweber fo, bağ ber gange Rrahn beweglich ift, ober menn er ein Saus um fich bat, fich entweber blos ber Schnabel, ober auch ein Theil bes Daches mit bem Schnabel bewegen laft.

Roch ein anderer Rrabn mit bem laufradt, Babn

und Betriebe.

Das Laufrab, mit bem Rabe und Betriebe verbunben, außert eine febr gute Wirfung. Die Beue eines laufrades trage jugleich ein Betriebe, welches in ein unter bemfelben befindliches Stirnrad ems greift, an beffen Bette fich bas Geil mit ber laft dufwindet. Das Laufrad verhalte fich ju feinem retriebe = 6 : 1, bas Stirnrad jur Belle = 4:1, folglich ift bie Rraft ber Dafchine = 4 × 6 = 24. Betraat Die Rraft bes Mannes, welcher zwen Dritttheile vont Dittelpunct entfernt ift = 110 Pfund, fa beträgt biefes fur vier Arbeiter im Rabe = 440 Pfund, biefe mit ber Starte ber Dlafchine = 14 multiplicirt, 440 × 24 = 10560 Pfunb, welches Die

") G. Rafel Dafdinenbau Big. vob.

Dafdine taum auszuhalten im Ctanbe ift, übrigens ift fie einfach, und mie gefagt febr wirtfam.

Burtenbachs lodjug ift nichts andere, ale biefe fo eben befchriebene Dafchine, nur bag er bie 3ahne bes Stirnrabes beppelt gemacht bat.

- Rrabnbalten (Boffeurs, Boffoirs), find grep bor-fpringende Balten, vorn am Ediffe über bem Ballion, womit man ben Unfer, wenn er vor ber Riffe, wo bas Unfertau beraufgebt, in Die Sobe gebracht worden, aufwindet und ibn bollenbe aus bem Baffer bebt.
- Rrabnbaltentrager (Porte-boffoir), ift bie frumme Stune bes Rrabnbaltens am Borberfieben bes Schiffs, beffen Oberfpipe gewöhnlich Die Geftalt eines Dobrentopfe bat.
- Arabnen (Calgmertemiffenfchaft). Gind ben Bra. Diergebauben oben unter beren Dache in ber Tropfe rinne angebrachte Rrabnen ober BBafferhahnen, unt Durch folde Die Coble aus ber Tropfrinne in Die fleinern Ginfdnittrinnen tropfenweife fliefen ju laffen. Die werben von hartem Jolie von Alpen-baum, Breifiggen, Birnbaum, Erten, burch ben Dreber wie gafgahnen verferiget. (18) Arabngefalle. Bo nennt man die fürflichen Einflufte auß bem Arabnrecher (f. biefen Art.),
- ober basjenige, mas fur ben Bebrauch Des Rrahnes ben Gin- und Musladung ber Schiffe bezahlt wird. Die fteden oft nur unter anbern Ramen ber Mbagben an Boll, Actife ober anbern Impoft von allerlen Baaren, Die auf Strobmen und Bluffen antome men und abgeben

Brabngebaufe, bas Bebaufe ober bie Banbe um einen Rrabn , bamit Die Dafdine fomobl, ale bie Leute, melde fle in Bewegung fegen, por Wind und

bofem Wetter ficher fenn fonnen.

Rrabnen ed te, werben genannt, Die in ben Baage., Pad . und Raufbaufern beftellten Leute, welche Die Gewichte auf Die Beagefchale und wieber bavon beben, bas Padhaus und Die babin geborigen Guter in richtiger Ordnung balten, ben Tag ibres Ginbringens und Musholens in gemiffen gallen notiren. und ben Rrabn, mit welchem Die Guter aus bem Rrabne gehoben und in benfelben gebracht merben. regieren muffen. Ihnen ift ber Baagemeifter, Rrahnmeifter, ober ber Padhof. und Raufbaus. foreiber, Rrahnfdreiber, auch mobl ber altefte Guterbeftatter, vorgefest, nach beffen Befeble fie fich ju richten baben.

Brabnmeifter, ift in Safen und Sandeleffabten an großen gluffen, berjenige, welcher bie Mufficht über einen Rrahn bat, Die Gin- und Ausladung ber Baaren beforgt, und jumeilen jugleich ben gefenten

Arabnrad, Dabienige Tretrad, wodurch ber Rrafin in Bewegung gebracht wird. Arabnredt. Das Recht, einen Rrafin ju errichten,

ober einen offentlichen Rrabn ju halten, wird bas Brabnrecht (Granrecht), ober Die Brabngerech. figfeit (ius geranii) genannt. In engerer Bebebberrn, Die Schiffer gu verbinden, baf fie alle ihre Baaren an einem Orte auflaben und pergoffen muffen; ober bas Recht, vermoge beffen eine bobe Obrigfeit verorbnet, jur Berbutung bes Betrugs ber Schifffahrenben, und jum Rugen ber 3oue, Die porben ju ichiffenben Guter ausjulegen, aus ben Schiffen beben ju laffen, und ju magen ober ju meffen, um zu feben, ob fie im Bolle richtig angegeben find, alfo, bag man an einem gewiffen Drte mit ben Baaren fill halten und anlanden muß. Und bierin ift bas Rrahnrecht von ber Stapelgerechtig. Peit unterfchieben, vermoge welcher Die Guter nicht nur ausgelaben und vifftirt, fonbern auch auf ber Stelle verfauft, ober menigftens in andere, an bem Drte ju Saufe geborige Schiffe umgelaben werben

Brabnichreiber, wird ber Schreiber ben einem Rrabne genannt, welcher Die Rechnungen über Die ein. und ausgeschifften Baaren u. f. f. fuhrt.

Rrabnftander, frang. Arbre de Grue, an einem Rrahn ber aufrecht ftebenbe, unbewegliche Baum,

auf welchen fich die gange Mafchine ftiget. (45) Araifen, Areifen. beißt es, wenn ber Jager einen Diftrict Balb umgebet, und die Jubrten von Bilbpret, melde binein und berausgeben, jablet. bat er j. B. gefunden, baf mehr Bubrten bineingeben ale beraus, fo ift er gewiß, baß fich in biefem Di-ftricte etwas befinde. If bagegen die Bahl der Gin- und Ausgangführten einander gleich, fo ift es smeifelhaft, ob bas Thier nicht binein und wieder peraus, ober beraus und wieder binein gegangen ift. In Diefem Talle bat er genau barauf ju feben, melde von benben gubrten Die frifchefte ift, ober ob, wenn ber Mus- und Gingang auf ber nemlichen Ctelle ift, bas Thier nicht etma bie eine ober andere Bubrte mieber jugetreten bat; ftebet jum Beweiß eine Gingangbführte auf ber bes Musgangs, fo ift ficher bas Thier barinnen, und fo umgefehrt. ber Mus. und Gingang aber an verfchiedenen Ciellen, fo muß man feben, welche Bubrte am meiften ausgetrodnet ift, jeboch ift bieß nur auf frifchem, loderem, von Gras und laub entblogtem Erbboben anmenbbar. 3ft bas Wilb über grafigten Boben gegangen, fo merben bie burch bie icharfen Schalen f Schalen), abgetretenen Grashalmen, von ber altern ober Ausgangsführte icon mehr verwelft fenn, als die von der neuern ober Eingangsführte. (48)

Rrat, find fdwebifde ober banifche Chiffe, mit 3 Daften ohne Rorbe.

Rrate (Vicia Cracca Linn.), f. unter Wide. Rrafen (ber), Braat, Braafen, Braren, eine normegifche Benennung bes größten befannten Geeungeheuers in ber gangen Belt, welches fich juweisten in ben norblichen Gemaffern feben laffen fout, und gegen welches bie Baufifche Zwerge find, wenn ane die Erzählungen wahr find, welche die Rorwes ger davon haben, und welche Pontoppidan, viel-leicht mit zu vieler Leichtgläubigleit gesammelt hat. Ginige nennen es bie Geefrabbe, Sorve, Geeborpe, Untertroll. Die Gefdichte von bemfelben, ift lange fur Babrheit verfauft worden. Ber hatte fie auch fur Sabel balten follen, wenn man Don-toppibans Gefchichte von Rormegen gelefen bat? Dit wie vielen gerichtlichen Beugniffen und Gib. fdmuren ift fie beftatigt worben! Bielleicht bat bier Die Liebe jum Bunberbaren wieder vieles jur Gr. haltung Diefer Fabel bengetragen. Bare ber Rrafen, ober vorgebliche Secpolyp, nicht von fo gang ungeheurer Grofe, bag fein Rorper wie eine Infel von einigen Deilen im Umfange, und feine guhlarme wie Thurmfpigen angegeben maren , fo batte fich mobl bie gabel nicht fo lange gehalten. Dan wollte aber vielleicht ju ben unendlich fleinen Infu-

fionspolppen, auch bas entgegengefeste unendlich

Große in ber Ratur haben. Bir motten badienige, mas fur und miber bie Birflichfeit bes Rrafene gefagt worben ift, anführen, und ben Lefern bleibt es überlaffen, hierüber ihr eigenes Urtheil ju fatten.

Der normegifche Bifdoff Pontoppidan ift ber erfte, melder und eine umffanbliche und beutliche Radricht von Diefem Seethiere gegeben bat, wovon

Folgendes ein Musjug ift.

"Unter Die vielen großen Dinge", fagt Pontop. piban (in feinem Berfuch einer natuelichen Sifto. rie von Norwegen, aus bem Danifden überfest von Joh. Abolph Scheiben, 2 Ib. (Copenh. 1754, gt. 8.) G. 395, folg. G. auch neue Man-nichfaltigkeiten, 3. Jabrg. (Berlin 1776, gt. 8) G. 817, folg. und Gtuergarber allgem. Maga-gin, vom J. 1768, G. 449, folg.), welche in bem Beltmeere fich befinden, und por unfern Mugen verborgen find, oder ihnen boch nur auf menige Augenblide bargeftellet werben, ift ber Kraten ju rechnen. Er ift bas großte und erftaunlichfte unter allen lebenbigen Befcopfen. Unfere Bifder fagen gleichfam mit Ginem Dunde, und ohne ben gering. ften Biberfpruch, baß, wenn fie, infonderheit in watmen Commertagen, einige Meilen hinaus in bie Gee rubern, ihre Rahrung ju fuchen, und fie, nach ber Rennenif ber Geegrunde, meldes fie ibre Mice nennen, wie gemobnitch eine Tiefe pon 80 bis 100 Rlafter finden fotten, fie jumeilen nur 30. 20. ober noch weniger Rlafter Baffer antreffen, barin fie aber auch jugleich gang gewiß ben allergrößten Ueberfluß beffen, mas fie fuchen, infonberbeit an Dorfden, fången und Broemern (Schell- und Gtod. fifchen) finden. Ihre Angeln find faum ausgewor-fen, fo tonnen fie biefelben fcon gang voller Bifche wieber aufgieben. Daraus merten fie, baf ber Rea-fen im Grunde ift, und biefe ungewohnliche Erbbbung verurfacht. Gie fahren ingmifchen mit greuben fort, fich biefer guten Belegenheit ju bebienen, und guweilen verfammeln fich in einem maßigen Um. fange mobl 20 und mehrere Bote.

"Das einzige, worauf fie alebann Uchtung geben, ift biefes : ob Die Tiefe unter ihren Seilen eben biefelbe bleibt, ober ab fie nach und nach bober, und bas Baffer feichter wird. In Diefem lettern Zalle merten fie, bag ber Rrafen fich erhebt, und bober binauf geht. Misbann ift es feine Zeit mehr, langer gu marten. Gie geben ihre gange Gifcheren auf, ergreifen alle Riemen, Die fie an Bord baben, und rubern auf ber einen Ceite fo gefchwinde fort, als es mbglich ift, um ber Befahr ju entfommen. Benn fie nun ibre gewöhnliche Tiefe wieder erreicht haben, und folglich in Sicherheit find, fo halten fie ftille, und nach wenigen Minuten feben fie, bag bas Gee. ungeheuer, bas feines Bleichen nicht hat, auf bas Dbertheil bes Baffere in bie bobe fommt, und fich bafelbif jeigt, obicon nicht in feiner volligen Geftalt und Große, wie man benfen fann, ale melde vermuthlich niemale ein menfcbliches Muge gu betrachten Belegenheit gehabt bat (außer in feiner Brut, ober in feinen Abtommlingen, von benen bernach gerebet merben wird), fonbern blos mit bem Dbertbeile feines Rorpers, ber bem Mugenfchein nach eine Biertelmeile (einige fagen noch mehr, ich will aber, ber Cicherheit megen, Die geringfte Große angeben), ju fenn fcheint, und anfangs nicht anbers lagt, ale ob eine Menge fleiner blinder Scheeren Dafelbit im Deere maren, Die alle mit etwas, bas bafelbft berum

fdwimmt , und bem Lang ober Deerarafe gfeich fommt, bebangt maren. Dier und ba bemerft man eine großere Erhohung, wie Sugel, worauf verfchiebene fleine Bifche berum fpringen, bis fle endlich über Die Seiten binab rollen. Endlich erbeben fich einige glangenbe Gpinen und Baden in Die Bobe, Die immer bider werben, je weiter fie aber bas Baffer berpor fommen; allein fie merben jumeilen fo bod, wie maßige Daftbainne, fo, baf wenn auch eins ber größten Orlogfdiffe von ihnen getroffen murde, foldes mit Diefem Ungehener git Grunde geben mußte; benn nach einem furgen Beitverlauf fangt ber Rrafen an mieber ju finten, und begiebt fich wieber binab in Die Tiefe. Wenn Diefes gefchieht, o ift Die Befahr eben fo groff, mie giber, wenn man fich nabe baben befindet, weil beffen fintenbe Bemegung einen fo großen Geefchlund im Meere bernte facht, ber burch bas Ungieben alles mit fich berunter Bieht, nicht andere als ber Maelfrohm ben Mostoe. Da nun biefes erfchrectliche Geethier am fuglichften ad genus polyporum, ober jur Mrt bes Rreutfifches fann gerechnet merben, wie ich bernach geigen will, fo fdeinen Diejenigen Theile, Die man baben ju feben befommt, beffen antennac , tentacula, ober Urme und Bublborner ju fenn, mit benen es fowohl fich bewegt, als auch feine Rahrung einfammelt. Doch in Unfebung Diefer lettern Abficht bat ber grofe Coopfer noch eine andere Unftalt gemacht, pemlich burd bie farte Musbunfting, Die biefes Thier gu gewiffen Beiten von fich geben fou, woburch es gleichfam Die große Menge von Bifchen an fich todt, ober gu fich gieht. Und ber Erfahrung, Die manche Gifder feit langer Beit fich erworben baben, weiß man biefes, baf ber Rraten einige Donate frift, und einige barauf folgende Monate bingegen fid ven feinem Unftathe wieder erleichtert. : Wenn biefe Mubleerung gefdiebt, fo fann Die Dberfiade bee Baffers bavon angefarbt merben, ja, fie mirb gleichfam bid und moberig. Dan fagt, Diefer Dober mare, bem Beruche ober bem Befchmade nach, pber nach benben jugleich, ben Zifchen fo angenebni, baf fie fich von allen Geiten baben verfammelten, und menn fie fich albbann ebenfalls über bem Reafen aufhielten, fo ereffnetter fich oben, um biefe feine angenehmen Gafte zu verfchlingen, und fie in eine neue Lodipeife fir andere Bifde ju verwandeln. Co wird gefagt, relata refero, und ich fann bason feine To gemiffe Grfahrung angeben; als von ber Satur freitenbes barin finde. Weil man fonft nicht auf Gelegenheit hoffen tann, biefes grimmige Geethier lebenbig genauer ju unterfuchen, fo beflage ich es um fo viel mehr, baf fic niemand ber fo feltenen Gelegenheit bagit bebient hat, Die, nach folgendem Berichte, einemals foll vorgefallen fenn, und Die vielleicht nicht ofter wiederfommen mechte. Der Dr. Confift. Affeffor Stus, Prediger in Bobbe in Rorbland, bat im lettvermichenen Sabre, als er bier in Bergen mar, folgendes ergablt. 3m Jahr 1680, foll ein Rrafen (vielleicht ein junger und unporfichtiger), in Die Bucht Ulvangen, im Rirchfpiel Alftabongh, gefommen fenn, ba es fonft feine Dehalten, Daber er benn auch bier umtommen mußte. Diefe Cache foll folgenbergeftalt gefcheben fenn. Es follen feine ausgestredten langen Baden ober Bublhorner, Die er, wie es fcheint, nach Art ber

Coneden batu gebrancht's bamit bin und wieber berum ju flibten, vielleiche in einigen bicht an bes Bucht fiebenben Baumen bangen geblieben tenn Die aber gar feicht fonnten losgeriffen merben; aber vornebmlich, und wie man bernach gefeben bat, find fie in einige offene Opalten, Steinernen und Rluite an ben Rlippen gerathen, woran fie fich fo feft gebeftet hatten, bag fie baran bangen geblieben maren, Daß er fich Daber nicht wieder fosarbeiten fonnte. Dabnrch fam bas Thier an bemfelben Orte inn, wo es auch jugleich verfaulte, ba benn beffen langfant verfaultes Mas einen großen Theil bemelbeter Bucht Ulbangen foll angefielt baben, wobirch benn biefe Geite ben Leuten, Die eine garte Rafe baben, gang unwegfam geworben ift. - Bon biefem Thiere baben Die Fifcher bier in Rommegen Diefe mabrfagende Redenbart genommen, wenn fie fagen: Du mußt auf dem Braken gefifcht baben; welche fie von einem gebrauchen, ber in feinem gange por feines Bleichen befonders gindlich gemefen ift; indem fie mennen, es ware feine Runfty wenn et einen fo fiftreichen Grund angetroffen batte Dag ber Rrafen' jemanben einen mirflichen Gdaben follte angefrigt baben (er mußte benn einem bas leben genormen haben, fo dag man duon nichts batte erfabren konnen, davon habe ich nichts gebort, außer einem einzigen Erempel. Man ergable, es habe fich vor wenig Jahren ben Frederichtabt im Stifte Magerbiius jugetragen, baf ein Paar Bil ber unvermuthet, und gu ibten großen Bermundefung, mit ihrem Borte in eine folche Ctelle auf bem Bafe fer aerathen fenen's Die nach poriger Befdereibung fall gang moraffig und folleimig mar. Gie verließen fie baber fcbleunin; allein', fie batten nicht fe biel Beit, gefdminde genug umgewenden, baf nicht eine ber Baden bes Rrafens batte an ibr Boot ichlagen fellen, moburd benn' bas Obertbeil beiftiben gont gerfcmettert murbe, bag fe auch barauf, mie auf einem Brad; faum ihr feben bergen fonnten, obgleich bas Better fille mar ! Milein, biefes Ungebeuer fommt; fo wie bie Geefdlanne, memale in einem andern Better jum Borichein. 1820 m

Bisber (fahrt Pontoppidan fort), habe ich bon biefem allergionten, aber noch wenig ober gar nicht befannten Geethiere to viel Rachvicht gegeben. ale ich bavon erfabren forinen. Rangrebr will ich ferner melben , mas mir fcheint mabricheinficher Beife und gang vermurblich babin geboren gut tonnen j'und wodurch die Gache aufgettarty me auch noch mehr fann beflatigt werben. "Pueas Debes melbet in feiner Beichreibung ber Infel Baroe, verfdiebenes von Infeln, Die pibnlich ihm Borichein tommen, undieben fo plonlich mieber verfch vinben, beren Beidaffenheit memand begreifen tonntey fo Daß man fich uber ben gemeinen Dann nicht vermundern durfte, inbem mobl flugere Lente Die fuege Ericheinung folder fluchtigen Enlande an folden Dertern, wo man burd taglides Befahren mußter baf feine Scheeren, gefdweine Colanbe porbanben maren, für teuftifche Borfellungen und Baudelfpiele eines folden Bentes bietten, Der fich beniben Unglude ber Menfchen frente, welches auch baburch gumeiten fout verarfatht worben fenn. Denn wenn feefahrende Leute mennen Land in febeng woodoch feins ift, fo merben fie folgtich vermirrt gemacht, und ffe machen eine unrichtige Murbmagung ober falfde Diednung, Die fie von ihrem Laufe ableiten,

und nachber in die größte Gefaho flurjen fann. Manche Geefahrenbe, befondere bierm ber Rorbfee, berichten eben baffelbe von biefen ploblich verfchwinbenben Ungeigen eines landes, mo feine ift. Weil nun bon ben in ben frifden und faft fillftebenben Bemaffern naturlicher Beife fdmimmenben fleinen Infelden, bergleichen bier in Rorwegen und ander-marts angutreffen find, unmbglich ju glauben ift, baß fie in bem braufenben Weltmeere bauern fennen, welches Die fartften Schiffe gerbricht und gerfcmettert, fo gerathen Die Unwiffenben auf folche Bedanten, weil fie feine andere Mubflucht wiffen, ale baf fie bem Teufel Die Could alles Diefes Unglude, fo wie alles andere bepmeffen. Muein, ba man nach ben Regeln ber Babrheit ibm nicht bas geringfte Unrecht thun, ober ihm etwas fould geben foll, woran er nicht fould ift, so bin ich ber Meye nung: ber Teufel, ber so ploplich schwindende Infeln macht, fen nichte andere, als ber Rrafen, ben einige Seeleute auch Geedraufen, b. i. Geetrolf, Getreufel nennen. Dasjenige was mich in Diefen Ged anten bestärtte ift folgende Begebenheit, Die von Dem fdwebifden Raturfundiger Urban Sierne (forta Anledningen til athflidige Malme og Bergarter Stterfebriande, C. 98.) angeführt wird. Die Radpricht felbft ift fonft aus bes Barons Carl Griepen bielm, Generalbirectore bes Comtoirs ber gelbmeffer, Schreiben genommen, und fie lautet audjugeweife folgenbermaßen: "In ben Chee. ren (bey Stodholm), fieht man zuweilen einige Merfmale eines Lanbes, bas fonft nicht gefehen wird, und jumeilen fcheint es auf einer gang anbern Stelle ju liegen. Buraus hat in feiner Karte ba-feloft eine Infel angemerft. Die Bauern nennen es Gumars Dere, und fagen, baf fie es nicht allezeit feben. Es liegt in bem großen Sahrmaffer, ich babe es aber niemals angetroffen. Un einem Conntage, als ich ben ben Ocheeren war, um beren Grund aufjunehmen, trug es fich ju, baß ich an einem Orte in Der Gee Drep Spigen erblidte. Mir marb babep nicht mobl gu Dluthe, und ich mennte, ich mare aus Berfeben ben ben Cheeren vorbengegangen. Ich rief ben Bauer, und fragte ibn nach Bumart. Dere; allein ba ber Bauer fam, fonnte ich nichts mehr Davon feben. Der Bauer fagte, es mare richtig genug, und verfundigte einen großen Sturm, ober wiel Sifche." Ber fieht nicht ohne alle weitlauftige Erflarung, bağ bas balb fichtbare, balb verfcwinbenbe Sumare Dere mit ben Spinen und ber Ber-funbigung von Fifchen, fenn muß, ober nach affer erfinnlichen Doglichfeit nichts anbers fenn fann, als ber Rrafen, ober Geeborven, welcher vom Buraus unperbienter Beife bie Chre erhalten bat, als ein fefter Brund in feine Gecfarte aufgezeichnet gu werben, indem biefes Ungeheuer vermuthlich bafelbft fich gewöhnlich aufhalt, und unter ben Scheeren oft aus Der Tiefe jum Borfchein fommt. Was ber leichtglaubige Dlaus Dagnus von einem Ballfifthe fdreibt, ber fo groß ift, baß fein Ruden für eine Inft! angefeben wird, auf welcher man gleich-fam an bas tanb gebt, ein geuer angundet, und verschiedene Geschafte verrichtet, ift eine offenbare Sabel und lacherliche Erbichtung. (Unde plerum-que elevato dorfo fuo fuper undas, a navigantibus nihil aliud creditur effe, quam infula. Itaque nautae ad illum appellunt, et super eum ascen-aunt, pales figunt, naves alligant, socos pro cibis

coquendis accendunt, Donec tandem cetus, fentiens ignem, fele in profundum merget. -Arenas eliquendo dorfo fuo tollit, in quibus, ingruente tempellate, nautae terram fe inveniffe gaudentes, anchoris demillis, falla firmitate quiefcunt, ad ignes accensos bellus fentiens subito commota le in aquas mergit, hominesque cum navibus, nifi anchorse rumpantur, in profundum basilous, mit doctione raupanten, in protestaten attrahit. Hift. feptenter. L. 20. c. 25.). Allein basienige mas Gelegenheit gegeben hat, bas Wahrscheinliche mit bem Ungereimten auszuschmuden, Durfte blos eine Erfcheinung bes ermabnten Geeungeheuers fenn, von welchem man fich in Der gerne eingebilbet bat, baß biefes ober jenes barauf vor-genommen werben tonnte. Daß Plini us gu feiner Beit bereits von bergleichen Serthere, von welchem wir hier reben, einiges Gerucht geführt habe, wird auß folgender Stelle gefchloffen. Maximum animale in Indico mari Criftris et Balaena est, in gallico oceano Phyleter, ingentis columnae modo fe attollens, altiorque navium velis diluviem quan-dam eructans. In Gaditano oceano Arbor, in tantum valtis dilpenia ramis, ut ex ea caula fretum nunguam intraffe credatur. Apparent et Rotae appellatae a fimilitudine, quaternis diftincta radiis, modiolos corum oculis duobus utrinque claudentibus. Hift. nat. L. 9. c. 4. Benn ber beppelte Begriff, ber bier von biefem Thiere gegeben mirb, jufammen gefügt wirb, baß es entweber einem Rabe mit einigen Speichen, ober einem Baume mit fo großen Bweigen, ber burch feine Meerenge fommen tann, abnlich fen, fo fchidt fich Diefes ju porbemel. beten Radrichten von bem Rrafen nicht abel, Der fo viel große Baden und Breige bat, Die aus feinem runden Rorper beraus gefchoffen find. In einem alten Manufcripte, Speculum Regale genannt, weil es bem norblichen Ronige Gverre jugefchrieben mirb, bat Di. Borm einige wenige Borte gefiene ben, welche auf Diefes allergrößte Ceethier gu gielen icheinen. Denn ba biefer Mutor, in feinem Mafneo p. 279. einige Arten ber Ballfifche baraus anflibrt, fo wird bas Bergeichniß p. 280. mit folgenben Borten befchloffen: Teftat una fpecies, quam Hafgufe vocant, cuius magnitudo latet, cum raro confpi-ciatur. Illi, qui le corpus vidife narrant, fimiliorem infulne quam besties volunt, nec unquam eine inventum cadaver, quocirca funt, qui existiment, non nis duo eius generis in natura elle. Des Dijnius Bergleichung ber Theile Diefes Thiers mit ben Meften eines Baumes ober ben Speichen eines Rabes beftarft meinen borigen angenommenen Grundfas, nemlich bag biefes Geethier ad genus Polyporum, ober jur Gattung ber Rreugfifche ober Polyporum, over jur Gutting ver Retunginge over Geefterne gehort. Insonderheit icheint es mir gu benjenigen Polypir gu gehoren, die die houdander Zee-Sonne, Rondelet und Gesner aber Stella arborefcens nennen, b. i. ein Stern , ber Strablen und 3meige nach Urt ber Baume ausfchieft, meldes alles mit ber genauern Befdreibung, bie bavon gegeben worden ift, übereinftimmt. 3ch habe fel-bigen Stern anderewo Caput Medufae genannt, und gefagt, baf Diefe Metapher fich jur gabel vom Reptun gar mohl fchidte. Dabjenige, mas ich bier noch erinnern mil, ift Diefes, baß gebachter lodigte Rreupfifch mit feinen vielen artigen 3meiglein. indaemein an ben im tiefen Geegrunde machfenben Ceebaumen bangt, an welche er fich baftet, und

wömit er duch die Schnüre der Fischet herausgesbegen wied. Wenn diese Thiere getrocknet und die Geweigten judiammen geschumpfisstell, de derragen sie siehen der Singer über den Dameters. Weten, wenn sie erst fürzigich aus der Maßler gesogen sind, je fonnen sie der geden sind, je den die Michael der Gedestellen, die die Verwährt der der die Verwieden der die Verwieden der die Verwieden der der die Verwieden der die Verwiede Der Broge ber allergroßten Couffel gefeben baben, und bon Undern habe ich gebort, baf fie einige gefunden baben, Die fo groß wie ein Lifch gewefen find, und mit ihren vielen Meftlein im Baffer geplatichert baben. Diefe Capita Medufae merben bon einigen Stranbbewohnern und Geeleuten in Rormegen für Die Jungen ober für Die Brut jenes großen Geefratene gebalten, und vielleicht find fie beffen afferfubtilfte Eperchen. Go viel ift gemif, bağ gemiffe Dolppen ju einer ungebeuern Brofe anmadfen. Rirder (Mund. fubterran. P. I. p. 99.) fpricht, daß im ficilianifchen Deere eine urt Rreuts fifche mit to Tiefen ober Bweigen gefunden merbe, bie einen Leib von ber Brofe wie ein Menfch haben ; Doch Diefes will gegen Die Große eines Ballfifches, bom biefeb min gegen bie Grope eines waupiges, bie Athenaus (Lib. 13. c. 6.) einigen berfelben benfegt, nur wenig fagen. Pfinius (Lib. 9. c. 30.) gebenkt einer andern Art ber Polypen von unge-Beurer Brofe, unter bem Ramen Ozoena, weil fie eine farte Musbunftung von fich giebt, baber anbere Bifche barnach geben. Diefe Befonderbeit ftimmt ebenfalls gar wohl bamit überein, mas oben von bem norbifchen Kraten gemelbet worden ift, nemlich mit ber reichen Rifcheren, Die barauf porfallt (mire omnibus marinis expetentibus odorem). Bon eben Diefem Polity ergablt Plinists, a. a. D. nach bem Berichte bes L. Lucilli, Proconfulis Baeticae, feltfame Befdichten, Die beffen Große und Starte ju erfennen geben, fo, bag man unter bem Ufer, wo er bie Raufmanneguter fteblen und mit feinen langen Rlauen megidieppen wollte, Sunde auf ihn begen mußte, Die aber beffen ftarte Ausbunftungen nicht vertragen fonnten, und jugleich von feinen Raden und Bufen febrt bart gefchlagen murben, und julent fonnte man ibn faum mit eifernen Babein umbringen (namque et afflatu terribili canes agebat, nunc extremis crinibus flagellatos, nunc robustioribus brachils, clavorum modo incullos, segreque multis tridentibus confici potuit). Mus allem Diefem erfieht man wenigftens fo viel, baf ber Rreunfifch unter feinen berfchiebenen Arten einige febr große habe, und gwar folde, Die mobl die allergrößten Ginwohner bes Deers feon tonnen. Der Rrafen bleibt alfo unftreitig eine Wirt berfelben Bat-

tung, er mag fo groß fenn, wie er will u. f. m. 3ur Bestätigung Diefer Nachrichten bes Pontope piban, fugt ein Ungenannter, im 20 Et. 1. Th. bes phofical. und beon. Patrioten (Samb. 1756. 4).

S. 231. ff. Folgendes hingu. Briefe an Dlaus Borm, sen Gfalbott in 30s land 1635, folgendes (Olai Worm, Epift. Tom. 2. Ep. 85. p. 595.): 3ch und vier Zeugen haben im Sund in einem biefigen Bluffe ein gewiffes Ungebeuer, Srita, mit unfern Mugen gefeben. Weil aber Die Entfernung und binberte, Die Beftalt Deffelben ju unterfuchen, fo fchien es uns gleichfam eine neue Infel gu fenn, Die fich mitten im C:robme bes Bluffes erhube, an beren unterften Ende eine Geffalt bu feben mar, als ob bafelbft ein Abler fage. Rach Berlauf einer Stunde verfdwand biefe Erfdeinung wieber. Rach ber Beit ift eben in bem Monate und in eben bem Bluffe ein Sirt mit einem Schiffe den übergefest, neben bem fein Pferb gefdmeme inen , und Diefer bat nebft beim Schiffer gefeten, bag bas pferd in ber Ditte bes Strobmes nebenber gegangen ift. G6 baben auch viele in einer andern Begend Diefes Rluffes, etma imen Deffen Davon, im Junp oftere etwas als eine große Colange mit bren über bem Baffer beivorragenben Bogen gefeben , beren jeber ungefahr 20 Schritt und Baruber , pon bem anbern entfernt mar.

Das lebte bier befdriebene Ungeheuer ift obne Breifel ber große Meermurm, ober Die Geedlange, bon melder uns Pontoppidan ebenfalls portrefliche Radrichten mitgetheitt bat. (!Tat. Sift. von Mormegen, 2 Tb. G. 8. 9 6. 6. 968. faq.). 54ft. bon termegeng 2.5. C. 3. 305. 138. f. Murin das erfte, welches juen Meilen baom gefe ben worben, tonnte gar wohl ein Realen genoeften fenn, wegen ber übefnlichteit feines Rickens mit einer Infel, und ber an einem Ende gefebenen Erbobung, welche von einem aufgerichteten Rible horne, ober von einer anbern Erhabenheit berans

tagt worden fenn fann.

Es ift gu vermuthen, bag ber Ruden biefes Thies res nicht fo gang glatt fen, fonbern einige barte Gre bobungen ober Anodenquemuchfe babe. fommt, es guerft Das Anfeben bat, als ob eine Menge fleiner blinder Scheeren bafeloft im Meere maren, Die mit Deergrafe umbangt maren; meil man ferner bin und wieder eine großere Erhobung, wie Sugel mabrnimmt, worauf Gifche herum fprin-gen, bis fie berabfallen; und enblich, weil fich einige glangende Spipen und Baden feben laffen, Die immer bider merben, je weiter fie aus bem Baffer baume erbeben, fo, bag fie bie größten Guiffe ba, mit follten umwerfen fonnen. Wenn wir biefes boraubfegen, fo werben wir in ber folgenben Befchichte, Die Jacob le Maire auf feiner Rahrt nach Guben angemerft bat, vielleicht auch Die Gpur eines Rrafens finden. Sift. aller Relfebefde, II. B. C. 451.). Er lief ben 14. Jun. 1615. auf Dem Texel aus. Den 5. Det. ju Mittage, auf Der bobe von 4 Brab 27 Dein, nordlid, vernahm man in bem Bor-Dertheile Des Schiffs einen farten Rnaff. Ale Der Steuermann fich umfabe, mar bas Deer gang roth bon Blut. Gein Erftaunen bieruber mar ungemein, und niemand mußte, wie es damit juginge; allein bernach erfuhr man, bag bie gange Sache von einem ungeheuern Geethiere bergerührt batte, ipeldes mit feinem horne in Die Schiffevertleibung fließ, und es baruber entymen brad. Deun, als man bas Chiff in bem Gebniuchtsbafen falfaterte, fand man in bem Borberibeile 7 Coub tief unter bem Baffer. ein horn fteden, welches an Beftalt und Dide einem Clephantenjahn glich, aber nicht bobl, fon-bern gang bicht, und ber Materie nach ein undemein harter Rnochen mar. Es war burch 3 Butter-manbe bis in bas Anieftud, b. i. über & Couh weit in Das Cdiff bineingegangen. Die Bunde batte fo febr gebiutet, bag bie Ger rings um bas Schiff roth bavon ward. Diefer lente Umftanb bemeifet , baf bas Thier ein febr grofies Ungeheuer gewefen fenn muffe; und weil bas Sorn nicht bohl gewefen, fo ift es fur teinen Bahn, fondern eine an mbere Anochenerbbung ju balten er bie bem bem 2. Siege gegen bad Schiff abgebrochen ift. Bietleicht ift es eine von ben glangenben Erbbungen auf bem Buden bes Arafens gewesen, weil es mit bem

Elfenbeine verglichen wirb.

In bem Berichte von Gronland, welchen heinr. Sie bers aus einer alten iflandifchen und neuen Danifden Chronif gezogen bat, wird aus ber alten Sanbichtift, Speculum regale genannt . beren Tontoppidan oben gebacht bat, eine Radricht von 3 Deermundern mitgetheilt (Gievers Bericht von Gronland, Samb. 1674. 4. 1 Theil. Cap. 14. G. 30.) Die in bem gubnlandifden Dieere gefeben worben find. Das erfte war ein Meermann ober Meeraffe ; bas andere ein Meerweib, beren Birflichfeit Pondoppidan ebenfalls grundlich bargethan bat; Das britte Ungeheuer murbe Safgierdinguer genannt. Lenteres mar gwar eigentlich fein Bunder-thier, fonbern bren Ropfe ober Berge von Baffer, burch ungeftumes Gemitter erhoben; und menn nun jum Unglud in Diefem Drenede, meldes Diefe bren Berge maden, Schiffe eingeftogen wurden, famen fie alle um, und entgiengen menige Diefer Crabr. Die vermennte Bunberthier murbe gegen. get von ben Strohmen ober Birbeln bes Decres, und wibermartigen febr ungefrumen Binben, welche Die Chiffe überfielen und perichlangen,

3d glaube, baß jedermann Diefe Erflarung für ungureichend balten merbe. Die bren Ropfe ober Berge, welche fid bier im Decre erheben, muffen nothwendig etwas anders, als Meereswogen gemefen fenn, weil fie Die Schiffer alfobald fur ein Cee ungeheuer erfannt, auch unter Diefem Charaeter beichrieben baben. Es ist befannt, bag ber Rrafen feine Tubiborner, ober Die Budein feines Rudens mit Meergrafe bebedt, alfo in Die Bobe ju floffen pflege. Es ift auch befannt, bag Die Ediffe, menn fie uber feinem Ruden blieben, wenn er fich ber Dberfiache Des Baffers nabert, wie bier gefcheben ift, unfehlbar verlohren fenn murben. Dan meiß uberbem auch, baf bas Thier, menn es mieber in Brund gebt, einen fürchterlichen und fur Die Schiffe gefahrlichen Birbel ober Strudel mucht. Wenn alfo Die Chiffe groffen Die Bublborner bes Thieres, Die bas Drened gemacht haben, benein gefahren find, fo haben fie nothwendig ben Ruden bes Thieres berühren muffen. 3ft nun Diefes von Diefer Empfindung erichroden, und plottich in die Tiefe gefabren, fo ift es naturlid, bag ber Birbel Die Shiffe mit fich binab gezogen und verfclungen babe. Der Berfaffer bes obigen Berichts bat alfo Die Strobme und Birbel im Deere ben Diefem Drenede aus Brrthum fur Die Urfache ber Erfcheinung gebalten, Da fie boch bie Birfung bes nieberfinfenben Ungeheuers gemefen ift.

Was die Wahrscheinlichkeit eines Thierete in den nerdischen Beeren, das jur Waltung der Meulenbänpter gehert, ungemein vermehrt, ist die unausherechtiede Menge Heiner Medulenhaupter, die fleh in dem Weere den Norwegen aufhalten. Dr. Kalm dat davon an die fangl, chowed. Nach. D. Missende Kolandes berichtet: (Abhandl. der königl, schwed. Lach. der Wissender finden sich die eine Sommer in unglaublicher Menge, der hoft im Serbes sind aute fort. Wan gebraucht sie des sieden siedes Mittel, Wannen damit ist wertreiben. Wan sam eines Mittel, Wannen damit ist wertreiben. Wan sam eines melt eine Denge von ihnen , legt fie in em Gefaf, gerrührt fie mobl, und freicht bavon in bas bolgwert, worm Die Bangen fich befinden. 3m grub. jahre, fo lange fie gang flein finb, werben fie von Dorfchen, Beigfifchen und andern Sifchen vergebret , aber nachbem fie etwas großer geworben find, will fie fein Gifch jur Speife baben ; vielleicht barum, weil fie bann felbit anfangen, Bifche gu freffen, baber fit benbe lieber fich einander permeiben. Diefer farfe und burdbringenbe Beruch ber Debujen ftimmt mieber mit ber febr farfen Musbunftung bes Rrafens überein; und liberhaupt ift bie Denge ber fleinen Dedufen ben Rormegen fcon ein binlang. liches Beichen, bag in ben nordlichen Dieeren ber rechte GeburtBort biefer Thiere fen, und es ift mabrfcheinlich, ba fie bier ju einer gan; ungeheuern Gebje ermachfen, meil man beren mirtich findet, Die mit thren ausgeftredten Armen einen unglaublich großen Raum einnehmen.

Burmer gehort.

Son non sant da, mo er von Balfischen gambel, daß sant eraus 2 o Gettungen verfelden gable, dawon die 20cht mehr verfelden gable, dawon die 20cht mehr eine Stiel, eis ein Grit uitsen schieme. Vicesimum genwo youd Haffmegrussen, wogis instale eile videtur quam pitcis. Files fit pomee Autorem. High mat. de pitch, et etit. L. 5. c. 2. Art. 119. Mansfield bistum abremal, daß man übertal Eppuren eines solchen Ereungebeuers finde, dergleichen der Krafen som solch und ein mir in der Jahe einem Briedungers, daß so Vielerley Nacheichen von einerlep Art insgesammt ersonne finn sätzen.

34 habe noch einigen Berbacht auf ben vielfußigen Baufijd (Scolopendra cetacea), beffen Melea. nus (H. A. L. 13. c.23.) umftanblich gebenft, und welchen auch Plin ius gefannt, aber nicht beichricben bat. Er foll feinen gangen Ropf guweilen ans bem Baffer hervorfteden, an ber Rafe febr both bervorftebenbe Saare, und einen breiten Schwant, wie Die Locufta haben. Der fibrige Theil bes Lie bes foll jumeiten auf ber Dberfiame Des Baffers gefeben werben, imb mit einer Maleere von bren Ruberbanfen, Die ibre geborige Grofe befint, einer. lep Dobe und Umfang baben. Das Thier fcmmimmt auf febr vielen Guffen, Die an benben Geiten berum fieben, und beren es fich fatt ber Ruber bebient, fo bag bas Meer einen gemiffen Edall von ficht giebt, wenn es barin fdminimit. Die Brofe bes BBaufiches, Die vielen Bufe, Die boch aufftebenben Saare, Der große Umfang bes leibes, und Die ungewiffe Beftalt Deffelben, wenn er auf Die Dberfiache tommt, Die Melianus nicht genquer befdrieben bat, fcheinen alle mit den Gigenfchaften unfersere ungeheuere übereinzuftimmen. Daber barf man fid) an die Mbbildung, Die MIbrovand, und nach ibm 3on fon, von Diefem Thiere gegeben bat, nicht

Was Pon vop ni dan von der außererbentlichen Frése, im wecher die Polypen erwährig, von erwähnt, das defätigen die Ørschicken, welche keit ann ist (1.7, c. 1.1, t. 1.3, c. 6. Pliam. H. N. L. 9. c. 32.) dason erähölt, und die mit der odigen wo Pliniu genau übererinstimmen, od man zieich manche lamfände bader eben som wien, od mangleich finden wird. Es weit zu weite läuftig und unnün, sie dier anzuführen. Die gemelbete Örste ist innesten nicht annwahrscheinlich. Denn auch Erra des bestätigt, daß in eben berschen Gegend von Gearten Polypen gefunden merden, die im Talent (60 Plund) weigen (Gogg. L. 3.)
Von dem Plater, weishes Plinius in einer oben

tens vallommen gufammen. Birflichfeit bes Rra-Eine neue Beftätigung ber Birflichfeit bes Rralens enthält folgende Racheicht, die aus bem St. James Chronicle genommen, (f. Lleue Mannigfal-

James Chronicle genommen, (f. Vleue Mannigfaltigfeiten, 3. Jahrg. Berl. 1776. gr. 8. G. 820. fgg.) und in folgendem Briefe enthalten ift:

Bor herrn John Blain, Commiffar ber Infein, erfdien b. 22. Apr. 1775. auf Rothesten, Mobert Ja mai fon auf ber Infel Bute, eine Bere fon von gutem Ruf und Zeugnis, ber, nachem er auf feinen Gib verfott worden, aubstagte, bag er bie heringsbupfe, ber Janet genannt, vom Port

Blasgow im letten Sommer bap ber englifchen Deringoficheren geführt; bag, als bas Schiff Diteags um ben 9. vber icten Lug. 10 ober 12 frang. Deilen weftwarts oon bem Theile won Blodite, ber wifden fom-Stair of Affint und tod. Ruwer liegt, gefegelt, und er in ber Kaitte gewefen, ibn einer von feinen Leuten berausgerufen, um eine Infel ju feben, Die eben in ber Gee erichienen mare ; bag er hierauf auf bas Berbed gefommen, und biefen Gegenstand ungefahr 3 englifche Meilen, ober etwas weiter in einer oft- nord-offtiden Richtung bon feinem Chiffe, swiften bemfelben und bem feften lande erblidt, bag er und fein Schiffsvolf, teten cance crollet, dag et und tein Souffvoll, bas außer ihm in 9 Personen defanden, in der Menung gewehn, daß es eine Instel ware, die nach feiner Uhrjumg 24 enstied Willed wir der die nach feiner Uhrjumg 24 enstied von 25 gefabt, und in der Mittle des 30 gelü über der Ednge gehabt, und in der Mittle des 30 gelü über der Obertale das nach jedem Ende heitig jugsdauffen, daß es figten dach jedem Ende heitig jugsdauffen, daß es flytte das der unmöglich gewehen, der Sertier dason zu fodglieder untwicklich gewehen. gen, baf es eine Beit bon 5 bis 6 Minuten über bem Baffer geblieben, aber nach feinem Bebunten, obne alle Bewegung; worauf es gang langfam nie-bergefunten, bie es fich ganglich ben Augen entgo-gen, daß es nach Diefem wieder zu zwegmal in die pohe gestiegen, auch wieder gesunken, und bag es fich, so oft es Deponent gefeben, so wenig als bas erfte Mal beweget ; bag fein Steigen und Sinfen fehr langfam und ftufenweife gefchehen, und fo viel ale er mabrnehmen fonnen, nie einen Birbel ver und er vogenehmen fonnen, nie einen Wittes borr eine aufgererbentliche Demogung des Buffees verurfauf bade. Gerner fagter auf: bag bie 30 meile bet bei bie 10 meile bet bei bie 10 meile bei bie 10 meile bei bie 10 meile bei bie 10 meile bei bie 10 meile bie 10 imenten bie jur britten. Der Tag fen bell gemoffen, und ber Bind habe von Beft- Rord. Beft geblafen; baff er unmittelbar barnad, als es jum lehtenmal aus feinem Befichte verfdwunden, eine Denge pon Gegenftanben gefeben, Die ein Regiment ober eine anfehnliche Berfammlung von Leuten, alle in Beiß gefleibet, vorgeftellt, und bie ihm um i & Deile naber ju fenn gefchienen, ate er glaubte, bag bie vermennte Infel gewefen , und bag biefe in furger Beit barauf nach Gub. Oft gezogen, auf eine Urt, als ob fie unter einander vermengt fritten, fo wie man fich biefes oftere ben ber fcnellen Bewegung ber Gtrablen eines Rorblichtes vorzuftellen pflegte; bag feine Infel in ber Rachbarfchaft, ober einiges naberes ganb, als gebachte Row-Stair gewefen, und baß fie fogleich beringe und andere Beiffifche von ber erften Gute, in toch-Rumer im Ueberfluß angetroffen, und er, Deponent einen großen Theil feiner Labung in Diefer Gegend jufammen gebracht; bag er, afe er noch ein Rnabegemefen, von ber Gubfeite oon Bute etwas swiften biefer Infel und Uran mabrgenommen, bas wie eine Infel, bie neuerlich in ber Gee dufgeworfen worben, ausgefehen, und welche nach ber Borftellung, Die er noch bavon babe, langer gemefen ale Diejenigen, Die er im vergangenen Muguft mabrgenommen. Er habe auch von verfchiebenen Leuten gebort, baf fie eben bergleichen swiften Bute und Mran gefeben hatten. Rachbem er befragt motben: ob er nie son einem Bifche, ben man Rrafen nennete, gebort habe? und ob er nicht glaube, bag

biefe Infel ein Gifch von biefer Mrt gewefen mare ? fo antwortete er: bag er erft vor turgem etwas von bem Rrafen gebort habe , und unterftande fich nicht ju bebaupten, baf bas, mas er gefeben, ein Rrafen gewefen mare. Bu ber Beit, ale er biefe Erfcheinung mahrgenommen , babe er feine andere 3been bavon gehabt, noch anders geglaubt, ale bag es wurfliche Infeln maren. Milder und feine Leute Diefe erftgebachte Infel gefeben, fo babe fich in ber Begend ein Schiff befunden, the Peggy genannt, wel. des Billiam Sunter geführt habe, und unge-fabr : Deile von ihm entfernt gewefen mare ; er habe bon buntere leuten erfahren, bag er biefe Infel nicht brobachtet babe, ob er fcon feine Blagge batte weben laffen, um ibn barauf aufmertfam ju machen, und ein Beot mit 5 Mann abgefchidt batte, um fich ben bem Capitain Dunger ju erfundigen, mas er und feine leute, Die in 6 Dann beftanben, von biefer Erfcheinung bachten. Ebe aber bas Boot ben Peggy erreicht batter, babe fie fich fcon jum legtenmal wieder unter bas Baffer begeben; weldes alles Die Bahrheit fep, wie er es vor Gott bezeugen tonnte. Unterfdrieben:

Robert Jamaifon, John Blain, Commiffar,

Dhiges ift gleichfalls por Dr. Rell of Rilmeri Efq., einem von Gr. Daj. Friedenbrichtern ber Graf. fcaft Bute, ausgefagt worben. Begeben mie por-Unterfdrieben: James D. Reil.

Bu bemerten: 3ch traf legthin einen pon ben Leuten an, Die im Mug. 1774 am Bord bes Janet mit Robert Samaifon gewefen; Die Musfage Deffelben, wegen ber berfchiebenen Erfcheinungen ber angeblichen Infel , ftimmt mit gebachtem Ja-maifon in allen Studen überein. John Blain, Commiffar. Rothefan ben 10. Mug. 1775.

Durch alle Diefe angeführten Beweife und Grunde, in welchen aber febr viele Bermirrung berricht und vieles Biberfprechenbe liegt, fuchte man bie Birtlichfeit bes Rrafen ju beweifen. - Endlich bat fic aber boch ein Babrheit liebender Mann, Der herr Barnifonprediger Chemnit in Ropenhagen, im Jaten St. Des Maturforfders (Salle 1779. gr. 8.) S. 33. folgg. ber Cache angenommen, und in Diefer Binfternif ein licht angegundet Geine Mbband. fung, worin er Die Birflichfeit bef norbifden Rra-

fend laugnet , ift folgende :

In meiner Abbandlung von ber Stedmufchel und ibrer Geibe, wie auch vom Pinnemachter, welche bem 10, Stud Des Raturferfchers einverleibt merben, batte ich C. 30. nachfolgende Borte gewiß nicht aus liebereilung , fonbern nach langem unb reifem Borbedacht, mit einfließen laffen: "Der Pin-nophylax ift ein bloges Befchopf ber Ginbilbung, wie ber normegifche entfesliche Rrafen, wie ber polypus und die Sepia bes Albrovandus, wie bet Polypus und die Sepia bes Albrovandus, wie bie Cochlea Sarmatica, welche Thevetus mit hirschgeweihen auf bem Ropfe in ben banischen Genacher aufgefordert, daß ich mich in Abficht des Rrafens naber und deutlicher erklaren, und meine Grunde barlegen moge, warum ich bas Dafenn eines folden von ben glaubmurbigften und juperläßigften Schriftftellern befdriebenen Geeungebeuere in 3weifel gieben, ober gar himmegiaugnen molle. Diefer Dube und Arbeit tonnte ich uberhoben fenn, menn es bem feel. Prof. Duller gu Erlangen gefallen wollte, feines Berfprechens eine gebent ju bleiben, welches berfelbe im I. Ib. Des pon ibm berausgegebenen poulfanbigen Linneifichen Raturfoftems G. 485. bon fich geftellet. Go viel id, fagt er, noch weiß, ift ber Baufifch bas großte Thier in ber Belt. Bon bem Ponteppibanifchen Rrafen und norbifden fdwimmenben Infeln, auf welche man Belter aufschlagt und gener fchurer, bis man jum Unglud erfahrt, bag man auf bem Ruden eines Geeungeheuers angelandet, welches, wenn ibm ber Budel ju marm geworben, mit ber gangen Colonie in ben Mbgrund binunterfahrt, merben wir ben ben Dolppen handeln und ben Urfprung biefer Babel unterfuchen. Das ift aber meines Biffens nicht gefchehen. Run fo muß ich mich benn mobl mit Diefem Gefchafte befaffen, merbe aber baben befto behutfamer ju Berfe geben, ba ich es, nach-Dem ich mich mit benen Schriftftellern, welche bes Rrafens in Gbren gebenfen, befannter gemacht, je langer je Deutlicher einfebe, bag berfelbe me Breunde, Benffande und Bertheidiger habe, als ich es anfanglich vermutbete und ermartete.

Raum hatte ich meine oben angeführten Bortes

barinnen bie Birflichfeit bes Rrafens gelaugnet und es frep behauptet wird, ber entfestiche Rrafen fem ein mabres Unding, ein bloges Gefcopf ber Ginbile bung, in aller Unfchald barnieber gefdrieben , und mir es nicht einfallen laffen , bag begwegen noch viele Beweife und Zeugniffe wurden geforbert merben: fo fam mir fogleich, wie ich meine Abhande lung fcon fortgefchidt und bem Drude übergeben batte, bas lette Stud im gten Ib. ber Reuen Berin. Dannigfaltigfeiten ju Gefichte, me es ju meinem Schreden fogleich Die Ueberfchrift verfundigte, baß Darinnen eine Befratigung ber Birfitchfeit bes Rra. tens ju fuchen und ju finden fep. Es mar mir booft verbrieflich und anftogig, mich mit meinen Derlis nifden, an ben Mannidfaltigfeiten arbeitenben Breunden in folden Biberfpruch vermidelt ju feben. Uebrigens aber fann iche nicht fagen, baf mein Une glaube wegen ber Ronerifteng bes Rrafens burch bie Dafelbft porfommenbe Beftatigung ber Griffeng befe felben fonberlich befchamet, erfchuttert und mantend gemacht, noch baß ich burch jene Meußerungen, es gebe noch immer Leuter, welche auf bas Beignifibes Bifchofe Pontoppidan feine Rusficht nahmen, und doch bas Dafenn bes Krafens beimeifelten, febr erfdredt und in Burcht gejant, und enblich burch Die bengefügte fogenannte glaubmurbige, auch gerichtlich und eidlich bestartte Ausfrage, fo auch Den Unglaubigften fon überführen fonnen, im geringften überführet und überzeuget worden mare. 130 bin fenft weit entfernt, Die ausnehmenden Berbienfle bes ben und unvergeflichen Pontoppibans ju verfennen; es bleibt vielmehr Das Undenfen biefes bochachtungemurdigen Dannes ben mir unausibidlich und im Gegen, und feine Miche ift mir nech beilig und ehrmurdig. Die Befdeibenheit mirb baber in ber Biberlegung feiner Berichte vom Rrafen Daben einmal feine Bachfamfeit und Recht. fchaffenheit hintergangen worben - bie geber flib. ren, und ich murbe mir es fetbft nicht pergeben tonnen, wenn mir ein beleidigender Musbrud green einen folden, in meinen Mugen fo verebrungsmurbigften Dann entwifthen follte. Bene in ben beliebten Mannichfaltigfeiten aus

bam Londonfchen Jumes Chronicle angezogene geridilide

ridelide Ausfage bes Schiffers Robert Samale fon beweifet ju viel, und eben baburch verliert fie Denn bet gute ben mir ibr ftarffies Bewicht. Dann will nicht nur eine, Deilen weit von ihm ent. fernt gemefene, aus bem Meere baib bervorfeme mende und go Rug aber ber Dberflache bes Baffers bervorragende je und alsbann langfam wieber verfinfenbe, anberthalb engl. Deilen lange Sinfel bemerft, fonbern er will auch gleich nachber mit feinen Schiffleuten ein ganges Regiment weiß geffeibeter, ... unter einanber itreitenber Leute gefeben baben, welche fich nach Suboft gezogen. Bermuthlich ift er wohl Damals ein wenig benebelt gewefen. Doch ift es immer gut, baf er es behalten, Der Bind babe gu Der Beit feiner gehabten Erfcbeinung Weft - Norbmeft geblafen. Alfbann pfiegt ben jenen Ruften, Davon Der Schiffer rebet, jur Beit Der Ebbe bas BBaffer am tiefften ju fallen und ungewohnlich niebrig gu fenne Dann fommen Infeln jum Borftbem , und . Belfen bee Deeres ragen bervor, melde man fonft benicht erblidt. Go laft fid bas Erfdeinen und Ber-34 fcmminben ber von ibm gefchenen Infel', beven Ent. freben und Berfinfen langfam und finfenweife gefcheben, und die fich felbft baben nie bewegt, febr naturlich begreifen und erflaren, ... ohne bag man biergu bes Rrafens benothigt mare. Der Conffer mi ift auch fo ehrlich , gu bejennent er babe erft vor - furjem etwas bom Strafen gebort, unterffebe fich aber nicht gu behaupten, bag bas, mas er gejeben, ein Rrafen gemejen. Ben biejem lentern , ber Mabre beit fo poutommen geniagen Befenntniffe follte man es benn auch nur ftiffe bemenben laffen, u.bofeath Bald, ber berausgeber bes Maturforidere, fchiebt bier folgende Anmertung ein, weche wir nicht übergeben burfen. Berichiebene, fagt er, fieben in ber Mepnung, bag ber Rrafen fcon ben utten befannt gemejen, und bag er bepm Wirnius B. 9. E. 3. unter bem Ramen Ozaens borfemme. Bermuthlich find fie gu Diefer Deepnung baburch verleitet morben, weil Plinius feine Ozama unter Die Ceethiere, und gwar unter Die Polppen fest, und the eine außerorbentliche Brofe benlegt. Ge batten biefe Polopen, fagt er, magnitudinem in-undium; ber Ropf bes einen fen gemefen dolii magnitudine, amphorarum quindetim capax (fo groß, wie etma ein fiebenemmeriges gaß). Die barbae (Bartfaben) jo bid, bag man fie faum mit amen Armen umfpannen tonnen, und batten baben eine fange von 30 Coub gebabt; ce gabe Sepiar und Loligines, Die von eben ber Große maren. Das fagt Dinius, Daraus aber foigt noch feinesmegs, theile, bag er bamit ben Dontoppidaniften Rrafen gemennt, theils wenn auch bas mare, bag buber bie Eriften; eines folden Ungeheners apobictifch ermiefen fep. Befest, er batte unfern Rraten mirt. lich im Ginne gehabt, fo ift nichts weiter aus Diefer Pinifch en Radricht ju erweifen, ale baß bie Babel vom Rtaten eine febr alte Jabel fen, fo mie Die bom Pinnemachter, beren Bernichtung mir gleichfalls unferm verdienftvollen Chemnit ju banten baben. Auch andere Alten reden jumeilen von gemifen Cewarmern, besondere von Poloppen (no-hin fie vielerley Mollusca, ale: Sepias, Medusar a. f. w. zu rechnen pftgen), deinen fie eine außeror-bentliche Grefs bentegen. Man febe unter andern bassenigen anch, was Etrabo von ben Poloppen bey Carteja berichtet. . 3. G. 215. ber 94mel 0.

Der ifchen Ausgabe. Ihre Ergabungen find

Man pflegt fonft unfern Rrafen, melder une balb als bas fonderbarfte entfestichte Ungeheuer in Der See, bald als ein tebendiges Gebiege im Deere, bald als ein erstaunliches Meerounder beforieben wird, gemeiniglich ben Pontoppibanifden ju nennern, und baben vorjugeben ... Def Giffof Pon toppid art hobe ibn juerft befannt gemecht. Das wöhre ich min eben niche. Co viet fir mebrack an gewiß unfer unfer blicher Pon toppid ar bat ibn betammter gemacht, ale er je gemefen er bat bie gange Befchichte von ibm burch feine in ber naturl. Sifte von Mormegen befindliche Radrich ten in ein betteres licht gefest; er bat' butich feinen berühmten Ramen aften guvor bavon berumgegan. genen Griablungen erft bas Gewicht birb bas the murbige Unfeben ber Glaubwurdigfeit verfchafft. Muein lange juvore ehe Pontoppiban an Die Musfertigung feinernaturt. Befchichte von Rormegen und an Die Berichte wom Rrafen gebacht, bat man fich foon mit ber alten Sage von einem unerbort großen Geerhiere getragen. Chon' Tho: Bar. tholin benachrichtigt und in feiner Hift anat. Cent, 1V. Hift. 24: G. 284. Der Bifchof Brandanus babe auf bem Ruden vines folden Deerungcheners eine Sutre und Bett aufgefdlagen, und Die Deffe gehalten; balb nachber aber fen bie gange Infel mieber verfunten. Es erifficten nur ein Paar folder Thiere, Die fich aber nicht fortpflangten , weil man fonft befürchten mußte, baf es in bem großen und weiten Deere bep einer gabireichen Rachtommicnfcaft an Play und Raum, wie auch un Rabringe. mitteln feilen murbe. Di. Worm, in feinem Mafes S 250. ergabit etwas abnliches Paufini will es aus bem Dunbe bes pormate ju Chriftianta in Rermegen geftanbenen D. Rhobins vernommen haben, baf berfeibe bergleichen Geeningebeuet ebemals unweit Warbochuns mit eigenen Augen gefeben: In ber Gerne gleiche es einer Infel ober einem Zeifen, ber mit Gergras bebedt fen, boch habe es einen fo breiten Riden, baß ein gunges Bataiuon Colbaten Darauf'in ben maffen geubt werben fonne. In ben Ephemer nat, cur dec. 1. ann. VIII. 6. 79. wird es als unftreitig und juverlagig vorautgefest,' baf Bartholin tinb paufrnt von einem umb ebenbemfeiben Thiere rebeten, und folglich an beffen" Dafenn und erftaunlicher Grofe nicht mehr gemeifelt merten blirfe! Infoduples horum virorum teftimonfum fatis comprobat.

Unne hat ebenfalls, in der ersten Ausgeben seines Arutoffrend, also langte vor dem Part opp is dan, dieß gerbeitige Sechler gleichjam in Godan er und im Geschler gebeit. Se us frein Mieroagmus werden, verlöße und von ihm als ein Augulermoaltrum, Destin ette achterogenes somplatis besteht, beschrichen wird. Auch gevenste ert destinden in seiner Sechler 1535.

Keiner aber bat ferolich umftänflöger ind einst fibrilder von dem Arafen gedanbelt; als unfer Pontopptban. Selbh Errom versicher es, in feiner Raturseschichte von Sudmörer, bas ein indist weiter ber den vielen von Pontopptban gefammelten Rachichten fingaurbin und zu erin ent wisse, oder allein diese, das die Febrereftner Begend feine Tentaculu bes Thieres wollten bemerft haben, meil vermuthlich biejenige Anfel, fo fie beom niedrigen Baffer fur ben Rugen des Rrafens anfeben, mit feinen Coraffenbaumen bewausen ift, folglich teine Tentacula bes vermegnten Thieres vor-

ftelen lann. Mie auswartige Schriftfeller berufen fich mit einem Munde, fobalb fie bem Rrafen bas Wort reben, auf unfern Pontoppidan. Dan bergleiche nur, wenn man fich biervon weiter übergeu-gen mill. Cher bar be Thiergefchichte & 277.3 Chafelbft beift ber Ruaten bas größte von der Rutur

bervargebrachte Ungebeuer, gegen weides Die groyten Stuttgart, allgem, Magas, b. 3. 1768. 2. 449. Die ju Berlin berausgefommene Sammlung ber beften Reifebeidreib. Ib. 2. C. 221. und andere.

Den umfandlichften und ausführlichten Com. mentar über Dontoppibans Radrichten baben wir unftreitig bem ehemaligen gelehrich Prof. ju Frankfurt an ber Ober, bra. D. Carl Hugu ft D. Bergen ju verbanfen. Man findet feine ab-banblung de Microotino, belium marina omnium voftiffima, in ben Nov. Act. Nat. Cur. Ib. 2, G. 143 fog. und barinn alles bepjammen, was er nur ben ben Schrififtellern, Die bes Rrafens gedacht, erfragen und erfahren tonnen. Bulest werben aus biefem allen einige Folgerungen gezogen, Die mich nicht wenig vergitiget und betuftiget, und bie im um ibrer Conderbarteit willen nicht wohl mit Gittfcmeigen übergeben fann. En beigt bafeibit : Jualitates et conditiones hujus belluae, quae omnium fcriptorum testimonio corroborantur, hae funt: 1) Belluam etle omnium marinarum maximam. 2) Nunquam le totam contpiciendam prae-bere, et non nis brachia et tentacula extra aquam monftrare. 3) Superficiem dorft betluse e longinquo fimilem parvae intulae teu fcopulis extra aquam prominentibus, dorlumque confitum ex algis alisque vegetabilibus marinis 4) Infignem odorem fpirare, quo pifces cujuscunque generis allicit. 5) Elle belluam fine aubio pedibus inftructam, adeoque non ad balaenas pertinere. 6) Quotannis iemel ventiem replere et deplere. 2) Tranquillo mari et aestivis mensibus ad luperficiem maris alcendere, hyeme vero in protundis requielcere. 8) Motu, quantum hactenus conftat, non alio gaudere, quam ut totum corpus perpen-diculari directione in fundum semittat, eademque postmodum adicendat, habere itaque facultatem corpus fuum levius reddendi, quod an ope cujusdam vesicae siat, ut in piscibus, analogia suadet.

9) Referendam elle inter belluas, quarum propagatio vel multiplicatio provido naturae confilio parca vel lenta eft.

br. v. Bergen fest ben biefem allen bas Dafenn und Die Birflichfeit eines folden außerorbentlichen Befcopfes als ungezweifelt voraus. De reali existentia, heißt es ben ihm, immanis hujus bel-luae nullus amplius nobis dubitandi locus est. Er mennt, man mußte allen hiftorifcen Blauben berwerfen, Die Zeugniffe ber glaubmurbigiten Schrifte fleuer verachten und geringichanen, und ber unglaubigfte verftodtefte Bweifter fenn, wenn man bennoch an bem Dafenn eines folden Seeungeheuers meiften wollte. Er icheint es auch ju vermuthen, bag nunmehr, nachdem ber Muth ber Zweifter burch

folde Dachtfprliche ganglid barnieber gefchlagen worben, niemand weiter aufftrben, und gegen bie Bieflichfeit Des Rrafens fernethin freiten und etwas einwenden werbe. Er glaubt es ficherlich, barüber allein werde nur noch geftritten, ju welchem Ge-fchlechee ber Thiere unfer Reafen gebore.

Linne bat feinen Merrocufmum marinum unter bie Tejlacea himgefiellt, und Damit in ber zeen Gbition feines Suftema ben Beidluf ber Chaltbiere gemacht. Beiche Geette und welchen Rang er ihm in einigen ber nachfolgenden Musgaben frines Suffema angewiefen, werf ich nicht genau gu fagen, ba ich fie nicht befine. (In ber raten Musgabe aber findet fich Diejer Mierocojmus nicht.) Co viel habe ich alfo-buld bemertt, bag fich ber große Linne mit bem Microcofmo in nicht geringer Berlegenbeit befumben, und nicht gemußt; wo er ibn laffen follen. Er beißt ben ibm: Cete vigefmus jemndur, und wird von ihm befchrieben, als ein fingulare monftrum, beffen tefta ex hererogeneis compilatio beffebe. Dr. D. Bergen bat bierben noch Diefen Ocbanfen: eine fdwere Sinede, beren Schale auf emige Pfunde betrage, tonne fich fcon nicht perpenditulariter aus ber Liefe in bie bobe erfeben und bemenen, und fich leichter machen, wie bas Waffer; ba number Rrafen, nach bem porbin auf gemachten ften Brunde fage, Die Runft verftebe, fich perpendiculariter in Die Done ju beben, fo tonne er tein do mat teffaceum fenn. Pontoppiban rechnet ibn ju: ben Wolnpen, und ift gar nicht abgeneigt, Die befannten Mebufenhanpter fur Die auerfubriften Gperchen, ober auch fur bie junge Brut und Mbtommlinge Des Rrafens ju balten. Bare bieß richtig, fo geborte ber Rrafen nicht niebr ju ben finneifchen Boophpten, fonbern pu feinen Mollufeis, unter bas Beichlecht ber Miterien. Die Debufenbaupter fonnen aber unmonlich fubtile Gperchen fenn, ba es lebenbige Befchopie find. Much tann man es nimmer jugeben, bag biefe Grefterne bie jungen Abtommlinge bes Rratene fenn fouten. Sr. v. Bergen, melder fenft alles vom Pon toppiban Behauprete fogleich ohne Bedenfen unterfchreibt, ift boch mit Diefem Ginfalle beffelben gar nicht gufrieben. Si fic diets Capita Medulae, beift es ben ihm, hujus animalis foetura elient, adultae belluse ellent numerofiores, quod omnium relationibus repugnat.

In bem oben gedachten Briefe, welcher im gten Banbe ber Reuen Mannichfaltigfeiten aus James Chronicle genommen morben, wird ber Rrafen ein Bifch genannt, und bem Schiffer Jamaifon Die Brage vorgelegt: ob er nie etwas von einem Fifche, Den man Rrafen nenne, geboret? De er nicht glaube, bag biefe Infel, fo er gefeben, ein Fich von ber art gewesen? Dies weiß ich aber wieder mit jener vom frn. v. Bergen gemachten Unmerfiling : haer bellus fine dubio pedibus inftructa eft, adeoque non ad balaenas pertinet, nicht mohl ju reimen und ju vereinigen.

Etrom bat vollfommen Recht, wenn er fagt: bat bieß Monftrum marinum tentacula, fo mil co unter Die Infecten bingerechnet werben. Doch br. D. Bergen fchreibt: Forte haec bellua ad crufta. ceorum claffem erit referenda. Der, Borfdiage melden er hierben aus Liebe gur Raturgefdichte thut, verbient es immer, fo menig thunlich er auch ift, gelefen und bebergiget ju merben.

pretium foret, ut aliquando pilcatores Norvaglei conjunctis viribus intenderent belluam hane injectis fibulis et transennis ad littus trahere, quo vera huius fiructura cognofci possit.

Runmehr, nachdem ich meine Lefte mit den Zugniffen, welche für bie Wirflichfeit des Arafens bepgebracht werben tennen, umfändlich befannt gemacht: so bitte ich mit die Erlaubnis aus, ihnen auch meine Sedensen und Jeueift überseigen zu dürfen.

36 finde es gang unglaublid, . bag es Thiere pon einer viettel und halben Deile im Umfreife geben fonne, und bag man von folden Ungeheuern nicht eber als in ben neuern und neueften Beiten etwas folle bemerft und von ihrem Dafenn in allen vorigen Jahrbunderten und Jahrtaufenben nichts folle gemußt und erfahren haben. hernach fo enthalten Die Radrichten , welche von biefem vermeonten Deerwunder herumgeben, fo viel Un-erweibliches und erweislich Salfchee, fo viel Unerhortes , Unmahricheinliches , wiber alle ausgemachte Babrheiten ber Raturgefdichte und alle Unalogie Des Thierreiches Etreitendes, baf einem, unalogie Des Therreiches Sereitenbes, buy einem, ben aller Bereitwürgfeit, historischen Zeugniffen gu glauben, Die Sache gleich verbächtig werden, und wie eine Fabel vortemmen muß. Wer soute nicht mie eine Zabel vortemmen muß. jum Unglauben verfichet werben, wenn er lieft, bag ber Rrafen einige Monate lang in einem fort freffe , und alebann wieber einige Monate lang gleichfam ju Grubte gebe, und fich lediglich nie ber Berbauung und Austeerung befchaftige, - baß Die Bubthorner beffelben fo groß maren , mie bie Daftbaunie ber Chiffe, - bag ein foldes Ungebeuer unweit ber Conceren bep Grodbeim ftede, und bom Buraus unverbienter Weife als eine Sinfel und fefter Brund in feiner Raute bemertt

Es ftimmen ferner Die Bengniffe ber Chriftfeller, welche bem Rrafen bas Wort reben, und feine Les benegeschichte enthalten, gang und gar nicht miteinander überein. Dan bemertt vielmehr , wenn man ihre Radrichten mit einiger Lummertfamfeit ließt, und unter einander vergleicht, Die offenbar-ften und handgreiflichften Biberfpruche. Daben will ich mich nicht einmal aufhalten, bag ibn ber eine ju ben Teffaceis, ber anbere ju ben Cruftace-is, ber britte unter bie Balfifche, ber vierte jur Claffe ber Infeeten, ber funfte gu feinem ber befannten Thiergefdlechte, fonbern unter Die Dicermunder und Ceeungeheuer bingerechnet miffen will. Denn bergleichen Berfchiebenheit Der Meynungen liefe fich leicht entfculbigen. Aber wie wird man en jemale vereinigen tonnen, wenn einige vorge. ben, ce fanben fich im gangen Beltmeere nur ein Daar folde Ereaturen, Die fich aber nicht fortpflangten; und ein anderer wieder ber Dennung ift, Die Diebufenhaupter , beren es ju Dimonen giebt, maten Die alterfubtilften Eperdien, Brut und 26fommlinge berfelben ; - wenn ber eine behaup. tet , er babe Tentacula , und ber andere bavon nichts miffen will; - wenn ber eine es fur ausgemacht annimmt, es habe ber Rrafen feinen an-bern Motum, ale bag er fich perpendiculariter in Die hohe erheben, und wieder alfo in Die Tufe berablaffen tonne, und ber andere bagegen feinen Dlann und Beugen nennt, baf ein foldes Thier in einen Deerbufen ben Rormegen getommen fich bafelbft mit feinen Tentaculir in ben Baumen

und Gebufden beb Ufers verwidelt, vornehmlich aber in ben Rigen, Spalten und Riuften ber Belfen Damit feden geblieben; - menn ber eine berfichert, nunquam eins inventum elle cadaver, nnb ber andere bagegen bezeugt, baf ein foldes Cabas ver einen großen Theil ber Bucht Ulwangen in Rorwegen erfullt, und bermagen geftunten, baf nie-manb eine Beitlang biefelbe Gtrafe reifen tonnen; wenn ber eine und feinen Ruden fo boderig, wie lauter Felfen und blinbe Scheeren porfiellt, Der andere aber ihn wieder fo eben macht, bag ein gan-jeb Bataillon Goldaten barauf feine Manduvers fon machen ihnnen; wenn ber eine fchreibt, Die Fifcher, welche uber bem Rrafen fifchten, mußten fogleich, wenn bas Baffer unter ihnen feichter und niedriger werde', und fich alfo ber Rrafen aus ber Tiefe erbobe, alle ibre Ruber ergreifen, und aue Brafte anfpannen; um fo gefchwind als moglich bapon ju eilen, und ber Wefahr bes Untergangs ju entrinnen, ber anbere aber (fecm in feinem Bu-the: lappen in Finmarten, G. 172), bergleichen furchtfame Gilferiigfeit für febr unrichtig ausgiebt , und fich alfo vernehmen laft: Die Gifcher über ben Rraten burfen fo febr nicht eilen, und einen anbern Plat fuchen, meil bas Thier vermoge feie ner Yangfamfeit 2 Ctunben braucht, um fich an Die Oberflache ju erheben ? Bird ben biefen Biberforuden nicht Die gange Cache, je langer, je ver-Dachtiger und unwahricheinlicher ?

uber bas vietgettenbe Zeignis eines hochwurdpont oppi bans, und bie damit übereinfommenbe Aithstage bes fieisigen Aplates Ertem in seiner Beschreibung von Sundmber, S. 181. ift boch von ju antibnichem Gewichte, als baß man fie so leicht preisseben fonne.

Bus ben Strom anbetrifft, fo lautet in meinen Dhren feine Musfage fo jweifethaft , als nur immer bet duofage eines Predigers laufen fam, ber fein nen eigenen Bifdof micht gern wiberleger; und auch nicht gern alles Ergablte bejahen und befatigen möchte: Dan merfe nur folgende Unebrude beffelben: Sier ju tanbe mird ein unbefchreiblich großes Seeungeheuer , welches juweiten fich fod feben laffen, ber Rrafen genannt. Ge ift niemanben befannt , ale auein unfern Sifdern , beren Berichte or Pontoppidan fo genau gefammelt, bag ich nichts meiter bingujufugen weiß. - Coa man unfern Sifdern trauen und glauben; fo fiebt man es bier nur wenig uber ber Dberflache bes Directes erhoben. - Sat bieß Monftrum tentueula, fo muß man es gnr Claffe ber Infecten binrech. nen, welches auch von finne fcheint gefcheben ju fenn, welcher unftreitig auf bieg Thier bingielt, wenn er in feinem fuft nat. und in feiner Fauna, ein Monftrum marinum unter bem Ramen Microcofmus , eine fleine Belt , anführt ," welcher Rame fich auch am beffen ju ber porgegebenen eritaunlichen Große bes Rrafen ju fchiden fcheint. Huch bieß ift mir febr bebenflich! Er rebet am angeführten Dete von andern Theeren febr umftanbich , und vom Kraten — ber boch wohl, wenn er wirfich vorhanden mare, Die langfte Befchreibung verbient batte, mit ber groften Rarge. Ques biefes beftartt mich in ber Bermuthung, baß er bon ber gangen Cache feine Gemiffeit und Mebergengung gehabt. Dem bifdeflichen Beugniffe beb vormaligen bergenfthen Bifthoft Pon roppillan ifege ich bas

bischufich Zeugnis des, berüchten dernischen fichen ist un erze einigen. Seistein Keuns Tagen im Angen
Bie ich noch ju belfingor ale Colofprediger wohnte, fo batte ich por nunmehr etwa 7 Jahren bie Ghre und Breute, bag ber Bifchof Gunnerus auf feiner Durchreife von Drontheim nad Ropenbagen ben mir einfehrle, wie er benn auch auf feiner Rudreife abermal ben mir einfprach. 3d nahm Diefer feltenen Belegenheit forgialtigit mabr, um manches von biejem großen Gelehrten ju eifragen und ju erlernen. Unter andern magte ich es benn auch, mid ju erfundigen, mas er von bem nordi-ichen entjeglichen Geefrafen benfe und glaube. Er erflarte Die Befdichte beffelben fogleich fur eine gabel, und ergablte es ben ber Belegenheit, daß auch finne fich ichon vor vielen Jahren ben ihm erfundiget, mas bod von bem unaufborlid unter bem gemeinen Manne in Rormegen herumgebenben Bes ruchte vom Rrafen ju halten und ju glauben fen. Er habe bem Linne geantwortet, bag einige Ramen, welche Diefes vermennte Geethier fubre, in ber alten norbifden Sprache einen Gelfen bezeichneten, Daber Die Bebenbart : auf ben Rraten lanben, auf ben Rraten fifden, fo viel fagen woue, ale: auf ben Telfen anlanden und auf ben Belfen fiften , mit welcher Grffarung tinne voutonimen jufrieben gemefen.

So vielift nun auch allen mit bem linne befannetn Schoffen und Berchten gat mobl betwießt, bog er in ben neuern Lusgaben feines Spitens, bes Microcobm neuter mit feiner Spite gebentgenight ihm ginglich auß bem lande ber lebentgenigh auß ber tribe wiellich vorhandener Ereaturen ausgefinden babe; wir man beim auch den
Mierocijmum marrium oder bei Aralfen vergeben
in ber Zoologie Langue, unter verbeinlosien
Ert Wennung, baß fein jodden Kraffen ertilize. Wie
wenig Diaffen von ber Wiellichteit eines solchen
Ertungsbrucher gefalank babe, sann man aus feiErtungsbrucher gefalank babe, sann man aus fei-

"ner isländischen Reichechgreibung, Th. 2. S. 706. erichten. Odiche große entschiede Krichbere etwicken Wickober etwieben best Pontoppi dan Capitet von fonderen und ungewöhnichen Geethieren follen im Werer geschen werden spal 19 gen einer Einstitung ben Bauf ann alle gern einer Einstitung ben Baget scheffen latien, und fich vorsiteten, daß delfehefen latien, und fich vorsiteten, daß delfehere und Drie wohnen fonnen. Aber wie femmit bach, daß man niemals die toden Abere einfater Toliete, an ben Ufern vor-

gefunden und angetroffen bat?

Die geht es aber bennoch ju, baf man jumeilen an felden Orten Infeln erblitt, wo fonft feine gut fenn pfegen? Das gebt fo ju. 3ur Beit ber Gbe-wird bas Baffer ber manden Winden ungewöhn-lich niebrig, es fallt aufs tieffte berab, - barn merben manche fonft verborgene Belfen, Die in bir Berne wie Infeln ausfeben , fichtbar. Dann erderne wie Infeln aussehen, fichibar. Dann er-bliden Die Ochiffer tand, mo fie vorbin, menn teine fo außerordentlich niedrige Ebbe einfallt, latter Baffer in feben gewohnt find In Dontop. pibans naturliden Gefdichte von Rormegen S. 397., lefe ich diefen juverläßigen Bericht ber nordi-fchen Bifcher: " Der Rrafe, wenn er empor tom-me, febe nicht anders aus, als eine Menge fleiner blinder Schreren, Die aue mit erwaß, das ba ber-umichmimme, und bem Zang ober Merrara e steich fomme, bebedt maren Bie naturlich lagt fich aus biefem Berichte bas gange Rathfel vom Riafen erflaren! Bie augenfdemlich ift es, baß man vielmals bie ben niedrigem Baffer berbortagenben Opipen ber Belfen und blinden Echecren fur ben Ruden eines ungeheuern Grethieres falfdlich gehalten! Gind nun vollends bergleichen Gelien und blinde Scherren auch noch mit Corallenbaumen, Die in Rormegen gar nicht felten find , bemachfen gewefen, fo begreift mans leicht, mober and bie vielen Tentacula, Antennac und Bublborner bes vermennten Rrafens ihren Utfprung genemmen. pr. Dofbiacon. Betge, welcher ebenfalls Die Be-

chiche von Krafen sir eine Jabel haft (im a. S. seines niglichen Alterley auf der Tarter und der gemeine Leben sir akterley auf der Farter und dem gemeinen Leben sir akterley gezept bei 187. 8.

7.2. fag.), fügl feinem Allegug auf hen. Them is G. Hiertegung derfelben, eilegene der Ausmariug der unter dem Hohen ist eine Friesch und der eine Stellen in Butter in der der eine Gestellen Butter unter dem Hohen der der eine getreibenen Bullang, ebenfalle dur etwas beggetreibenen Bullang, ebenfalle dur etwas beggetreibenen Bullang, ebenfalle der Gerindner in Italien, Erctlien ze. nicht beggleichen Erschiedungen auf dem Meere gewohnt, so würden he-viellercht auch auf dem Altere gewohnt, so würden Meere für nicht mis 3.

1783. ben 36land gefdieben?

Diefer Biberlegungen ungeachtet, haben fich feitbem bech noch wieder Bertheibiger gefunden, weldie Die Bahrheit ber Cache aufe neue bestätigen mallen.

Im sten St bes beutichen Mufeums, v. 3. 178 ..

C. 448. urtheilt ein Ungenannter, ber fich nur burch M. bezeichnet bat, vom Nacht Bolgenbes: Wenn ein Malbiver ein großes Gild macht, fo fagt man auf biefen Infeln im Sprichwort: Er babe Umbra, ober Dowarbarre gefunden, welches fo vet sagen wilt, er babe einen Schag entbeckt. Bit eben einem solchen Sprichwort hat ber Krafen in dem Nordwerere Anlaß gegeben. Mir daucht, es mird ben Lefern nicht unangenehm fenn, wenn ich das, was mir felbt von Abrundanern von biefem angeblichen ungeheuren "Diere gejagt worden, bep dieser Gelegenheit auführe, und mit dem Eprichworte selbs beweise, daß weingsiens twos Wahres an der Sache seyn mußte.

Pontoppidan gedentt, meines Abiffens, querft etwas ausführlich bes fogenannten Krafen in feiner Raturgefchichte bon Rormegen. Er melbet unter anbern, bag fich noch ein junger, wenn ich nicht irre, in ben Belfen ber fdwebifden Scheeren ber-maffen mit feinen Bublbornern vermidelt, bag er, wie Das Baffer abgelaufen , umgefommen fen , und eine Urt bon Deftluft in ber Begent erreget habe. Gben Diefes Thieres megen, und Des gleichfalls von ihm beidriebenen unglaublich großen Ceewurms ober Bafferichlange in ber Rordiee, mehbe, menn fie fich in der Gee anfrichtet, bober ale Der Daft eines Rriegefdiffes jenn foll, bat man ibren Bifcof bin und wieder einer Leichtalaubiafeit befchulbigen woucn. Es ift mahr , bende Thiere laffen alle Bebemote und Leviathane weit hinter fich , bed find Die Bemeife bes Bifchois nicht gerabegugt verwerfen. Geinen Radrichten will ich nur bingu fugen , mas mir von mehr als einem Rormann befraftiget morben.

Es ift mahr, bag man in Rormegen ein Sprich-wort hat, welches fo lautet: San bar fielet paa Rraaten; er bat auf Dem Rraten gefijcht. Damit will ber Rormann fo viel fagen: Er bat fein Glud gefdwind gemacht. Richts mehr und nichts wenie ger alfo , ale wenn ber Dalbiver fagt: Er bat Tomarbarre ober Umbra gefunden. Der Uriprung benber Eprichmorter ift aber meiter nicht befannt. Cie find nun einmal ba. Rur Diefes fagten mir bie Rormanner, ohne bag einer jemale, bag ein Bifder bas Thier felbit, fo wie es Pontoppipan angiebt , gefeben , behauptet batte : Das Gprich. mort batte vermuthlich feinen Urfprung baber befommen. - Die Bifder bemerften auf Der hoben See mandmal eine Urt von Uning bes Baffers. fobald fie Diefe Bemegung entbedten ; ichifften fie in ber größten Befdwindigfeit in Diefen Birbel, marfen Die Rege aus, und maren jederzeit eines reichlichen ganges verfichert; aus Furcht aber mit in ben Birbel gezogen ju werben, fuchten fie quch eben fo gefdwind fich von bem Unguge Des Baffers mit ihren fleinen Bothen wieber zu entfernen. Das ift Die allgemeine Grfabrung. Go viel tann man alfo giemlich naturlid annehmen, baß, wenn bas Buffer nicht burch etwas an fich gezogen wurde, bie Bifche fo gu fagen nicht nach bem Schlunde, mo gefogen wird, jufammen getrieben merben fonnten , und Diefes gefchieht wirflich. Es bleibt alfo , feitbem wir mit ben Polppen naber befannt geworden find, immer mahricheinlich, bag eine folde ungebeuere Daffe Die Bifche an fich giebe, und Die Sifder, menn fie bas Phanomen bemerten, fich beifen bedienen, einen gludlichen gifchfang, wel-der ihnen niemals fehl foliagt, zu thun. Einen neuen Bertheidiger befam ber Kraken an einem Anonymen, in ben Befbrlin's grauen lingebener, 11. 8. 1787. 8. G. 245. 8gg. burd folgenden

3m deutschen Dufeum findet fich eine hingeworfene Rachricht , von dem in der Nordfee fenn follenben Ungebeuer ... bem Ergfen. ... Und erft neulich gefchab auch Erwahnung von feinem Rameraben,

Es fep mir erlaubt, anguführen, mas ich von benben bente. Gemiß ift es, daß diefe Thiexe wohl eben da fepn tonen, als ber Roef, ber norwegische Proteus. Und hier find meine Bengife.

Pontoppidan ber nicht immer Schwarmes if) bedaupter, wie nan weif, baf bad as eines Ungebeuers im 3. 1638 zwichen ben Zeifen ben Alfiaburg entbedt worden fen, weiches eine Peft erregt bade. Diefes Ehert batte man für ben Jungen bes Arefen, best ungebeureften Bolgopen in der Natur, erfannt. Ginige frang Chiffe, und fegat Statur, erfannt.

Rordfee gefeben baben.

Diefes ift alles, mas wir von ber Griffeng Des Rraten biftorifd bieber wußten. Lange Dachte ich Diefer Radricht nach. Umfonft bemubete ich mid, auf mehrere Data ju fommen. Endlich ereignete fich ber Beldjug ber Danifden Urmee an Die Gibe. Dier fand ich Gelegenbeit, mit mehrern aufgeflarten und grundlich benfenden Dificieren jufammen ju treffen , melde eingebohrne Rormeger , und in ber Beichichte ihres Baterlandes auferjogen maren. 34 befragte fie barum. Gie geftanben einftimmia und fremmuthig: Mues, mas man fur bas Dafent Diefes Thieres anfuhren tonne, mare ein in Ror-wegen gelaufiges und uraltes Sprichwort: (San bar fielet paa Braafen) er bat auf ben Rrafen gefifcht. Diefes Sprichwort galte ben ihnen ungefabr fo viel, ale wenn bie Dalbiver von einem. ber ein großes Glud gemacht batte, fprechen: er habe Ambra gefunden. Bermuthlich grundet fich Diefce Spridymort auf folgende Thatfache. Benn Die Bifder auf ber boben Gee Stellen mabrnehmen, me bas Baffer einen Birbel mache, fo fubren fie mit aufgefpannten Gegein barauf ju , murfen gefdwind ihre Rege aus, und maren alebann eines ber reichften Buge gemiß. Bierben aber maren fie fo fint als moglich ; benn mo fie fich im minbeften faumten, fo mare ibr Untergang unvermeiblich , weil ber Birbel, fo wie ein Trichter, immer fcarfer und angiebenber, und fle mmmer vom Plat laffen murben. Diefe Birbel aber fdrieben Die Brofe pater einer ungeheuern Spinne ju, welche fie ben Rrafen nennen. (Wenn man alfo einen Rrafen une ter Dem Gee Tiberias annimmt; fo ift ber Bifdigua Petri erflarbar, in ber Ordnung ber Ratur, und aud Diefes Bunber aufgelofet. Befbriin. Bratte (Detallurgie.) Gin bolgernes Berfjeug, mel-

Ar alle (Metalurger.) Ein höhrente Bertjeug, meihofe Alchildett mit einem genboniton. Köpfer, aber unten an bem biden tolbeniformigen Theile 6 beworftebende runde Zapfen ober Reulen bat. Ed bient jum Stoßen bed Teftes bey bem Gliberbennen.

Ar allen. Mit blefem Namen belegt man bie flau-

Ultima Tarquinius Romanse gentis habebat Regna, vir injustus, fortis ad arms tamen. (23)

@888 3

Aramer, f. Aramer, so wie die Aisbride, die jur Aramerey gehoren, und mit Aram, Aramer jusammengeset find, unter Aramer u. f. w., der deuemeere Uedersicht wögen, vorfommen. (45) Kramerie (Krameria L.), eine Pflangingatting

Ar amerie (Komneris L.)/ eine Pflangengattung aus der teffen Ordung Die vertren siglich des Linneichen Pflangtriffetme (Tetrandria monogynia L.), deren meientliche Affangtriffetme (Tetrandria monogynia L.), deren meientliche Affangtrichen folgende find: Aeich fehlt; Arone vierbättrig; Sonigbeddirtig; presp. das derere typerbättrig. Jad unrete presplattrig. Frucht: eine troden, flachelichte, einsamige Beter eider steffet Fruchtbelle.

Dan fennt nur eine Urt Diefer Battung, welche

Dr. Bilbenom nennt : Die

Americanische Acamerte. (Kromeria Irina, Wild, sp. pl. 1. 2. p. 603, Kromeria to ft. ft. Reif. 195, hou it. Alvin, Psf. 6. pf. 5, p. 3.0.). Ein im wärmern America, besenders in Cumana dei mitche Eraudh, mit urchfistenesse siehenen, kan seitsbemigen Blättern. Die Blishen siehen in den eine der kelte. Der Kath festlis, die Arone besteht aus vier längtiden, ausgedenteten, einander nicht gang ähnsichen Blättern, und auf gemen pringbestättnissen, den den der den vereinen der nicht gang ähnsichen Blättern, und auf finden besteht ist, den intere aber am gemen einstehe siehe ist, den intere aber am gemen mit gestehen Blättehen besteht. Die Trucht ist eine terden, tugelförung mit borstenischen Grachten besteht, der viellen der Schallen besteht. Die Trucht ist eine trechen, tugelförung mit borstenischen Die eine konden, tugelförung mit borstenischen Frandsbesse.

Krameria nannte Linne bieft Gattung jur Sbre Shafann Georg hen ich Rei meres, eines Wieren ber ich Rei meres, eines Wierer Erzteft, ber die Tourrefertifde und Ministife Phantenordnung zu vereinzen und zu verbiffeten fich benichter, und bestem Gobn, Wilbelm hender ich Aramers, ber eine befreichigde Folora meres, ber eine befreichigde Folora die Jones der betrechtigde Folora (39)

Brametftaude, ein Spnonym des gemeinen Bachholbers.

Rrammetebaum. Gine in einigen Begenben, befonders Dberbeutschlands, übliche Benennung Des Bachholbers, beffen Beeren bafelbft auch Rrammetebeeren genannt werben. In einigen Gegenben, j. B. ber Schweit, Bapern, fagt man Brana. wedbaum, ober Bronamedbaum. Diefe lente Sprechart fcheint Die richtigere ju fenn und jugleich eine beffere Abftammung an Die Sand ju geben, als Brifd und andere liefern. Wed, Wied, engl. Wood, ift ein altes Bort, welches bolg ober Strauch bebeutet. Der Bachholber ift megen feiner immer grunen Rabelblatter merfwurdig gemefen, Daber er auch im beutichen Wachbolder beift. Die erfte Salfte bes Borts: Brana ober Brona fcheint fo viel ale Grun ju fenn, fo bag ber gange Rame fo viel, als Grunbols, gruner Strauch, bebeuten wurde. Wachbolder, ober wie er aud fonft beift, Wedt , Qued., Quidbolder beißt fo viel als lebendiger Solber, von bem alten Borte, Bed -Qued - ober Quid, lebenbig, aus eben ber Urfache, weil er immer grinet.

Brifch leiter ben Ramen Aranawed von bem lateinifden Granum, und bem Altbeutiden Bed ober Qued, welche Ableitung wohl nicht gezwungener fen fann.

Arammet ab eer en, ein Synonym ber Bachholberberren. Die herfeitung biefes Borts febe man im Mrtifel Brammetebaum, Rrammete beeren fraud, ein Spnonym bes

Arammete Dockel, Droffel (Tweder Linn.). Eine Wogelgatting aus der legten Ordnung der geweiten Elaffe des finnetichen Raturssphems, welche in diese Anschlieben der Mittel? Broffel date spiene dasydandelt nerden. Jerrig hat ein and derer Mitarbeitre unter jenem Ernifel die Gatting der Direck ausgehandelt, und die mahren Proffeln auf den Artifel Arammetevogel verwiefen. Wie find dader genöbigt unter diesem Erien Genomm, das sond nur einer oder einigen Arten justemmt, die gang Gatting abylandele.

Die allgemeinen Charactere ber Arammetavoger ober Droffeigartung find: ein ziemlich geraber,
gegen die Beige din gebogener -- und am Ende
ber obern Kinnfade gang aereng außgeschnitzten,
Connade, zwunde, meigeraltpils unebeckerte Tassen
idder (bey einigen Arten aus ber Gubse find bei
Anfentlöder zum Theil mit einem häutenpra kappen
bebedt), eine am Ende gang gering gegadte Junge;
be Mandbrinde find mit einigen menigan bunnen
Daaren besteit, die mittlere Jede sie bis ans erzie
Bestell mit der ausern werbenden. -- Man sennt

bis jent folgenbe Arten.

1) Abpfinischer Arammetwogge, Abpfinische Proffel. (Tradus abyfiniert. Lein, 1. 2-19, 83-4, 18, 23, Le Merle bem A Abyfinier. Bu f. 6, 6f. 18f. 4, 67; g. Abyfinien The, Let b. (yn. 6) berde il. 1, p. 73, 78, Yalbam Kutberf, Il. 1, p. 70.). Sie bein die Geffe ete abschieften Troffel. Die obern Theite find braum; Schweungseben und Schwanzele find braum; Schweungseben und Schwanzele ille Kutbe find braum; bei untern Ibeste find braum; bei untern Ibeste ethiligiethis die Kithe finden.

die Fife fcwar.

Sie balt fich in Abofinien auf, und fou fich von Summe einer besondern Art Palmbatume naberen, ben welchen man fie in fleiner Angab antrifft. Mußerdem frißt fie im Derbift and Beintrauben.

3) Aethiopischer Acammetovogel, athiopische Droffel (Trudus extingious, Linn I. 2, p 32, n. 82. Le Nierle noir et blanc et douffinie, Butf. of III. p. 4:6. Aethiopisan Thr. Latu. jyn. of bir di II. 1, p. 78 fath am Attorff II. 1, p. 70. Sie bal die Größe der Rothbroffel. Iv. p. 70. Sie bal die Größe der Theite bes Aberper find schwach; die dern Theite bes Aberper find schwach; die dern Theite bes Aberper find schwach; die geht ein weifes Band; der Großen, ist dagerundet, und seine Arbert an den Endspiegen einsak vieredig; die Alber Johns, die John die Rothbrothe, und feine Arbert an den Endspiegen einsak vieredig; die Alber Johns, die John die Rothbrothe und bei Endspiegen einsak vieredig; die Alber Johns, die Leine
wid findet fich in ben Balbeen von Abpffinfen,

dhalid ift. Die Gill sich in den am dissen betaulten American auf, um beit dem Bercht umd Affachten.
42 Ambolinischer Arammetwogel, ambolinische Drocklet. (Tradus undwieners). Li m. 1., 2., p. 820.
20. Le Meric Andreine. Brill. orn. il., p. 344.
21. Le Meric Andreine. Brill. orn. il., p. 344.
22. Le Meric Andreine. Brill. orn. il., p. 344.
23. Le Meric Andreine. Brill. orn. il., p. 344.
24. Advieule amboinen, in cinera. Se da Andreine
24. Le d. i., ii., p. 36.
24. Andreine
24. Le d. ii., p. 36.
24. Le d. ii., p. 36.
24. Le d. ii., p. 36.
24. Le d. ii., p. 36.
24. Le d. ii., p. 36.
24. Le d. ii., p. 36.
24. Le d. ii., p. 36.
24. Le d. ii., p. 36.
24. Le d. ii., p. 36.
24. Le d. ii., p. 36.
24. Le d. ii., p. 36.
25. Le d. ii., p. 36.
26. Le

Sie wird auf Amboina angetroffen, und fou fehr foon fingen. Much baburch ift fie merlwurdig, baff fie jur Brutzeit ihren Cowang gang auf ben

Riden jurididlagt.

5) Ameisen-Krammetovogel, Ameisen-Droffel, Crudus fermisorum. Lin. 1. 2. p. 82 n. 98. Le Pakhour, om Fourmister de Cauenne. Hust. of. 1. p. 82 n. 98. Le Pakhour, om Fourmister de Cauenne. Hust. of. 1. p. 83. n. 98. Le Pakhour, om Fourmister de Cauenne. Hust. of. 1. p. 83. n. 98. Le Pakhour, om Fourmister de Cauenne. Hust. of. 1. p. 83. n. 98. Le Dandel ift einen Sell Lebert, in 1. p. 83. n. 98. Et dandel ift einen Sell lang fidment; und 35 geben ift; der Gubert in 1. p. 83. n. 1. p. 83. n. 1. p. 1.

hierher gebort die geflecte Ameisendroffel. (Buffon Planch, enlum, 823, fig. 2, und Uebers. von Buffon's Dogeln, B. Xill, S. 1921). Bufift in Offindien ju faufe.

mu Cham fagt, er habe biefen Begel in Der Barba- all. no rep angetroffen, wo er aber nicht gemein fen. Die einzige Beit, in ber man ibn febe, fen Die Zeigenzeit,

31,0 9) Blaffer Brammetsbogel , blaffe Droffel. 200 9) Sidiffer acammergo-oger; vient (Turdus-pailein, I. lin. 1, 2, p. 815, in. 45; Pale 2. Thr-Laris, Ign.; of birds, II., p. 32; (Latham & Michael II., 1, p. 193). Der Söper biefes Bogels 21 st gelbsicheschgaus; die untern Belle weistlich, am halfe ins Gelbs priechend ber Edille weistlich am halfe ins Gelbs priechend ber Edille weistlich au-Die außern Bebern an ben Spinem weis. — Er ift lanin Gibirien ju Dauft, und wird bafelbft nur jenfeits bes Baital-Gees ungetroffen.

10) Blauer Brammeterogel, blaue Droffel. (Tardus Cyanus, Linn. 1. 2. p. 834. n. 24. Merie bien. Buff. off. III. p. 35; 76, 23. Briff.

merie bien. Buff. off. III. p. 35; 76, 23. Briff.

meri. It. p. 353 'an 37. C. Merre followin. Cyano,
fou caerules soit Bellomit. Ray Syrs. p. 66. n. 4.

Will. orn. p. 1931. Badom Meck-briff. Ray I. c. n. VIII. orn, D. 12, tastan between the first of the first o Lange ift acht Bon. Ihr Schnabel ift viergebn ginien lang, an ber Spine gefrummt, und fcmarglich von Barbe; bie innere Seite bes Dunbes und bie Mugenlieber find pomerangengelb ; ber Mugenftern matt nußbraun; bas Befieber ift afchbraun; mit afch.

Das Beibden ift auch blau, fpiele aber mehr ins Afchfarbene, und hat unten wellenformige Queer. linien, von biefer lettern und von fomarger garbe. Diefer Bogel wird auf ber Infel Candia in Dal:

matien und ben bagmifden gelegenen ganbern, auf ben meiften Infeln bes Ardipelagus und vielleicht auch auf benen bes mittellandifchen Deeres angetroffen, meil & bmarbs fagt, er fanbe fich auch auf Sibraltar bor, mober auch Yatham einen in feiner Cammlung batte. Latham fand unter ben inbivammung batte. Ladyam fand unter ben indi-iden Gemälben ber Lady Ampey einen Bogi-ber ihm das Weitdem des gegenwärtigen zu fen fichien. In legtered richtig, se ich dieser Wogel auch in Offindern zu Saufe. Kolbe erwähnt eines blauen Bogels auf bem Borgebirge ber guten hoff-nung von ber Broge eine Gtaars; ber Schnabel ift aber nach ihm, mifden 3 und 1 30f lang. 3ch traue baber nicht, ihn fur eine blaue Droffel ausjugeben, um fo meniger, ba er mehr mit bem Gis. pogel mit fdmarger Duge (f. Ronigefifder mit

fcmarger Mune) verwandt ju fent fceint. 11) Slaufdwanziger Arammetedoger, dialie fedmanzige Porofiel. (Tradus egamerus, Linn. I. 2. p. 828, n. 99, L'Acurin. Bu ft. oif. III. p. 410. W. p. 470. Merle de la Guiane. Pl. enium. 355. Bisec-tailed Thr. Lath. fyn. of birds. III. p. 88. (2 ath. Uberführ III. p. 70). Sit if farber als die Schmarzdroffel, nin 84 30t (lan. Sir Schmarzdroffel, bel ift I Boll lang und braun ; ber Cheitel bie jum Raden berab fcmari; bon ben Rafenlochern an, über bie Mugen meg, geht ein orangenfarbenes Band, Das fich binten am Dalfe vereinigt; an ber Deffnung bes Dunbes entfpringt ein breiter fcmarger Streifen, ber bie Mugen einfchließt, und an benben Geiten bes Salfes nach bem Ruden berabgeht ; Rinn und Reble find betigelb, an ber bruft ift ein breites blaues Band; ber Ruden, Die Schulterfebern und

Die angramenben Dedfebern ber Rlugel find bothlichbraun; Die übrigen Dedfebern ber Bilgelfund Die Schwungfebern find fchwarz, Die gebfern Dedfebern ausgenommen, Die meife Spigen haben, melde ein fchieffebenbet, gegabnettes Banb an ben Rlugeln bilben; ber Odipan; ift mir 24 3oll tang, feilformig, und von blauer garbe; alle unterm Thente bes Rorpers, von der Bruft bis jum After, find medifelsweife blau und gelb in Die Queere geffeift; Die Alugel find braun.

Gie ift in Bupana ju Daufe; und ein feltner Bogel. Sie fdeint swiften ber Braben. und Droffetaattung mitten inne ju fteben, gebort aber eigentlich in feiner von benben; fat ham hat, vieler Dert-male wegen, Die ihre nabe Bermanbifchaft verra-

then, fie ju Ende biefer lettern gefest. "" ing it 2) Brauner Arammetevogel, braune Profet. (Turdui fufeur. Linn. I. 2. p. 817 n. 56. Brown Thrufth. Pennant arell. 2001. Brown The Lath. fyn, of birds II. t. p. 28. (fath. Ueberf, II. 4. p. 25.). Bon ber Brofe ber Rothbroffel. Der Ropf, Sals, Rliden, Die Bangen, Dedfebern ber Blugel und ber Schwang find olivenbraun; Die großen Schwungfebern buntelbraun; Bruft und Bauch

bes Rorpers find braun; Die untern Theile von eben ber garbe, aber beller; Baud und Schentel haben eine gelbliche Schattirung; und bie untern Dedfebern bes Schwanges find gang gelb ; Schwung. febern und Cowang find bunfelbraum; Die Bufe fcmart. - Gie ift auf bem Dorgebirge ber guten

Soffnung ju haufe. Bar, Turdus capenfir. Linn. I. 2. p. 822. m. 17. Le Merle à cul jaune du Cap Buff, oif. III p. 890. Pl. enlum. 317.). Gie geht barin ben ber vorhetgebenben ab, baf fie etwas großer ift. Ropf und Reble find ichwary; bas übrige Gefieber bat mit ber porhergebenden einerlen garbe. 3hr Schnabel fcheint an ber Burgel ftarfer gu fenn, und iff etwas mehr gefrimmt , als es fonft ben biefer Gattung gewohnlich ift. - Cebr mabricheinlich eine bloße Spiclart bon lenterer.

Spielatt bon letztere.

14) Seillen Arammetovogel, Brillen-Droffel.
(Turdut perspicillatus. Linn. 1. 2. p. 830. a. 107.

Le Merle de la Chine. Bufe. foi, fill. p. 938. — Pl.

enlum. 604. Spellasie Thr Luth. fyn of birdt il.

1. p. 61. — Yath. Uebref. II. 1. p. 57.). Ernes

geder als Die Schwarzbroffel, und 83 301 lang. geoger als der Schwarzserciete, und be 3 god umd. Der Schmelt bei Gebrait, bie obern Theile Des Körpers find gefungraug Ropf und halb aldhaftan bad an der Bruft in Brauten fällt; bie Giren if schwarz; diefe Farbe gehr um jedes Auge bezum, auch unter denfelben weg, und, fehr einem Paar Britten nicht unchnicht, der untern Theile Des Krenzen, nicht den, umen mittern Schmeltsten Schollen perd, nebft ben gren mittlern Comangfebern find grunlichbraun, Die Ceitenfebern Deffelben wiel Dunf.

-fer braun, und feine Beffalt etwas feifformig ? Bruft und Bauch fcmupig gelblidmeiß; Die Tuge gelb. -

Gie ift in China tit baufe.

Sie finder fich nebft- ber weiter unsen gebachten gelbridigen Droffel in Burinm. Da ider fi ermin eine fo turze Geschreibung ben ihnen gerbt, fo ift es noch nicht gewiß, ob fie besindere Arten ausr machen, oder zu irgend einer der befannten geboren. Ge bemerft, bedbe felden den Burfumen und Im-

fecten, und maren gut ju effen.

19) Sourboniser Krammetsvogel, bourbonisch Breisel, Turdus burbonien. Linn. 1, 2.
p. 83.1, n. 09. Le Merie de Fisie de Bourbon. Briti.
croz. 11. p. 20. n. qui 1. d. 4; 3. & alf. (a.) 11. p.
39.5. Bourbon The. Lath. syn. a sired in 1, p. 73.
(24 th: Ueberf. 11. r. p. 7)... Ele had the Origine.
Der Schabel if gelbich ber Edeitel schwazz,
Der Schabel if gelbich ber Edeitel schwazz,
Der Schabel if gelbich ber Edeitel schwazz,
Des Schabel if gelbich ber Edeitel schwazz,
Des Schabel if gelbich ber Edeitel schwazz,
Des Schabel if gelbich ber Edeitel schwazz,
Des Schwazzellenstelle

 sfeben und Edmang braun; festerer ift etwas feilfermig, und feme brey angern gebren haben weife Spigen; die Suge find ichwarz. In bem Muif feum bes verloopenen Dr. hunters.

Die Bermutbung des Drn. Professor üte's im Robert liebert, dom Kliffonn Böheim S.; Mand daß dieser Boget ein und den dieselbe Eire mit dem Spassoget (Lanius josofus Linu.), oden B. 1. 1. C. 158. ausmache, ichten indet ungegründer. Die Gleichsetz ist ausfallend. Biesteicht, daß der Unterfacts tersfacts dies in einer Besseheichse der Kierbertersfacts dies in einer Besseheichse der Kierber-

fcwedenheit liegt.

19) Thaumi Brammerevogel, Thaumi Droffel. (Georgi Reife im ruftichen Aeiche, E. 5-55 und Ueberf, von Biffons Oogelin, B. VIII. E. 339, 311an. (Bath. Ueberf, II. t. p. 38). Sie fommt nach Georgi bem Depheus-Krammetsvogel in bieden Ctuden gleich, ift aber boch vielleicht eine befonbere Urt. Gie bat bas Unfeben einer Bachbelberbroffel, ift aber etwas fleiner, obngefahr 7 3oft (D. Maaß) lang. Der Edmabel ift faft gerabe, mefferforning, oben fdmary und ausgefdnitten, unten gelb und an ber Cpipe nur fcmari. Sopi, Dberbale, Chultern und Dedfebern Der Blugel find graugrun; Die Reble grau mit weifen Bleden ; Die Bruft und Geiten braunrothlich; ber Bauch, Miter, Die Mugenbraunen und ein Gled unter ben Mugen weiß; ber gleichlange Coman; ift braun, wie Die 9 erften Comungiebern, Die 8 Comungiebern ber aten Debnung find gran; Die Schenfel grau und weißbunt; Die Bufe und Beben gelblich ; Die Ragel bornfarbig. 3m Rafig fingt fie fleifig, fart und fcon, und macht fich faft fo gern naß, wie ber

20) Chillice Reammetrogel, Chillice Droft (Turdus turvaeue, Lin n. 1. 2, p. 188 n. 62. No bin, hist. not. Chil. p. 220 (Cath Uebrel, H. 1, p. 83.). Sie bat die Préfe der Mikletberoffe, und einen 5 30tl langen feitbemisen Schwan, bei eine mittelgatung proften den Staaren und Anfalien. Der sange Boerl ift glüngen bedaren und Anfalien. Der sange Boerl ift glüngen beda Feithe, ild bis auf die Knaden februar. Der Sange bedalle in den Staarbell in der Staarbell geber in der Staarbell geber in der Staarbell geber in der Staarbell geber in der Staarbell geber in der Staarbell geber in der Staarbell geber in der Staarbell geber in der Staarbell geber in der Staarbell geber in der Staarbell geber in der Staarbell geber in der Staarbell geber in der Staarbell geber der Staarbell geber in der Staarbell geber in der Staarbell geber der Staarbell geber in der Staarbell geber

Sie wohnt in Chili berbenweife, fingt fehr köhn ind nichalend, ohnt nicht auch in. Die Stimmen der Bogel, fendern auch; da sie fich techt jahrnen löst, in den Bohaungen der Merichen auch der Etimmen der Merichern nach. 3der July ist freiberma. Eie nährt fich vom Gesetelpfagnen, Gewierung, Bleich, auch sicht vom keinen Bogelin. 3ps gefte macht sie und sieht vom keinen Bogelin. 3ps gefte macht sie aus 3meigen und Richgras, und futtert es mit Bebern und Bolle ant. Gie legt bren blaulichmeiße Fner. Den Sitten und ber Lebensart nach fcbeint Diefer Bogel eber ein Burger, als eine Droffel gu

21) Chinefifder Brammetevogel, dinefifde Droffel (Turdus finenfis, Linn. I. 2. p. 829. n. 20. La Grive de la Chine. Brill. orn. II. p. 221. n. 7. pl. 23. f. i. l'Hoany de la Chine. Raff, of. III p. 316. f. Lath, fyn. of bird; II. 1. p. 36. f. Lath, fyn. of bird; II. 1. p. 36. f. Steiner als bie Rotboroffel, aber ihr nicht unahnlich, und 81 200 lang. Der Schnabel ift einen Boll lang, und gelb-lich; bab Gefieder oben gelbrothlichbrain; unten eben fo, aber blaffer; Ropf und Sals find nach ber Pange braun geftreift, indem jebe geber in ber Ditte biefe garbe bat; über jebem Ange ift eine fdmale, meife Linie; ber Comany ift braun, und nach ber Queere mit buntien braunen Streifen burdgogen, Die unten am fichtbarften find; Die Bufe find gelb, und ziemlich fang. Dief mar ein Beibden. Muf einigen fobnen dineffichen Gemalben fabe

Batham ein Paar Diefer Bogel abgebilbet. Das Weibchen fam giemlich mit bem obigen überein ; bas Mannchen aber mar oben gelbrothlichbraun (rufour bronen), und unten gelbrothlichgeib (rufour-gellow), Die Ditte Des Bauches afchfarben; Der Etreif über bem Ange mar fichtbarer, und jog fich meiter nach binten ; ber Coman; war abgerundet, und mit febr fcmalen fcmargen Streifen burchjo-gen. - Diefe art ift in China ju haufe, mo fie

Soamy genannt wirb.

22) Colma - Brammetepogel, Colma Droffel, Die Droffel mit gelbrothem Raden (Turdus Colm Linn. I. p. 827. n. 95. Le Colma. Buff. oif IV. . 475. - Pl. enlum. 703. f. I. Rufous-naped Thr. Lath. fyn. of birdt. II. t. p. 85. Lathams Ueberf. II. t. p. 76.). Gie ift faft fieben Bou lang. 3br Schnabel ift bennabe ichwarzlich; Die obern Theile Des Rorpers, Die Blugel und Der Schwang find gelb. rotblichbraun, mit einem gelbrothen Salbbande am Sinterhalfe, gerade unter bem Sinterfopfe; an ber Burgel ber Rafentocher ift ein weißer Bled; Rinn und Reble find weiß, lettere fcmar; gefprenfelt; Die Bruft ift graulichbraun; ber Bauch, Die Schenfel und ber Mifter afchgran; ber Comang furg, obn. gefahr il Boll lang; Die Gufe rothlichbraun. Ginige Bogel Diefer Urt geben barin von ben libri.

en ab, daß ihnen bas gelbrothe Beiden am Dinterbalfe febit. Gie ift in Capenne ju baufe.

Bar. A. (Turdu: Colma. Linn. I. 2. p. 827. Le Tetema. Buff. oif. p. 475. - Pl. enlum. 821.). Die bat bie Große ber lettern, bon ber fie fich baburd unterfcheibet, baf alle untern Theile, fo wie Die obern dunkelbraum find; ber bintere Theil bes Ropfe und halfes aber find Dunkel gelbroth; ber Schnabel ift einestheils ber nemliche; Die Bufe aber find beller von garbe. Gie bemobnt einerlen Begend mit ber vorigen , und Buffon vermutbet, fie fep bas Mannchen, und bie vorige bas Weib.

23) Corara- Brammetevogel, Coraya-Droffel, 23) Grayac timmer Schwanze (Turdus Co-raya, Linn. I. 1. p. 825. n. 88. Le Coraya. Buff, oif IV. p. 484. – Pl. endum. 701. f. I. Bar-red-tail Thr. Lath. fym. of birds II. I. p. 81. Lathams Ueberf. U. 1. p. 73.). Gie bat Die Brofe

ber Rachtigan, und ihre lange ift 5% 3of. Der Schnabel gleicht bem einer Droffel; Der Streitel ift fdmary, und bieß fleigt ju benben Geiten bes Salfes berab, wo es ftufenweife abnimmt, und fich in eine Spipe endigt; in ber Mitte biefes Schwarzen ift bas Huge, und unter ben Mugen find verfchiebene garte, furge, weiße Streifen, Rim und Reble find weiß, bas an ber Bruft ins Afchfarbene fpielt; Die obern Theile Des Rorpers, Die Blugel, Die Bruft, ber Band und Die Schenfel find gelerothlichbraum, unten aber am beliften; Die untern Dedfebern Des Chwanges und ber Comang felbft find grau, mit verfchiebenen jarten, fcmaglichen Queerftreifen bezeichnet; ber Schwang ift feilfermig, und gwep Bod lang ; Die Bufe bellgelb.

24) Comal . Brammetevoget, Comal . Droffel, (Davme Thr. Lath, fyn. fuppl. p. 141, Lathait Ueberf. II. 1. p. 82.) 3br Schnabel ift bunfelbraun; Die Bangen find weiß; ber Cheitel, Die hintern Theile bes Salfes und ber Ruden braune binten abeite 066 spates und ver einzen vernen. wir gefrummen, sowaren Sieden bezeichnet; bie fleinern Decktoben der Fligel (howar, mit Best eingelet (chapeuers)) bei düsprite große Sowumgeber (dwarz, die überigen reibraun, mit alchärenen Spisien, der vordere Their des Jaffes, die Bruft und ber Bauch weiße, mit geframmten sowaren Corelia kaleite, der Schapen Durtschlegenie. gen Streifen befest; ber Schwang bunfelbraun; Die Bufe find gelblich. Gie ift in Indien gu Saufe. Dan nennt fie Comal, weil ihr Ruf diefem Borre gleicht. Gie verschlingt Truchte fo viel und fo lange, bis fie gang fleif ift, und nach einiger Zeit wirft fie Die Steine wieber aus. Der Raifer taft feine Trupe pen nicht ine Beld gieben, wenn fich biefer Bogel feben laft.

25) Didichnablider Arammetevogel, Dice 23) Dictionautier Atammersboger; our fondbilde Droffet (Tardut craffroffrit. Linn. I. 2. p. 815. n. 43. Lev. Maj. Thick billed. Thr. Latb. fynn o'brid III., p. 34. tab. 37. Pat ha m's Urbert, III. i. p. 34. tab. 37.). Eit bat be Efficient Eit Milletoroffet, unb if neun Boll lang. The Chinade if Responsett 200 lang, febr harf flet. biefe Gattung, und an ber Spipe ausgefchnitten, von garbe fcmarzlich, an ber Burgel fteben einige menige Borften; ber Mugenftern ift perifarben ; Die obern Theile bes Befieders find gelbretblichbrann; Die Geiten bes Ropfs und alle untern Theile buntelbrann, bas um ben Sale berum ins Ufchgraue fpielt; irbe Beber bis jur Bruft ift langs bem Chaft bingb mit einem febr bell gelbrothen, und von bier an mit einem weißen Streifen bezeichnet; Die Echipungfe. bern und Die zwen mittlern Ochwanifebern find bunfler, als ber Ruden; Die übrigen Bebern wie im Comang bes Rothichmangdens, aber matter; ber Comang ift am Enbe gleich , und feine Bebern an ben Spigen etwas jugefpist; Die Bufe find bunfelarau.

Das Weibden ift über und über bell rothliche braun, am lichteften unten, mo es geftreift ift, mie bas Diannden; queer uber bie Dedfebern ber Blu-

gel gehn zwep gelbrothe Streifen.
Diefe Met murbe in Meu . Beeland , fowohl auf Dufty Bay ale im Ronigin Charlotten Gund angetroffen. Mus' bes Ritter Bants Gemalben fabe fatham, bağ man fie bafelbft unter bem Ramen Golo Beoo fennt.

3m Ind. ornith. Vol. I. p. 335. Nra. 30. girbt Latham Die Capiche Droffel (Turdus Capenfis Linn. I. 2. p. 822. n. 17.) wesse bei beinkelbraum, mit etmes getbigem Baudy und einem bestgetben Kiete characteristet wird, für eine Barietät seiner, bies find habeiden Drossel aus. Se stann aber unmöglich (1901) benn nicht nur die Brese, sondern auch die Arreste benn nicht nur die Brese, sondern auch die Arreste bar 1, B. Laum die Größe einer Letchge, und unsere brisssyndigen die Große der Brissel von Bussel bei Große der Brissel und unsere brisssyndigen auch Utebers, von Bussel fin 8 Dogetin. B. IX. Z. 147.

20) Domingo Arammetevogel, Domingo Droffel (Turdas dominicus. Linu. I. 2. p. 831 m. 21. Le Merle de 32. Domingue. Brist. om. 1, 2. p. 284 n. 38. pl. 27. t. . — Bust. of. II. p. 235. M. 49. Lev. Mef. St. Domingu Têr. Lat li. fra. of birds. II. t. p. 24. Tatham Butebert II. t. 2. 2. Sh. O. Ele hat in Edward Lever. III. t. p. 24. Tatham Butebert III. The state of birds. II. t. p. 24. Tatham Butebert III. The state of birds. III. t. p. 24. Tatham Butebert III. The state of birds. III. t. p. 24. Tatham Butebert III. The state of birds. III. t. p. 24. Tatham Butebert III. The state of birds. III

ar) Dominicaner Acammetevogel, Dominicane troffel (Turdus dominicanu. Lin. N. 2., 236. No. 132. Le Merle dominiquain de Philippinet, Buff of, Ill. P., 306. — Pl. enlam, 672. Dominican The. Lath fyn. of bired. Ill. 1, p. 58. 2 at ham 8 letbert. Ill. 1, p. 54. 2 feine ill fech 2011. Der Ednadel iff beildrain, Die obern Theil Der Berner Bifchung von violetter, ober politiet Stage iff eure Bifchung von violetter, ober politiet Stage farbe bezichnet, bie Buttet des Gehmanfel fin den lettere Jacke, gegen bas eine hin der grindig der Sopf, und alle untern Beite der Artheil der Sopf, und alle untern Beite der Kepper fin der beite der befahren, wenn sie geschoften fin fat bis and eine bei Schwanze, der high bed braun. Diese Art wurde von heren Pelen ant von der Der Geharden der Deren Penn ant von der Deren Penn ant

23) Dunfeler Arammetevogel, bunfele Droft (Tordan vojcurul. Linn. L. 2, p. 86. n. 48. Dark Thr. Luth jen of dirdt, ill 1. p. 31. Zath mis Uleberf, ill. 1. p. 27. Die hauptirabe bes Gefieders ist braun; die Bruft spielt ins Schwarze; über den Augenis stein eine jerier eine Schwarze; dier den auch weiß. Die jist ein fiberichten Begel, der fich in dem Baldten innestis des Baitalfees vorfinder. Den Maldten innestis des Baitalfees vorfinder. Den Mult gleicht dem Geschrep des Thurmfalfen.

20) Einfamer Krammetevogel, einfame Drofe I Turdus jolitarius. Linn. 1.2 p. 834. n. 117. Le foitaire. Briff orn. II. p. 268. n. 37. Le Merie foitaire. Briff orn. II. p. 268. n. 37. Le Merie foitaire. Buff. off. III. p. 238. Paffera foitaira. Olin. accel. p. 14. Paffer foitairans. Ray. Sym. p. 66. 4. Solitary Sparrow. Will. orn. p. 201. t. 36. 37. Leo. May. Solitary Thr. Lath. fym. of birds. II. 1. p. 52. 2 atham & Urberf. II. t. p. 48.). Reiner als bir e-domaryborfly. unbadt ober neun 30U lang. 35 Edmadel if braun, und nber Epige gebogen, bie innere Exits bet Muna

bebgeb; ber Angerifern arangenfarben; bie haupefarbe des Gefteber bruun, mit fleitem meiftigen gleich bezeichnet; die Seiten bes Kopis, die Achte, ber hals, die Bruft und die obern Deckfedern bes glugel baben einen blaum knitzig; der Leitz und bie untern Deckfedern des Schwanzes sind einfarbig brunn, eben bei Schwanzesen; der Schwanz schwanzeich der Schwanzesen; der Schwanz schwanzeich bei Busse brunn.

Das Welbden ift braun, ohne ben geringften Unftrich von blauer garbe; und bie gieden, die am gabireichften an ber Bruft fieben, find schmutig gelb; Schwungfebern und Schwang braun.

Diefer Bogal ift greiten in Frankreich, Italien, auf ben Gnieft nos mittellandischem fleeres and bet Archipelagus, und in andern Landern Erwit Dafelbft nicht nut feines Gefangs wegen geschätzt, sondern auch von den gemeinen Leuten to verederz, dos man das Areberdeen, ihm sein Reft ju rauben, oder ben Bogel selbst ju tödere, dem Richerands gleich hält.

Er halt fich in bernigen und feligen Gegenben auf, und wird, bie Bruigt ausgenommen, immer alten geschen. Sein ließt hat man ihn oft in atter verfalen Gebalbet, Richtschimme und bengleichen bauen sehn Och memals juop Paar nahr berglans men). In daffebt let er finn bis sich Sper. Die Jungen find leicht aufgutjefen, und außer bem ansehnen Gelang, mit erdehem sie bis Auter begabt hat, lernen fie auch gieber nachpreien und Borte nachfprechen. Man fagt, fie fannen mit Affg nicht bis der Tage, sonner ist ist bei bei bis der Jager. Ihr Smallman beite bei fie ob bis igen Jahre. Ihre Rabeung besteht in Insecten, Weintrauben und genern Artischen

Er ift ten eigentlicher Jugvogel; boch bemerte man, bag er feinen Bohnert ju verschiebenen Jahregetten verändert, und in biefenigen fanter, in benen er ju britten pflegt, im April fommt, und im

August wieder wegischt.

30. Einsteder Krammeterogel, Einstedere Drossel (Turdus Erwitz Lino.) 2. p. 833. n. 115. Le Solitiere det Philippines Britl. own II. p. 272. n. 3. pl. 28. 1. — Buff. oij. III. p. 374. n. 3. pl. 28. 1. — Buff. oij. III. p. 374. n. 3. pl. 28. 1. — Buff. oij. III. p. 374. n. 37. pl. 28. 1. — Buff. oij. III. p. 375. 3 ple III. 1. p. 57. 3 ple

Sie ift auf ben Philippinen ju haufe, imd icheint febr große Berwandtichaft mit ber Manillifchen Droffel ju haben.

31) Sidtender Rrammetovogel, Sidtende Droffel (Turdus cantani. Lin. 1. 2 p. 825, n. 87. Larade. Bull off III. p. 480. Le Mafician de Cayenne. Pl. enium. 706, 2 Mufician Thr. Lath. fyn. of bird: III. p. 8. 2 tatha m's Urdef. III. p. 720. 3 pte Lange ift vier 30 il. Dee Chance.

bel ift faft gerabe, eine fleine Rrummung an ber Spige ausgenommen, von Farbe fdmarg; ber Scheitel und aue obern Theile bes Rorpers, Die Blu-Schriet und aus obern theite vos korpers, die Milie eff, ber Gedment im die geltebib ischraum, nach ber Queete buntelbraum ober femachtig eiferieft, bas kinn, bie Beiten unter ben augen, und die Kefle gelbröblich-orangeniarben zu ben beriter, ichwarger Zied, der merber weißerte bei Bentelbraum ober für die heiter gied, der wieder weigen gestadt iff. Aruf, Bauch und Litter sind bunkelbeits, der Schwanz einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum einen Zoll lang; die Zustelbraum eine Zoll lang; die Zu gelblich.

Man trift fie in Cayenne an, wo fie von Amei-n und andern Infecten lebt. Gie ift ein einfam fen und anbern Infecten lebt. febenber Bogel, ben man am baufigften einzeln auf einem Baum figen fieht, pon bem er nicht eber berunter geht , als um gutter ju fuchen. Dan fcast ibn febr wegen feines Befangs , ber fo fcon ift, baß er befregen bon ben Ginwohnern ben Ramen: Muficue erhalten bat. Er foll juerft fieben Roten Der Detave mieberbolen; Darauf verichiebene Mrien pon mancherlen Stropben und Tonen pfeifen, Die febr piele Mebnlichfeit mit einer Glote baben. Ginige gieben ibn beshalb ber Rachtigall noch vor. Dand. mal flingt auch feine Stimme, wie wenn ein Denfc bem anbern pfeift, moburd man leicht bintergangen merben fann.

Dan fieht ibn felten nabe ben bewohnten Plajen; er balt fich vielmehr ber Ginfamteit megen in

biden Balbern auf.

Bar. A. Man gebentet auch noch eines anbern mahricheinlich hieber gehörigen Bogels, unter bem Ramen Arada, ber fich baburd unterfcheibet, bag Die Spige feines Conabels niehr gebogen ift; Daß er eine weiße Bruft , mit einem halben, fcmargen Salebande unter berfelben bat, und bag bie gange Dberflache feines Befieders emfarbig gelbroth ift, ohne Die braunen Linien. Er findet fich ebenfalls in Cavenne.

agrent.
32) Geftedter Arammetsvogel, geftedte Drof. fel (Turdus naevius Linn. I. 2. p. 817. n. 5. Spotted The, Lath. fan. of bird II. 1. p. 27. 826. Eleberf, II. 1. p. 23.). 3hre lange ift iehn 30di. Der Schnabel ift (dwarts) die Burgel ber untern Rinnlade getblich , und mit einigen wenigen Borften Der Ropf ift faft gang fcmar; von ber Stelle binter ben Mugen bis jum hintertopf bin geht ein roftroth! Streifen; Die obern Theile Des Ror-pere find buntel afchfarben (eifengrau); Die Dedfes bern ber Blugel afchfarben; Die fleinern einfarbig; alle übrigen an ber Spige mit einem brepedigen roftrothen Bieden an ber aufern Jahne bezeichnet, movon ber eine nabe an ber Burgel, und ber andere ohngefahr in ber Ditte fteht; Die hintern Cowung. febern haben nur ein foldes Beichen nabe an ber Spige, bas aber beller ift; ber Comang ift buntel. afchfarben; Die untern Theile Des Rorpere find roftig orangefarben, am bruften benm Ufter; queer über Die Bruft geht eine fcmarje Queerbinde; Die Guge find gelb.

Das Weibden ift oben bunfel afchfarben; Reble und Rinn eben fo, aber beller, und etwas mit Beiß permifcht; bie Bruft ift matt roth, welche Rarbe gegen ben After bin bennahe weiß wirb, und von teiner fcmargen Binbe burchzogen ift, wie bemm

Diete Art baben brittifche Reifenbe im Georgens

Sund gefunden, und jest befigt fie ber Ritter Bants.

33) Gelbbaudiger Brammetevogel, gelbbaudige Droffel (Turdus brafittenfis. Linn. 1. 2. p. 831. n. III. Br. Muf. Yellow-belied Thr Lath. fyn. of birds. II. 1. p. 42. - Lathame Ueberf. II. 1. p. 39.). Bon ber Brofe Der Domingo Droffel. 3hr Conabel ift nicht febr gefrummt, ausgenommen gerabe an ber Spige, mo ein fleiner Musfchnitt ift: bon garbe ift er fcmar; Die obern Theile Des Befieders find fcwary; Der untere Theil Des Rudens und ber Steiß roftroth; Die untern Theile Des Rore pere bell roftgelb , am beuften am Rinne und Bor-Derhalfe; Die Geiten bes Rorpers find mit fcwarg. lichen Queerlinien burchjogen; queer über Die Mitte ber Blugel geht ein meißer Streifen; ber Schwans ift nur febr wenig feilformig, Die aufere Schwangfeber weiß; Die gwente und britte an ben Endipigen einen Boll breit meiß; Die anbern gerabe an ben Spigen mit Diefer garbe eingefaßt; Die Buge braun. Er foll aus Brafilien fommen.

34) Gelbbruftiger Brammetspogel, gelbbrus 34) Ortovaliger examinerovari gervenifige Droffel (Le peis Merle brun 8 gorge rouffe de Cayenne. Buff. oif. III. p. 403. Pi. enium. 044. f. 2. Lath. fyn. of birdi II. t. p. 78. — Lath am 6 Urberf. II. f. p. 71.). Eie hat bie Brise bes Grieglines, und ift funf 30st lang. 3hr Ednabel ift buntelafdfarben; Die Sauptfarbe Des Befiebere braun, mit einer geringen Difchung von bellem Braun swiften ben Blugeln; Rinn, Reble und Bruft rothgelb (rufous-yellow); ber Ccbman; 1} Boll lang; Die Buge grunlichgelb. In Capenne ju

Spaufe.

35) Gelber Brammetevogel, gelbe Droffel (Turdus flavus. Linn, l. 2 p. 830, n. 108. Le Merle jaune de la Chine. Sonn, Voy. Ind., Vol. II. p. 193. Yellow Thr. Lath, jun. of birdi II. t. p. 63. Latham's Ueberf. II. t. p 58.). Bon ber Große der Schwarzdroffel. 3hr Schnabel ift roth; ber Mugenftern grau; Die hauptfarbe bes Wefiebers bunfelgelb, unten am heufen; Die Schafte ber Bebern weiß; Die Mugen find mit weißen Tedern ein-gefaßt; von ber obern Rinnlade entspringt ein getaft; bon der boren Anninave entigering ein schwarzes Band, bas fich etwas hinter ben Augen in eine Spige endigt; die Juge find roth.

30) Gelbkopfiger Arammeravonel, gelbkopfige

Droffel (Turdus ochrocephalus, Linn 1, 2, p. 21, n. 70. Yellow - crowned Thruff. Brown. Illuftr. p. n. 70. 12000- croieits Inrug. Drown, ampir. p. 50, pl. 22. Lath / yn. of bind. il. 1. p. 74. Lath Lebers. Il. 1. p. 67.). Sie hat die Große der gemeinen Oroffel. 3br Schnabel ift schwarz; der Scheitel und die Wangen verliebt, der unter theil der legieren mit einer schwarzen Linie eingefaßt, die fich vom Ednabel an borthin erftredt; Bruft und Bauch afchgrau; erftere mit weißen und buntein, pfeilformigen kinen bezeichnet 3 die großen Schwungfebern, der Schwang und die Auße mattgefin Sie ift im Jerson und Jana zu hause, wo fie Thut ju Craven genannt wird. Man ball fie häufig

im Rafig, weil fie faft jeden Ton, ben man ihr por-

pfeift, febr natürlich nachahmt.
37) Gelbrother Krammetsvogel, gelbrothe Droffel (Turdus ruffrons. Linn, l. 2, p. 825. n. 86. Le Merle roux de Cagenne. Buff. oif. III. p. 407. Pl. entum. 644. f. t. Rujous Thr. Lath. fyn. of birds II. 1. p. 80. fatham 6 Ueberf. II. r. p. 72.). Sie ift etwas fleinet als eine Seldler de, und

65 2off fang. 3hr Schnabel ift faft cant derabe, . ausgenommen an ber Spige, und von fcmarglicher Rarbe; ber Scheitel und alle obern Theile bes Rorpers, Die Schwungfebern und ber Schwang finb braun; Die Dedfebern ber Blugel aber fcmary, mit gelbem Saume; Die Stirn, Die Seiten, Die Stelle uber ben Mugen und alle untern Theile, vom Rinn bis jum After find gelbroth; Die untern Dedfebern bes Comanges weiß; und ber 21 3off lange Schwang afchfarben; Die Guge afchgrau. Gie ift in Carenne

su Saufe. 38) Belbrotbichmangiger Arammetsvogel. gefbrothschwänzige Drofte (Tweu ruficavedu, Linn, I. 2. p. 816. n. 50. Rufous tailed The, Lath fyn. of bird II. r. p. 30. Lath and Ueberf, II. i. p. 27.). Ihre Lang ift fieben 304. Der Schnabel ift fdwart, mit einer gefrummten Spine. Die obern Theile bes Bogels find olivenbraun, Die untern blag purpurrothlichmeiß; Cchwungfebern und (jufammengelegter) Schmang buntelbraun; alle Schwangfebern, Die zwen mittlern ausgenommen, zwen Drittheile ibrer lange nach gelbroth; Die obern Dedfebern bes Schwanges ebenfalls gelbroch; die Zuße ichwarz. Bom Dorgebirge der guten Soff-nung (In der Sammung des Ritters Ban 16.) 39) Gelbrudiger Arammetevogel, gelbrudige

300 Gretorutige Actanimics voget, gerevatige Droffel (Turdus firialist, Linn. 1, 2, p. 817. n. 44. Grive primiere. Ferm in. Surin, II, p. 187. Yel-Jou-backed The. Lath. Jyn of birdi. III. 1, p. 25.). Gie hat die Größe 2 Lathams Uebers. II. 1. p. 25.). Gie hat die Größe einer Lerche. Gbr Beffeber ift aus Belb und Brau vermifcht, ausgenommen langs ber Dittelfante bes Rudens binab, wo fie einen gelblichen Streifen bat. In Burinam ju haufe. S. übrigens: bunter

In Burinam ju Brammetevogel.

40) Getbftirniger Rrammetevogel, gelbftirs nige Droffel (Turdus malabarious. Linn. I. a. p. nige gronet (1 uraus maiseaerius. Linn. 1. 20-p.
837. n. 125. Le petis Marie de la Cotta de Malabar.
Sonn, Voy. Ind. Vol. II. p. 192. Yellow-fronted
The. Lath. fyn. of birds. II. 1. p. 60. Yalbam &
Heberf, II. 1. p. 46.). Bon ber Grife be & Sausspecifings, aber langer. Der Schnabel ift somarij Der Mugenftern gelb ; Die Dauptfarbe Des Gefiebers foon alangend grun; Die Stirn gelb; Die Reble fcmars; an ber untern Rinnlade ein Ultramarin. blauer Streifen; Die Dedfebern ber Blugel find von fdillernd lichtblauer Farbe; Die Fuße fdwarg. Das Welbchen ift fleiner; Die hauptfarbe beffel-

ben ift ein angenehmes Grun, bas am Bauche ins Belbe fpielt; Die Reble ift ben himmelblau. bat Diefen Bogel auf Der Rufte von Malabar ange-

41) Berandeter Brammetevogel, geranderte Droffel (Turdus africanus. Linn. 1. 2. p. 308 n. 14. 3 ac 4. Septr. S. 20. n. 23. t. 14. Margined Thr. Lath. fym. fuppl. p. 133. Yath am 6 liber. II. 1. p. 81.). Sie hat die Größe der Schwarzbroffel. Sibr Schnabel ift gelb; Die Spine fcmar; Die Dauptfarbe bes Beffebers fcmar; ber vorbere Theil bes balfes, Die Bruft und ber Baud gelbrothlichbraun; gegen ben After bin aber weiß geran-bet; ber Rand ber Blugel und Die Zuge find blag. Gie ift in Africa ju Saufe.

42) Befprentelter Brammetevogel, gefpren-Pelte Droffel (Turdus lineatus. Linn. 1.2. p. 828. n. 97. Le petit Befroi. Buff. IV. p 472. Fourmilier grivelé de Cayenne, Pl. enlum. 853. f. 1. Speckred Thr. Lath, fyn. of birds II. I. p. 87. Tatham 6 Ueberf. II. p. 78.). Diefe ift fleiner als bie garumbroffel, und mißt nur 54 3ou in ber gange. Schnabel ift braun; Die obern Theile bes Rorpers find olivenbraun, eben fo ber Steiß, Bauch und After aber heuer; Rinn und Reble find weiß; Bruft und Bauch eben fo, und mit vielen, fleinen, braile nen Rleden gefprenfelt; Die Geiten bes balfes, bon ben Mugen an bis ju ben Glugeln, find mit jarten, weißen Linien geftreift, und einige ber Dedfebern ber Flugel bellgelbroth, ober lobfarben geftedt; Die Bufe find bellbraun.

Die findet fich mit ber Larum Droffel in ber

nemlichen Begend, in Capenne. Buffon fceint fie fur Spielarten von einanber. su balten; bep ber Bergleidung aber icheint biefe lettere einen verhaltnifmagig bunnern Schinabel, und einen langern Schwang ju baben, alf bie

Sarum-Droffel.

Brammetevoget, gingifche 43) Gingifder 43) Gingilder Arammervooger, ginginge Profiel (Le petit Merlich de Gingi, Sonn. Voy. Ind. Vol. II. p. 194. Gingi The. Lath fyn. (upp). p. 144. Lath ams Ueberf, II. 1. p. 82.). Bonber Größe einer Gingsbrofile. Der Schnabel if geld; ber Augenstern rolb; der Kopf somer, mit einem fleinen geberbufche gegert ; an ber Burgel Der obern Rinnlabe eine fabte, gelbe Stelle, bie über Die flugen binaub reicht; Sale, Ruden, Steif und Bauch find grau; Die Dedfebern ber Alligel und Die furgern Schwungfebern graufich; ben ben größern ift Die Burgelhaffte bell gelbroth, und die Spigenhaffte schungen, und feine Schonn ift fcmarg, und feine Schonigen find gelbroth; diefe fegte garbe ift am war felften an ben angern gebern; feine untern Dedfebern find hellgelbroth; Die Bufe gelb. Gie ift auf ber Rufte bon Coromandel ju Saufe.

Rüft von Coromandel ju Janife.

44) Gian 3 Arammetersongel, Giansbroffel (Turku nitens. Linn. 1.2. p. 818. n. 13. Le Mörle wed & Angola. Briti. von. 11 p. 311. n. 53. pl. 30. i. 2. Shining Thr. Lath. fyn. of birdf Ill.t. p. 53. pl. 50. pp. 50. Pala ma bledreft. Ill. p. 53. pl. 50 pal bie Gregoria of the pl. 11. p. 53. pl. 50. pl. 50. Pala bie February of the pl. 50. Pala bie February of the Company of the Co glangend fabiblau find, und bieß bilbet einen Rled von Diefer garbe an bem porbern Theile Der Blugel; Die Fufe find fcwary. Gie ift in Angola und auf bem Dorgebirge ber guten Soffnung ju Saufe.

45) Gold Brammerevogel, Golbbroffel (Turdus auratus, Linn, I. 2. p. 819 n. 64. Le Merle violet du Royaume de Juida. Buff, vif. 11I. p. 373. Pl. enlum. 540. Gilded Thr. Lath. fyn. of birds II. t. p. 57. Lathams Ueberf. II. t. p. 54.). Gie bat Die Große der Schillerdroffel, 3hr Conabel ift braun; ber Mugenffern gelb; ber Ropf, Sale, und Die untern Theile bes Rorpers find violet; Ruden und Blugel golbgrun, mit einem blauen Band an einem Rande; Die obern Dedfebern Des Schwanges und Der Schwang felbft blan; Die Bufe rothlich braun

Sie ift im Ronigreich Whidab in Ufrieagu Saufe. und icheint febr viele Bermanbtichaft mit ber Schil. lerdroffel und Glangbroffel ju haben.

40) Goldtopfiger Brammerevogel, goldto-pfige Droffel (Motacilla auricapilla. Linn. I. 2, p. 982, n. 29. La Figuier à tête d'or de Penjilvanie.

Briss, orn. Ul. p. 504, nr. 157. La Grivelette de St. Domingue. Buss, oi. V. p. 317. Pl. enlum. 308 f. 2. Golden-cronned Thrush. Edw. pl. 252. Arct. Zool. Br. Mus. Lath. ign. of birdi il. 1. (lathame Ueberf. II. 1. p. 18.) . Giebat p. 21 (lathame leberf. II. 1. p. 18.) . Dir put bie Brofe einer Graemude, und ift funf und bren Biertel Boll lang. Der Conabel ift braun, mit einigen wenigen weichen haaren an ber fleischfar-benen Burgel... Der Scheitel ift goldgelb; über ben Mugen lauft ein fcmarger Streifen nach bem bintertopf bin; Die obern Theile Des Befiebers find braunlichgrun; Die Geitentheile Des Ropfe, und Die untern Theile weiß, bis an ben Bauch fcmars geftedt, bas Uebrige einfarbig; Schwungfebern und Schwang Duntel olivenfarben; Die Sufe gelblichbraun.

Ben einem Diefer Bogel, ben gatham ben bem Dajor Danies fabe, mar ber Scheitel lebergelb (buffyellow); Die Stirn fcmart, welche garbe fich in gwen Gireifen gu bepben Cetten bes Scheitels theilt; Die Seiten Des Ropfe blag, und ju benben Seiten Des Rinns in Geftalt ber Rnebelbarte geftedt; Die untern Theile mit brepedigen Bleden bezeichnet, Die Mitte Des Bauchs ausgenommen. Diefes Erem. plar mar feche. 3cl lang, und fcheint eine unbe-

Deutende Spielart ju fenn. Sie ift im Commer in Denfilpanien und Meuport ju Saufe; baut auf ben Boben, und leat funf weiße, braungefiedte Eper, porjuglich an Die Cub-

feite eines bugels.

47) Grauer Brammetevogel, graue Droffel. 47) Grauer Arammersboget, grave Dropel. Turdus grijeus. Linn. I. 2. p. 824. nr. 80. Le Merle gris de Gingi. Sonn. Voy. Ind. Vol. 11, p. 193. Grey Thr. Lath. fyn. of birds II, 1. p. 67. (lathams Ueberf. II. I. p. 61.) Gie ift fleiner als Die Schwarzdroffel. Shr Schnabel ift gelblichmeiß; ber Scheitel und ber Dberhale find weißlich; Die Reble, Der Unterhals, Der Ruden, Die Flügel und Der Schwang Dunkelgrau; Bauch, Bruft, Schenkel und Ufter fehr hell rothlichgrau; Die Zuge gelblich.

Gie bemobnt Die Rufte von Coromandel, und man fiebt fie großtentheils auf bem Boben , mo fie nach Burmern und Infecten bupit, Die fie in bem Thierfothe findet; Daber fie auch ben Ramen Boths

graber (Fouille - merde) erhalten bat.

48) Gruner Arammetopogel, grune Droffel, Turdus viridis. Linn. I. 2. p. 830. ur. 109. Green Thr. Lath Syn. of birds II. 1. p. 65. (lathams Ueberf It, 1. p. 60.) Gie ift fleiner, als Die Wacht boiderdroffel, und fieben Boll lang. Der Schnabel ift fcmars, unten gelblich, Die Spige braun; Der Ropf, Sale und Die obern Theile Des Rorpers graulichgrun; uber ben Mugen ein weißer Streifen ; unter benfelben ein weißer Bled; Die Reble grau, mit meißen Bieden; Bruft und Seiten belgeibroth; Baud und ufter weiß; Die Schenkel afchgeau und weiß vermicht; einige Schwungfebern braun, Die andern grau; ber Schwanz am Ende gleich; Buße und Rlauen gelblid.

Beorgi befdreibt biefen Bogel, nach einem im Rafig eingesperrten Exemplare, bas, wie man bermuthete, aus China gefommen mar; und fent bingu, ber Bogel habe gut gefungen. Er beneste fich felbft mit Baffer, wie ber Staar.

49) Gusanischer Rrammerevogel, guianische Droffel. Turdus gujanensis. Linn. I. 2. p. 800, nr. 34. La Grive de la Guiane. Buff. oif. III.

p. 289. - Pl. enlum. 398. f. 1. Guiana Thr. Lath. jyn. of birdi il. 1. p. 20. (Lath ame Ueberf. II. 1, p. 17.) Ihre tange ift fieben 30f. Ihr Somubel rothlich. Die obern Theile bes Rorpers find grunlichbrann; Die Ranber ber Schwungebern und ber Dedfebern beller ; Die untern Theile Dunfel geiblich. weiß, nach ber fange mit graubraunen Rieden geftreift; Die guge rothlichbraun; ber uniere Theil Des Schmanges weiß. Gie ift in Guiana ju Daufe.

50) Subfonische Krammetevogel, Subsonische Drossel. Turdus hudjonius. Linn. I. 2. p. 818. nr. 60. Hudjoniun Thrush. Arct. Zvol. II. nr. 204. Lev. May. Lath. jpn. of birdt. 11. 1. p. 60. (Lathams Uebers. 11. 1. p. 81.) Ihre Yange ift adebalb Bou. Der Schnabel ift ichwar; Die Saupifarve Des Befieders Dunfel blaulichatche farben; ber Scheitel, Jiaden, Die Dedfebern ber Blugel und Die großen Comungrebern mehr ober meniger bellfaftanienbraun gerandet; Die Ded. febern bes Schwanges von ber nemlichen garbe; ber Comany felbft buntel afchfarben, am Enbe abgerundet; Die Gupe fcmarg. Gie ift auf Sudfones Bay ju Saufe.

51) Jamaicaifder Brammetevogel, Jamais caliche Oroffel. Turdus Jamaicenfis. Linu 1: 2. p. 809. nr. 33. Br. Muf Jamaica Ihr. Lath jyn.

of birds IL 1. p. 20. (Lathams Ueberf. 11. 1 p. 17.) Gie bat Die Große unferer Schwargeroffel. 3pr Conabet ift ftarf und braun; ber Ropt braun; Runn und Borberhals weiß, mit braunen Streifen ge-fledt; ber untere Epcil bes Salfes einfarbig meiß; Die Bruft afdigrau; von ba an bis jum ufter wird Die garbe weiß; Die voern Theile bes Rorpers find Duntel aichjarven; Echwungjebern und Schwans Dunfelfarbig (graubraun); Die gupe braun,

Mus dem Brittichen Mujeum, mo fie Die Jas marcande a roffel beißt. Gie pat viel Mehntichreit

mit ber Guianichen Erofiet.

52) Inolider Grammetevogel, Indifde Drof. 1. Turdu indicus. Linu. 1. 2. p. 810. nr. 35. Le merle oisve des Indes. Brill. orn. Il. p. 298. nr. 45. pl. 31. f. 2. Buff, oij. iii. p. 384. Pl. enlum, 304. f. t. Lev Muf. Indian. Thr. Lach. Jyn. of birdt, 11. t. p. 66. (Lato am 6 Ucberf. II. 1. p. 61.) Rleiner ale Die Norboroffel, und acht Boll lang. Der Conabel ift fcmarglich; Die ob.rn. Theile bes Rorpers buntel olivengrun; die untern eben fo, aber beller, und ine Gelbe fpielend; b.e Comungedern find an ben innern gapnen braun, an ber außern olivengrun; Die gage ichmarglich.

Sie ift in Ditindien ju Daufi. Die im Brittis fden Mujeum ift etwas fteiner, und bat ein buntel.

famarges Rum.

53) Kamtidatfifder Brammetevogel, Bamts foattifde Droffet. Turdus camtichatkenfit. Lann, 1. 2. p. 817. nr. 58. Kamtjehatka Thrujh. Arct. Zool. 11. p. 343. Lev. May. Lath. jyn. of brids. 11. p. 28. (Lathamb Uleberf. 11. 1. p. 24.) Ihre lange ift feche Boll. Der Schnabel ift Dunfel. braun, Die Spipe fcmar; Die obern Theile Des Gre fiebers find beubraun ; Die Steue swiften bem Canabel und ben augen ift fcmary, und biefe Barbe verlangert fich in einen Gireifen Dis etwas unter Die Mugen; uber ben Augen ift ein blaffer Streifen; Rinn und Reble find febr fcon rofenroth (pinkcolour); Die ubrigen untern Theile braunlichmerfi; ber Schwang bat Die Barbe bes Rudens, und ift

Diefe Art ift in Disladelphia den gangen Sommtes bindurch gemen. Die daut ihr Reft in Sampfe und die Balter, fommt im April an , und fehrt im deredt nach Carolina, gueda, wo se se devernienten. Diefe Mit findet sich an (Nynopf, sipps, p. 130.) auch in Jannatea. Dier deverohmen sie die madligen Bereg, freisse Mereen z. wie andere Orefonder.

felarten, baben aber feinen Befang.

153) Kleinster Archimeren ogst, fetinste Drossit. Innden minutus. Mas. Carif. Ill. nr.08. - Turdus minutus. Mas. Carif. Ill. nr.08. - Turdus minutus. Mas. Carif. Ill. nr.08. or 156 on an Alberf. Ill. p. 361. Oli bat die Größe eine Blaumeise, und ist dreum, an der Spieterle God lang, der Schadel ist dreum, an der Spieterle 36d lang, der Schadel ist dreum, an der Spieter de Stapfs weißlichdraum; die Seitern de Kopfs weißlichdraum; der Schie weiß. Dals, Brutstein, der Misse vorsiehen der Spieter de Spiet

56) Königs Arammetevoget, Königs Drofe.

1. Turdus vez. Linn, 1. 2., p. 825, nr. 100.

La Roi der Fourmiliert. Butt. off. IV. p. 468,

Pl. enkum, 702. King Thr. Lath. fyn. 9 birde.

II. 1. p. 89. (Lath am & Itebert. II. 1. p. 80.)

Diefe Krei it in Klafficht bet & Scheper 6 jor 69, als bet Misselberoffet, aber wegen ber Kleige ihred Chwanget, nur adethald 800 dang. The Chnobel if braum, umb mißt noch weniger, als einen umb en Wierlagen eine Murgel ist erfart, umb gegen bie Spige bin gebogen, um water aber alle gefart, der in Wertel einen Archaroffen ab Wurgel ist er fart, umb gegen bie Epige bin gebogen, um water bei Steffen in Wierlage der einen Krabenschande igstem, seine Burgel im mit einigen wenigen Borfen befreit, has Gestelber an den obern Tychien ber Schepers ist geschöchliche mit einigen wenigen Borfen befreit, des Gestelber an den obern Tychien bei Schepers ist geschöchliche der Schepers ist geschöchlichen der Schepers ist geschöchliche in der Schepers ist geschöchliche der Schepers ist der Der Deckson, am bunkelfen am Wieden umb auf Fore Deckson der Schepers ist geschöchliche in der Schepers ist der Gesche in der Schepers ist der Gesche in der Schepers ist der geber gelber in der Schepers ist der geber gelber in der Schepers der gelber der Schepers der gelber der Schepers der gelber gelber der Schepers der gelber der Schepers der gelber gelber der schepers der mit der schepers der untern Alminder gelt ein weiße Scher gelber der schepers der mit gelber der gelber der moties der Erteifen weg, umb in der Witte ber

Bruft ift ein dregediger Fled' von der nemlichen Farbe; der Ghoan; ift febr futz, nur veiezige, timet inafg, und vergt dem über die Etitsfedern berauf; der Berne find lang, ben vöblicher Fartey, und über den Rinei falb; die Schnelicher Fartey, und über den Rinei falb; die Schnelich aber turz; der Klauch blaß. Das Weldchen ift gebber als das Manden.

Diefe Bogel ift in Subamerica, besonberd in Guinan und Stafilien pu Jaufe, umb half fich in ber Nachbarschaft von großen Umperfahlt, nicht voie volle andere Erten, beren ich mehrer gefel Subfild ju vertingen pftgen; das Berteilungsbetier Mreif, das man fie feiten fieb, nur eine Einige in einem Flug andere Erten, ober bichftend ein Paar. Diefe Bogel batten fich mehrenteils auf bem Bo-

Diese Logel patten fich meyerntgeils auf oem Boben auf, und icheinen weniger lebhaft zu fenn, als bie andern, mit benen fie in Geseuschaft ieben. Ihr Fleisch wird für eine gute Speise gehalten.

Bled bezeichnet; Die Ziffe fleichfarben. Um Weibden find Reble, Gurgel und Bruft blaggelt) Sauch und After grüngels, der Worderfopf lauchgrün; ber übrige Oberleib gründraun, bie gefalteten Zickel ber bei ber bei bei bei burfelgefalteten Zickel burfelbraun, am Rande grunlich , und an der Spipe roftfarben. Diefer Bogel tommt aus America.

sontusern. Arter. Doget i vontust aus Ametica.

50 Adute i Krammeroogel, Rauter et Proffic.
(Turdus tintinnabulatus, L. I. 2. B. p. 836. v. 93.

Le Carillonur Bu (f. of), IV. p. 478. Chiming Tar.

Lath. 191. 50, 36 br 243, 11 i. v. p. 83. (Va 16. Ucbert,

I. v. p. 75. 36 br 243, 11 il 4. 360. Der Compabil

abet ift oben (gwart, und unten weiß, eben nich

choektigh fanft; der Edgetieft und die Ersten ber

Kaptő find weiß, mit (gwarten Jeffen), iber den

Rugen grot ein betiet, (ghauter Unterlinger,

fich mit bren effern em unterfen Zolie vereiniger,

bas Kinn ift weiß, der generatien den generatien bet generatien bet generatien bet generatien bet generatien bet generatien bet generatien bet generatien bet generatien bet generatien bet generatien bet generatien bet generatien bet generatien bet giften bet generatien bet giften und bie grete gefeischliche erangefarben; deit Echen die generatien bet Gefentel afograu; die Züge huntefaben.

in einem fort.

Diefer Bogel ift noch nicht in großer Menge ge-

ju feinem Mufenthalteort ju fommen.

oo) Langichabliger. Araumetvoogel, langchablise Droffel. (Twal lengingefirt. L. kr. 2.
p. 823 m. 79. Longibiled Thr. La th. /ym. of irrad
chablise Droffel. (Twal lengingefirt. L. kr. 2.
p. 823 m. 79. Longibiled Thr. La th. /ym. of irrad
ll. v. p. 67. (2at b. Uerre, Il. 1. p. 0.3) "Sigre
Langeite 94 301 Der Ednadel 14 301 lang, mafig
g gedegen, und von drambiger Muschfantt; an der
Drffinnan der Buntet einige wenge, foldwart,
meich-isaart; de Junge ift halb so lang old der
Schnadel, und am Ednige wenge, foldwart,
meich-isaart; de Junge ift halb so lengen als der
Schnadel, und am Ednige treffen; die Febera am
Sooj sind surg und spisjag; das Geschoter an den
Sooj sind surg und spisjag; das Geschoter an den
Sooj sind surg und spisjag; das Geschoter an den
Sooj sind surg und spisjag; das Geschoter an den
Sooj sind surg und spisjag; das Geschoter
ne bestrete und de Geschoter
habet der der der der der der
Geschoter in der Geschoter
habet der der der der der
Hauf geschau, mit beten Gehösten, die übriere
Hauf geschen; die Zehen fang, und bie sintere
Haue groß. Eit sit auf der Instell sime gu hause.
Genige dieser Woch, die der Witter Wan 16 ber
Genige dieser Woch, die der Witter Wan 16 ber

Einige biefer Boat, Die Der Muter Bant's befibt, und die von Yorfe-Spland gefammen fenn
folen, haten eine größere bell lohfarbene Difchung an ben Dediebern ber Flügel, und waren auch burchaus buntelfarbig und lohfarben gesprengt. Sehr mabrifierinlich waren dieß junge Bogel.

61) Langidwanziger Brammetsvoget, langfdwanzige Oroffel (Turdusmacrovrus Linn L.2, p. 820. n. 67. Lev. Muf. Long - tailed Thr. Lath. Steift in Pulo. Condore ju baufe. Connerat beschreibt eine von ber Rufe Malabar, Die biefe febr ahnlich ift. Die vier mittlern Schwanzfebern waren bop feinem Bogel gang ichwarz, Die anbern

balb fdmars, balb weiß.

62) Latum - Ktammetevogel "Latum - Er offel. (Twedu tinnien, Linn. 1. 2., 1827. n. 26. Le grand Befroi. Bulk. alf. 11. p. 470. jpt. 22. Pl. eniam. 706. Et - Marus The Lath. fyrs. of bradt. Ur. 1. p. 85. (Lathams Ueberf. II. 1. p. 77). The Lange liff literaturals 30al. Dec Edmodel fit oben felmary, unden neiß, jiemitch fauf, und an bee Epite etmod gebogen, due Garche 66 Gebere 44th oben braum, und unten neiß; in der Berthe oben felstaum marmeiert; der Gebenag von Ginier lang, und am Ende gleich, die Jüse find felfosjerben und amberthade 30m lang.

Das Weibchen ift größer als bas Mannden, und bie: Individuen weichen in ber garbe febr von

einanber ab.

Diefer Bogel fit in Cayenne ju hauf, mit het einen besehren Schrey, dem man Broggad' ind Wends beken benn, febr baut und burchbungeien, wir das Aneum einer Glock. Etläßt fich obngeffer i Studt lang jedemal beren. Dief bonne vielleicht be Liebersgutuf fen, den man in den Kletern Begenden jur Brutjeit bemerft, der aber, wie Diffion richtig lagt, in den odemern Begenden auf kinne bestimmte Jahregeit einegfehnente, nich nicht of fell bestimmte III, wei in den falteren weben dem mit der ehler nicht in, warum die Bediebtefen But zu ieder Jahregute beiten fütt zu ieder Jahregute bei bei falter, — Gie werden für ein gutes Bereich afhalte.

6) Lebringetter er annerenogen, lobehür grifge Doffugetter from merenogen, lobehür grifge Doffugetter from 1, 2, 19, 816. 11, 916. 11, 1

Sie fommt vermuthlich aus Tayenne, weil man fie unter andern Bogel in einer Cammlung aus je-

ner Begend gefeben bat.

64) Aohgelber Rrammerevogel, lobgelbe Droff fet. (Turdus mufelinus, Linn, I. 2. p. 817. n. 57. Tawny The. arif. 2001. Lath. fyn. af birde II. L. p. 15. (Cathams Ueberf, II. I. p. 24.) Sie

hat die Große ber Rothdroffel. Ropf, Muden und Dedfebern find lohgelb, am lebhafteften ber Ropf; Die Bangen braun, mit weißen Bleden; Reble, Bruft und Bauch weiß, mit breiten, fchwargen Rieden bezeichnet; ber Steiß, Die großen Schwungs febern und ber Comany einfarbig braun; bas En-De ber Comangfebern fcarf jugefpint; Die Bufe

65) Madagastarifder Rrammeterogel, Mabanascarische Droffel. (Turdus madagascariensis. Linn. 1. 2. p. 823. n. 77. Le Merle de Madagas-Linn. 4. 2. p. 823. n. 77. Le gerie de Masagoj-ear. Bristi. orns. 11. p. 274. n. 23. pl. 25. s. i. Le Merle de Madagascar ou le Tanaombé. Buss, oij. 111. p. 386. — Pl. enlum. 557. s. i. Lath. syn, of birds il. v. p. 68. (Eustyam & Ulebers, 11. r. p. 62.) Lie ift steiner, als die Nothdrossel, 74 30s. p. 02.) Et in terter fun die er erconderigte f 2. 5-mil.

Ang. Ihr Schnadel if fedwart, seine Burgel mit.
Borften besetz; Ropf, Hale, Ruden und Schultersfedern braun; ber Etiss grüntlichtraum; Bruft und Eriten folitufdraum; Bauch, Schnell und Ufter weiß; die Schwungiedern schwarzlich, von der zwein; die Schwungiedern schwarzlich, von der zwein; ten bis jur fechften, theils weiß, theils violet an ben außern Zahnen, Die hintern fcmars, mit Biolet und Brun untermifcht, und einige von ben mittlern mit einem Glange von vergolbet gelbrother Barbe überjogen ; Die 2 mittlern Schwanifebern goldgein, bie übrigen bunfelbraun, mit goldgrunen außern Randern, bit außerfte geder ift am außern Ranbe weiß, und Die 2 nachften weiß gefaumt, ber Comany etwas gabelformig; Die Bufe fcmary. Gie ift in Madagascar ju Saufe, und beißt Tanaombe.

66) Malabarifder Brammetevogel, Malabas rifte Droffel. (Turdus malabaricus, Linn, I. rijde Crojiel. (Iurdus maladarieus, Linn, I. 2, p. 816, n. 51. Le Martin oirillerd de la Côte de Maladar. Sonn, Foy. Ind. II, p. 195, Mala-ber Thr. Lath, fyn, of birds II. n. p. 30. (2ath, Ueberf, III. 1, p. 30.) Diefe ift nicht botte 8 30a. Ind. 35e Codinatel iff (bourst, an her Chije ind. Betler friefend. Die Kopf. und halbsfedern find. The Comment of Comments of the Com lang und fcmal, afchgrau, mit einem weißen Streifen lange bem Schaft berab; ber Ruden, ber Steif, Die Dedfebern ber Alligel und ber Comans afchgrau; Die Comungfebern fcmar; Die Bruft, ber Bauch und Die untern Dedfebern bes Schmanjeb gelbrbthlichbraun; Die Fuße gelb. Gie ift auf ber Rufte von Malabar ju haufe.

Diefer Bogel fcheint etwas fleiner ju fenn, bie Dagobenbroffel, ber er an Rennzeichen febr abn. lich ift; feine lange betragt 7 3ou. Er unterfcheibet fich bauptfachlich baburch, baß fein Ropf einerlen Rarbe mit bem Rorper und feinen Reberbuich bat. Dan nennt ibn ebenfalle Domer, und balt ibn auch im Rafig. Dan ift zweifelhaft, ob er ei-

ne befonbere Urt fen.

67) Mauritius : Brammeterogel, Mauritius. Droffel. Turdus mauritionus, Linn. 1. 2. p. 822. n. 75. Le Merle vert de l'isle de France, oif. Ul. p. 388. Pl. enlum. 648, f. 2. Mauritius Thr. Lath. fyn. of birdi, 11. 1. p. 69. (latham's Ueberf. II. 1. p. 63.) Gie ift fleiner als Die Roth-broffel, und 7 3off lang. Ihr Schnabel ift afch-farben; bas Gefieder über und über dunfelgrunlichblau; Die gebern am Ropfe und Salfe fcmaf und langer ats bie andern; Die Bufe blepfarben.

Cie ift auf 3ble be France ju haufe.
68) Manillifder Rrammetevogel, Manillifde Droffel, (Die tjeffinnige Droffel. Turdus ma-

Migem, Real Worterb. XXII. Cb.

nillenfis. L. I. 2. p. 833. n. 116. Le Solitaire de Manill. Bri II. orn, II. p. 270. n. 31. pl. 33. f. 2. Le Merle folitaire de Manille. Buff, oif, III. p. 14 Mert joitiaer as Manile. Butt, off, 111: p. 353. Pl. enlium 536, Cha Whinnigen, 364. 7. Chab Britshen. Penfive Thr. Lath. fun. of brids fl. 1. p. 53. (Lath. Ulberf. II. 1. p. 43.). Eis bat die Britshen. Penfive Thr. Lath. fun. of brids fl. 1. Schallen. Sie Schadel if it 364 lang. Sie Schadel if it 364 lang. Nu be traum, ber Kopf, Oberholds und Kutzen find afthilau i der Tenfi dant. an ber Reble , dem Dalfe und obern Ibeile der Bruft ift ber Bogel gelb geftedt ; die Dedfebern ber Flugel find eben fo gefiedt , aber nicht fo bicht, und Die Bleden felbft mit anbern weißen vermifcht, Die untern Theile Des Rorpers find prangefarben. mit blauen und meißen gefrummten Bleden begeichnet; Comungfebern und Comang fdmarglich , letterer gelbroth gerandet ; Die Buffe auch fcmarglich.

Das Weibchen ift im Bergleich mit bem Manne den ein einsarbiger Bogel, es hat weber Blaues noch Drangefarbenes, und ift gang braunlich mit Gleden von buntierm Braun am Kopf, am hals und an ben untern Theilen, Die ohnebin blaffer find ale Die obern. Diefe Droffel murbe von Connerat

aus Manilla mitgebracht.

69) Mindanaifder Brammetevogel , Mindas naifde Droffel. (Turdus mindanaenfis. Lin, 1, 2, p. 823. n. 76. Le Merle de Mindanao. Buff. if. III. p. 387. Pl. enlum. 627. f. 1. Mindango 74r. La ib. fyn. of birds II. i. p. 69. (La th. Ueberf. II. i. p. 63.) 3bre lange ift 7 3od. Ber Schna-bel blepfarben; ber Kopf, Halb, Die obern Theile und ber Edmang fabiblau; Die Bruft und bie une tern Theile meiß; an ben Glugein, nabe am Ranbe fteht ein langliches, weißes Band, welches bie großern Dedfebern und ein Theil ber bintern Schwungfebern bilben ; ber Schwang ift etwas feile formig; Die Buge find braun. Connerat bat fie bon Mindanao mitgebracht.

Bep einem Bogel Diefer Mrt, welchen gatham fab, batten bie großen Comungfebern bunfelfdile lernd grune Spinen, und auf verschiedenen Theilen bes Rorpers, befonders am hinterfopje befanden fich einige fchillernd glangenbe violette Bleden.

70) Miftelframmeterogel, Miftelbroffel. (Turdus viscivorus. L. I. 2. p. 800t. Scop. ann. I. p. 132. n. 193. La grosse Grive Brill, orn. II. p. 200. n. I. La Draine Bulf. ois. III. p. 295. pl. 19. 200, n. 1. La Brant Dutt, og. 111.79, 29; p. 1, 0, 1. P. 1.61, 1.89, Turdus vijeliverut major, R. 3, [v. n. p. 64, A. 1. Torde O'lin, accel. pl. is p. 25, Mijrā, Birds, or Srivite Will, orn. p. 87, Birt, 2001. I. n. 105, Albin, I. p. 13, ard. 2001. 2, p. 341, B. Lath, jys. II. 1, p. 16, (Leberf, E. 3, 2, 4, 6, 6, 7, 7, 6). Deutfol, 4, E. 181. Ter Kiden [g. align. 1]. braun; Die Baden und Geiten Des Salfes meigge. fledt; Der gange Unterleib groß gefledt. Gie ift ber großte Bogel Diefer Gattung.

Bange beträgt 12 und einen halben Boll, und bie Bille gelbreite I Buf und 74 Boll. Gie wiegt faft 5 Ungen, Die Blugel bededen jufammengelegt & Des Edmanics.

Der Schnabel ift i Boll lang, bornfarbigbraun, an ber Spige fchwat; und an ber Burgel gelb Der Rachen und bie Junge gelb; ber Mugenftern buns felftanienbraun, Die gefchilberten Beine 1 3off a Linien boch, und fo wie Die Beben fcmunig beugelb ober vielmehr wie blaß gerauchertes Bleifch; Die Buffohlen gelb; Die Mitteljebe I Boll lang, Die

bintere 9 finien; die Ragel bunfelbraun und an ber bintergebe, wie ben allen Droffeln ftart.

Der Ropf, Dberhals, Ruden, Die Schulterfe-bern, Die Dedfebern bes Schwanges und Die fleinern Dedfebern ber Bluget olivenbraun, am Ropfe ine Aldgraue, auf bem Steif ine Goldgelbe fdim-mernd; Die Baden und Geiten bes Salfes gelblichmeif fcmarigrau gefledt, von ben Rafenlochern burch Die Mugen ein meiflicher Streifen; Die Angenlieber meiß eingefaßt; um Die Mangen herum ein Anfan von weißer Ginfaffung ; ber Unterleib weißlichgelb (ben febr alten auch hellgelb), an ber Reble und am Ufter am fcmachften, an ber Bruft und an ben Geiten aber am fartften gelb; bon ber Reble bis gur Bruft mit brenedigten, bon ba an mit enrunden, gleichformig jerftreuten fcmarglichen Bleden gegiert , bie an ber Reble und am Bauche am fleinften, an ber Bruft und an ben Geiten aberam großten find; Die mittelmäßigen Afterfebern haben große ep. runde graue Bleden; Die mittelmäßigen Steiffebern find grau mit meiflichen Spiken; Die Schenfel gelblich. meiß; bie Comungfebern bunfelbraun mit olivengrau. en fcmalen aufern Ranten, und bie 4 legtern mit meife fen Spigen , und bon ber vierten an ber innern gabite an ber Burgelhalfte weiß; Die Dedfebern ber Blugel buntelbraun , Die fleinern mit olivengrauen Ranten und weißen Spigen; ber Schwang ift faft gerabe, bunfeigrau , bie Bebern ichief jugefpist , bie 3 außern etwas beller und mit weißen Gpigen ; Die übrigen ichmial olivengrau gefaumt, und alle mit einem perlgrauen Geibenglange übergogen; bie untern Detfedern der Ziegel heimeiß, welches ben Bogel mit ben hellweißen innern Rahnen ber Echwungfedern im Bluge vor andern Droffelarten febr aufgeichnet.

Das Weibden ift baburch vom Mannden verfdieden, bag bie Schnabelmurget nicht fo gelb und ber Unterleibbeller, faatt weißlichgelbichweißift. Die Bogeffeller fagen, bas Mannden fenne man

baran, baß es unter ben Mchfein 3 graue Bieden ober Rebern bat.

Es ift ein friedfertiger, fcmerfalliger , obgleich fcheuer Bogel. Riemals fieht man ibn mit feinen Rameraben ftreiten, aber bagegen ben Jager und feben vermennten Seind bon weitem flieben. Gein Blug ift, wie ber Glug aller Proffeln, mittelmaßig gefdwind, ungleich fchief, bupfend ober bogenformig; baben fchlagt er, wie alle feine Gattungebermanbten Die Bluget fo weit in Die Sobe, bag man ben jeber Comingung bis tief unter Die Uchfeln feben tann. Er bat einen febr lauten, a"8 5 bis 6 abgebrochenen Strophen beffebenden, me. acholis fchen Gefang, ben er, fobalb ber Schnee jumilgt ober einige fonnige Tage einfallen, im Dary, ja oft im gebruar fcon, auf bem oberften Gipfel einer Bichte ober eines andern Baums, befonders bes Mbente und Morgens beren lagt. Er fingt aber nicht langer ale & bis to Bochen im Arubiabr ; Doch mirb er baburch um befto fchanbarer, meil er einer ber erften Boget ift, Die burch ihre Stimme ben ber ertert Sogie in, Der bette bet einmir bet fommenben Bribling verfündigen. Seine Lod-ftimme, wodurch fich bepbe Beschliedere einander ihre Beblerfnift ju ertennen geben, und wodurch sie auch ben Affect bes Jorns und ber Jurcht ausbruden , ift ein sifchenbichnarrenbes 3is - Brr! 3m Bogelbauer lebt er to bis 12 Jahre und erfest bem Liebbaber und Jager burch feinen angenehmen

Befang im Brubjahr, und als Lodvogel auf bem berbe ben ubein Beruch und Die Unreinlichkeiten, bie burch feine Excremente entfteben, wenn fein

Behaltnif nicht alle 2 Tage gereinigt wird, reichlich. Diese Droffel bewohnt Europa, Die mordlichen Begenden, bis in die Mitte von Rormegen hinauf, hausiger, als die sublichen. In Deutschland ift sie

faft allenthalben febr gemein. Die Diftelbroffeln find Gerich - und Bugvogel, je nachdem Die Bitterung auffallt. bleiben fie bas gange Jahr binburch In England land aber nur, wenn wir gelinbe Witterung haben, mo fie alebann in ffeinen Blugen ibrer Rabrung halber bald bier bald borthin fcmarmen. 216 Bug. bogel verlaffen fie fpat ibr Baterland und fommen auch febr frub mieber an. Bewohnlich find fie in ber letten Salfie bes Rovembers und ju Anfange Des Decembers, wenn feine anhaltenbe Ratte und bober Schnee einfallt noch ba, und wenn bas Better im Bebruar aufbricht, und ichone Tage eine treten, erfreuen fie uns auch ichon wieber mit ibrem Befange. Wenn fie von une aus ben Bachbole berbufchen weggieben, fo nehmen gewöhnlich bie Bachholberbroffeln ihre Steue ein. Rur einzelne bleiben auch in barten Wintern in ihrer Deimarb und fliegen und nabren fich mit ben Bachbolber. broffeln. Gie lieben Die Gefellicaft ihres Gleichen fo febr, baf man nur felten einen ober ein Barden einteln antriffe, ob man fie gleich nicht in großen Bugen, wie Die andern Droffeln gieben fieht, weil ibre Banberungen bee Radits gefcheben. Befeuschaftlichfeit ift ihnen fo eigen, bag man im Thuringermalbe im Commer auf ben Biefen beflandig große heerben antrifft , baß fie fich jumeilen fanning große gerenten unterfin, com fie no jameten. foon im Julius, omn falte Bitterung einfaut, in großen Schwarmen jufammenrotten, nach ben Garten jieben, und die Rirfchbaume ableeren, vom Ceptember an bie ju ihrer Abreife auf ber Commer. feite berjenigen Berge in Denge liegen , mo Bach. beiberftauden machfen, und fich im Frubjahr, wenn fie nach ihrer Rudfehr anhaltende Ratte und Conee in ben Gefchaften ihrer Fortpflanjung binbert, wieber in heerben jufammenfclagen. Cie. bewohnen bie gebirgigen mit boly bewachfenen Gegenden, am liebften Die Comargmalber, und werben ba, wo Biefen find , burch welche fich Bache fclangein, in großer Denge angetroffen.

Ihr Sauptnobrung besteht in Regenweitemern, bie fie eben in den feughen Bergwiesen, menn sie aus der Erde frieden, um entweber ibere Unrach von sig us geben, der sig die Wegaten, sig gen; sonst fressen, oder sig die Wegaten, stenden von der der der der der die stenden Wonafder und abere Instrum. Der ble Bogelberren, Badbolber, Tapus, Krupborn, Stedhalm, Foben und Wisselberren.

born, . Stedpalm, . Epheu . und Miftelberen. Bon lettern und bem Gewlurme, bas an warmen Quellen ju finden ift , nahren fich auch diere nigen einzelnen, die fich der ibere Ausbandbrumg verschien, und ben Winter über ber pund beiben,

Wenn im Binter ober Filbigeb ber Schnes aist, baut, fo fieht man fie, fo wie die Mochaeburs broffeln, sogleich auf die Biefen salen. Ihr finden fie eine Menge Megenwärmer, die fich eintweder als Filbe die der die Biede die Bie

ift auch bie Sauptnahrung ber meiften Wegel aus biefer Batiung, wem fie auf ihren Rudjugen fint; baber trifft man im Dar; oft gange Chaaren Bad. bolber., Ging. und Roibbroffeln auf ben Wiefen und Saiben an.

Die gegabmten Diftelbroffeln werben mit Berftenfcbrot ober bloger Beigenflene, bas bepoch mit Mild ober Baffer angefeuchtet wied, erhalten, freffen aber auch Cemmein, Brod, Bleifch und manche andere Roft, die ber Mensch geniest. Sie

baben fich im Baffer.

Coon im Dar; findet man ihr Reft mehr auf Sannen, Riefern und Bichten, ale auf Gichen, Buchen und Mefpen. Gie feten es balb boch balb tief auf einen Zweig, und feine Unterlage ift grobes Baum-moos, Die außere Lage burre Reifer, mit fleinerm Baummoos umwunden, Die mittlere Erdmoos mit fammt ber Erbe, Die Deffnung nitt einem Ringe bon bunnen Burgeln ober 3meigen von Seibelbeerfrauchern umgeben, und bie inwendige Aushbhlung mit flaren burren Grabhalmen ausgefüttert; alles gut und feft in einander gemurft. Gie legen grocp. mal bes Sabre 3 bis 5 recht ovalrunde Gper, Die im Grunde grunlichmeiß und mit einzelnen großen Diefetten und rothbraunen Puncten, die am fiums pfen Ende ju größern Bleden werden, bezeichnet, find. Bepbe Befollechter briten wechfelbweife funf-igen Tage. Die Jungen werden mit Insecten und Regenwurmern geflittert, feben in ber Jugend am Dberleibe grau, und am Unterleibe febr fchmunig gelbmeiß, rein weiß und buntelbraun gefprengt aus, und laffen fich gern jahm maden, find aber unge-Ichria, und lernen außer ihrem naturlichen Befange fetten mehr ale einzelne Tone, Die fie beftanbig von anbern Bogeln boren, ober, wenn fle ihnen vorgepfiffen merben, nachpfeifen.

Die Rrantheiten bat fie mit auen Droffelarten gemein, und die gewöhnlichsten find Derftopfung ber Setterufen, ber Bingeweide, und Die Durre fucht ober Auszehrung. Gie merben wie ben an-bern Bogein behandelt (f. Arantbeiten ber Dogei.) Gir leben 10 bis 14 Jahre in ber Ctube.

Die wilden Ragen, Baummarder und Safele maufe reiben ihre Brut auf, und die Salten und Diefe fcbeuen

Sperber verfolgen bie Miten. -Bogel geboren jur niebern Jagb.

Benn man im Berbfte und im Binter an folden Orten, mo fie fich aufhalten, Sprenfel, Dohnen ober Schnigen mit Bogelbeeren aufftellt, fo fangt nian ihrer viel, imb fie fallen auch einzeln auf Die herbe, Die nabe am Bafbe liegen, und mit ihrem Gelode perfeben find. Bet ihre ichnarrende Ctimme nut bem Munbe ober einer Pfeife nachahmen fann, fann fe im Derbfte und Brubiabre febr leicht an fich loden, und aus einem hinterhalte mit Chiefgemehr erlegen.

3hr Bleifch ift fdimadhaft, und wenn von andern Wogeln ibrer Gattung 4 ju einem Club gerechnet werben (fo merben biefe Art Ruchenvogel gefauft), fo redmen bie Bogelfieller bon biefen großern Bogein nur gren baju, und halten fie alfo am Berthe 4 an-

bern gleich.

Durch ihren Gefang bergnugen fie ben Menfchen, und burch ibren lebenbigen Graf verbuten fie ibm manden Chaben. Doch pflangen fie auch burd) ibren Unrath bie Schmaronerpflange, Die Miftelftaude (Vifcum album) fort, freffen Rirfchen, und follen auch nach ben Cornelfurfchen, Beinbeeren und Dliben fliegen. Benfi im Binter biefe Bogel Die ftetbeeren gefreffen baben, und gerabe groß einfaut, fo ficht man biefe gaben Exeremente wie gaben in Menge an ben Baumen berabbangen, mo alfo bie unverdauten Rorner, Die auch noch Firifch an fich baben, fich leicht in Rigen und gwifden Die Couppen ber Dbftbaume fenen, und fich baburch fortpflangen tonnen. Wenn baber ein ichlechter Wirth erft einen Bufch Diefer Comarcherpflange auf einem Dbftbaum bat, fo mirb man bald burch biefe Mrt ber Fortpflangung alle Baume bamit angribut feben.

Die hat auch ben Ramen Ednarre; Ednarr. Sie hat auch ben Rumen Schnarre; Ccharer-profiel; Schnarr; Ccharer; Ccharer; Zuriper; Jarer; Jetrer; Icher; Frier; Miffler; Miffel-fulf, Miffelimen; Ccharerer; Jerney, Brachvo-gel; Gradvogel; Schnarziemer; großer Kramte-vogel; große Droffel (gemeiner Krammetsvogel); und in Beifin und Thuringen: Jiemer.

Barietaten I. Die weiße Miftelbroffel. (Turd. vifc. candidus.) Gie ift entweber gang meiß, obet

bat braune Bleden an ben untern Theilen. II. Die graue Miftelbroffel (Turd. vifc. cinereus).

Cie ift entmeber afchgrau mit braunlich gefledter Bruft und weißlichen Blugeln und Coman; poer rotblich graublau, unten am beufien, am Bauche weiß mit einigen lichtblaulichen Bleden.

71) Brammetevogel mit afcgrauem Steife, Droffet mit afdgrauem Steife. (Turdus orientalis, L. I. 2. p. 821. n. 11. Le Merle des Indes. Briff. orn. II. p. 248. n. 19. pl 31. f. 3. Buff. oif. III. p. 397. Pl. enium. 273. f. 2. Afh-rumped Thr. Lath. fyn. of birds II. 1. p. 74. — (Yath. Heberf. II. 1. p. 67.). Sie ift etwas größer als eine Selblerche, und 64 30u lang. Ihr Schnabel ift ichwarz; Die obern Theile bes Ropres, Salfes imb Mudens und ber Steiß afchfarben; Die Geiten bes Ropis und alle untern Theile meiß; Die Chenfel grau; vom Conabel an swiften ben Mingen bindurch geht ein fcwarger Streifen; Die Dedfebern Blugel find fcmarglich faffanienbraun ; bie großern aber weiß geranbet; Die Schwungfebern fchivarglich; Die großern bon ber Burgel an bis jur Mitte an ben innern gabnen weiß; Die fleinern an ben Jufern gahnen weiß; ber Schwang ift etwas feilfornig, aber nicht im frengen Ginne bes Borres; feine feche mittlern Bebern find nemlich gleich lang, und die übrigen nur werben furger, fo wie fic meiter auswarts ftebn, von garbe find fie fcmarie mit etwas menigem Beif an ber Burgel, Die bren außern find gu benben Ceiten meiß, Die vierte nur am Rande nach ber Spine gu, Die Bufe fdmarglich. Cie ift in Offindien ju Saufe, wo fie Terat. boulan beifit.

72) Rrammetevogel mit ichwargem Sederbu. fce, Droffel nit fdwargem Seberbufde. (Turdur errhatus. L. I. 2. p. 820. n. 01. Le Fourmiller huppe. Buff. of. IV. p. 476. Black-erefted Thr. Lath. fyn. of bird. II. 1. p. 83. (lath. Ueberf. II. 2. p. 74.). Die lange lefer Urt if 6 301. 36. Ungenflern schwarz; ber Schiell nitt einem Busch bon langen, ichmarten Bebern geziert, ben ber Boget nach Belieben aufrichten fann; Die Reble fcmars und weiß melirt; ber Lorderhalb und bie Bruft find ichmarg; bab übrige Befieder granlichaschian-ben; Die Dedfedern der Flugel baben meife Guiben; ber Cowang ift 21 3ou lang, feilformig mit weißen Ranbern und Spigen; ben einigen Individuen find Die Dedfedern der Flugel einfarbig afchfarben. Das Weibchen hat den gederbufch fo gut wie das

Das Weibchen hat ben geberbuich fo gut wie bas Mannden, aber von gelbrother garbe. Go fließt auch ein gelbrother Anftrich burch bas Graue in bem übrigen Geficber.

Sie find in Capenne ju haufe, wo fie mehrmalen bes Jahrs bruten, und allegeit bren Gper legen. Ihr Gefchren gleicht bem ber jungen huhnden. Gie

leben von Amirifen, wie die weißeldige Broffel.

73 Arammetsvogel mit schwarzem Ainne,
Broffel mit schwarzem Ainne. (Turdus cochinchinensis. Linn. f. 2, p. 83, p. 84. Le Verein de
16 Cochinchine. Bu II. oij. III. p. 409. Pl. enlum.
33, f. 2. Black-chinned Thr. Lath. spn. of birdi
11. 1. p. 79. (Vath. Uederf. II. i. p. 71.). Ben
12 Siege des Greglissen. Die Augsträte ist
grün, gegen den Comany und de uber unstern Kander
ber Schwarzen Schwarzen den Schwede und den Broffen der
Roung prosten den Broffen den der gegen des
Roung prostens den Broffen den der
Den der Schwarzen den Broffen des
Des Schwarzen des Broffen den der
Des Schwarzen des Broffen des
Des Schwarzen des Broffen des
Des Schwarzen des Broffen des
Des Broffen des Broffen des Broffen des
Des Broffen des Broffen des
Des Broffen des Broffen des
Des Broffen des Broffen des
Des Broffen des Broffen des
Des Broffen des Broffen des
Des Broffen des Broffen des
Des Broffen des Broffen des Broffen des
Des Broffen des Broffen des Broffen des
Des Broffen des Broffen des Broffen des
Des Broffen des Broffen des Broffen des
Des Broffen des Brof

7.4) Krammetvoogel mit weißem Kinne, Droft mit weißem Kinne. Chrudes versanies. L. 1.
2. p. 832. d. 112. Let Merke de la Jamaique. Briff.
7. m. 11. p. 137. d. 4. Let Merke de la Jamaique. Briff.
7. m. 11. p. 137. d. 1. Let Merke for de la Jamaigue. Briff. of Ill. p. 301. Let Merke. Fer mi n.
305. L. 366. f. 2. Ray, fyn. p. 185. n. 30. Whitechinned Thr. Lath. fyn. of birds. Ill. 1. p. 45.
Clatb. Utderel, Il. 1. p. 41. Cit bat bir Größe
ber Gómarzoroffel. 3br Cómabel iß pomeragengeld, mit einer Jámargen finie am Chde; da
Grifcher iß faharzichebraum, unten, am betiffen;
Sinn und Baud weißich; d. 6 300 br. 6 30e. pomeranjene
glib. Ginjae Exemplare haben einen weißen Afreden
an ben hintern Cómungglebra.

gehalten wird. 3hr Tett ift pomerangengelb.
Bar, A. (Turdut aufanistet. L. l. 2. p. 832.
Bar, Chie Spieleat von diefer Dreffel, der bas weiße Kinn fehlt, wurde in Neu Caledonien in der Edicke angetroffen.

Nat. B. (Twodar amenitus, L. I. s. p. 1872.

A. 112.). I sermi in embhat eines darimanichen Bogdeb, der eine juvote Epiclart von beifent jurton schwieder. Echandel woh die find homeranische jude der Bedrack der Saude des Meinenschaften gelb und die Kaude des Meinenschaften gemeiner Bogel, der von Frührt und Instelle jude die jude der die der die Kentelle von Ericken und Angelen und Würteln verferigt, die fieft unter einander verbunden find.

75) Krammetevogel mit weisem Strife, Droft ein int weisem Strife, Droft ein int niem Strife. Tersat bisolon. Linn, I. 2, p. 835, n. 118. Le Merie bran du Cap de bonne Esperance. B aft, op 1111; p. 378. White rumped The, Lath. Jan. of berd III. p. 94. (f at b. Urberf. II. 1, p. 85.). Et bat the Größe der Schwarzsberfelf; und ift gein 30ft lang. Die hauptfarbe ift braum, mit einem mattgrünen Wiederlichen ber grwissen Albeit; dann der grwissen Albeit; dann der grwissen Albeit; dann der greifen keine ein der Greifen der

Mugel reichen obngefahr bis an bie Ditte bes Cowanges. - Gie wurde von Connetat bom Cap mitgebracht.

77) Musse Krammetsvogel, Musse Dessel, Cardui canor. L. 1. 2, p. 837, in 14. Le peie Merke de Ville de Paney. Son ner. 19. 3, p. 215, p. 17. Songler Ar. Let Lyer, of the Merke de Ville de Paney. Son ner. 19. 3, Songler Ar. Let Lyer, of the Special Cardinary of the Cardinary of

Diefer Bogel ift fehr gemein auf Manilla, Danay und fait atten Philippinifden Infeln, mo man ihn oft in Schaaten in Laufenden fieht. Er macht fen Reft oft in die Laubenbaufer, mie der Staat, Daber er von vielen biefen Ramen erhalten bat.

Gein Gefang ift ichen und fo angenehm abwechfelnd, Dag er Deshalb den Ramen: Muftant betommen bat.

78) Truboliandisfer Krainfrisdoges, neuboliandisfe Tross. (Turdu nevas stollandist. L. 2, p. 814, New House Thr. Latheyin of bris U. 1., 2. 3 de Christian de Christian de Christian Sper Lange is 7 300. De Christian de Tross stollandis is 7 300. De Christian de Christian stollandis de Christian de Christian de Christian stollandis de Christian de Chri

Diefe hat man auf Adventure Bay im van Dieinens fanbe gefunden. Gie ift in der Cammiung bes Ritters Bants.

Die Dort Jadfone-Droffef, bie Bhite (Piging in neu South Male p. 157, 1ab. C. auch De gere Lieberf, der 300l. Entbedungen, C. 52 hefchreib, deinin, venn fie nicht bem Chicheio der au ber Mrt nach verschieben, bei Boerfe Baerfe ju fenn. Der Borberfoyi if blaugraup, ber hinter beit bes Radens und Middens von da an fein choe clabebaun; Alfage umd Codwang, blegfarben, mit blaffen Kanten, legterer lang und am Ende gliche, auch unter Beile vom Kinn bis jum Affre fchmipig meiß, nur ber Mirthals gerade über ber Bruff fallt etwos in die Edvoladbefarbet, der Schnabel

blaggelb; bie Bufe braun. - Gie lebt in ber Rabe bon Port Jacffon.

79) Meuporfifder Brammetsvogel, Meupor-Pifche Droffel. (Turdus noveboracenfis. L. 1. 2. p. 818. n. 01. New-Yorck Thrush. Artt. 2001. n. 205. (Path. Ueberf. II. 1, p. 81.). Sie hat Die Große unfrer Schwarzdroffel. Ihr Schnabel ift Duntelbraun, ftart, und 4 30f lang; Ropf, Sals und Bruft find lichtrofifarbig und ichmars gefpren-felt; ber Ruden febr glangend, und bie Ranber ber Rebern roftigroth; vom Schnabel an, fiber und unter jedem Muge nach bem bintertopi bin, erftredt fich ein fchwarzes Band ; ber Bauch ift buntelbraun; Blugel und Schwang find fdwarg, mit grinem Mlange; Der Comang abgerundet; Die gufe fdmary. Sie ericheint in Reuport ju Musgana Detobers auf ihrem Buge von ihrem norblichen Bruteplane.

80) Monnen. Krammetevogel, Monnen-Drofs fel. (Turdus monacha, L. 1. 2. p. 824. n. 81. Le Moloxita ou la religique d' Abyfinie. Buff. oif. III. Pp. 405. Nun Thr. Lathifyn. of bied I. I. p. 77. (Yath. Ueberf. II. 1. p. 70.). Bon bei Broge ber Schwarzdroffet. Der Schnabel ift eriblich; ber Ropf fdmary, und bieft fleigt an ber Reble berab, und enbigt fich in einer Epipe an ber Bruft; Die pbern Theile bes Rorpers find geib, mebr ober meniger mit Braun bermifcht; Die untern beligelb; Die Dedjebern ber Bligel und Die Gemanifedern braun, .I. mit gelbem Caume ; und Die Comungfebern aufdmarglich, mit lichtgrauem Gaume; Die Gufe

am afdarau.

Gie wohnt in ben Balbern von Abpffinien, und nabrt fic von Beeren und Brichten; oft findet man e auf, folden Baumen, Die an Den Ranbern ber 13 Mborunde fteben, und Desmegerrift fie fomobl fchmer .to 40 fcbiefen , ale gu befommen, wenn fie auch ge-

tobeet morben ift.

81) Odergeiber Brammetovogel, odergeibe Droffel. (Turdus ochrogafter. Must. Carif. IV. n. 85. Lath. Ueberf. II. 1, 84.). Geieff voß 30d lang, der Ednadel ift weißlich; die gufte find roftfarbenblaß; Ropf, Raden, Coultern, Ruden, und Steif fcmaribraung Rinn, Reble, Burgel weiß, auf ber Ditte jeber geber ein langetformiger jugefpitter fchibarger Streif; Die Dberbruft roftbraun; ber ubrige Unterleib odergelb, von ben Schwungfedern find Die brey erften gang fcmars, Die übrigen ober gelegten Blugel unten afchgraufdmarzlich und oben unten afchgraubraun. - Gie tommt aus Oftins bien, permuthlich von Tranquebar.

farbige Droffet: (Turdus elivaceute L. I. 3 p. 810. ns 5. Mantiffa 1771.p. 526. Le Merle olive de Cap de bonne Elperance. de il 11. orno 11. p. 294. n. 43. pl. 22. 6.3. Buff. oif. III. p. 381. Olive The. Lath. fyn. of bird II. L. p. 65. (Lath, Ueberf. II. r. p. 65.). Bon ber Große ber Norbdroffel, und 81 30f lang. 3hr Gonabel ift braun; Die obern Theile Det Grifficbere find olivenbraun; Die untern geib; Die Rebie gelbbraun, mit braunen Bleden; Bufe und Rlauen braun. - Gie ift auf bem Borgebirge ber auten hoffnung ju baufe.

Linne fest in feiner Mantiffe bingut; ber Bigel fen fcmari; Die obern Theile bes Rorpers brauntichgrau; alle untern, nebft bem Steif, roftigroth;

Die gwen mittlern Comangfebern braun, die anbern toffigroth. Ben einem Gremplare mar ber Ropf fcunmelgrau (hoary); (Diefift bas Mannchen, welches einen grauen Ropf bat, und fich baburch bom Beibden unterfcheibet, f Derzeichniß ber Maeuralien, welche im October 1793. ju hamburg verauctionirt worden find, verfertigt vom ben. Blector Lichtenftein. G. 41. Rr. 373.).

83) Orangebauchiger Brammetevogel, orans 83) Orangeoutinger Krammereooge, orangebundige Droffel. Unwelst chrylogaster. L. 1. 2. p. 835, n. 120. L'Oranver!, ou Merle à ventre porange du Scongal, Buff. oi, Ill. p. 377. Plendam, 358. Orange-billied Thr. Lath fyn. of birdt H. 1. p. 63. Cath. Wheel. Ill. 1, p. 53. Et hall be große der Gebrurgsborfel, ift cher timos by the Große der Gebrurgsborfel. fleiner, und 8 30d lang. Ihr Schnabel iff braun; ber Ropf, bas Rinn, Die Reble, die obern Theile bes Rorpers, Die Blugel und Der Edman; find grun, miteinem iconen Wieberfcheine ben gewiffem Lichte; einige menige Shwungfebern haben weiße außere Sahnen; Die untern Ebeife bon ber Reble bis gum After find lebhaft orangefarben; Die Buge find braun. - Gie ift in Genegal ju Saufe.

84) Orangefopnger Brainmeterogel, orange-Fopfige Droffel. (Orange-headed Thr. Lath. fyn. fuppl, p. 145. (lath. Urberf. II. 1. p. 83.). Gie ift 84 30u lang. 3br Schnabel ift buntelbraun; Ropf, Sale, Bruft und Bauch orangefarben; Ruden, Flügel und Schwang grau; ber After weiß; an ben fleinern Dedfebern ber Rügel ift ein fled von ber nemlichen Barbe; Die Buge find meiflich. -. Gie

ift in Indien ju Saufe.

(85) Orpbeus Rrammetevogel, Orpbeus. Droffel. (Turdus Orpheus. L. I. 2, p. 813, n. 11. Le Moqueur. Brill. orn. II. p. 262. n. 27. Buff. Borften befest; swiften ben Mugen binburch gebt eine Urt von Rrang; von ber Deffnung Des Mundes bis jum hintertopf, und über ben Mugen ift eine blaffe Linie; ber obere Theil bes Rorpers ift braunlichaichfarben; ber untere febr blaß, faft meiß; ber Camany ift etwas feilibrmig, und bon bunfelbrauner Farbe, Die außern Bebern ausgenonimen, Die gang weiß find, und bie imente, bir an ber außern. Sabne weiß ift; bie Buge find ichwarg.

Dit Diefer Sauptart hat Die Barietat, Die Smefin im Inneischen Agtursoften I. c. Var. v. auf Mol. bift. nat. Chil. p. 222. n. 5. unter bem Jamen Turdur Theuca. aufnutet, bie größe Mebuldbeit. Gie ift oben afchgrau ins Duntelbraune fallend, unten afchgrau, und Cowung. und Comangfebern

find an ber Cpige meiß.

Er ift ein Bewohner ber marmern gander von America, Jamaica u. f. m. Bleich ber Spotebroffel bat er einen ungemein abwechfelnben Befang, und abmt ebenfaus Die Ctimmen aller andern Bogel

86) Pagoden Brammetsrogel, Dagoden Drofe (Turdus pagodarum. L. I. 2. p. 816, n. 52. Le Martin Brame. Sopn. Voy. Ind. II. p. 189. Pagoda Thr. Lath, fyn. of birds II. 1. P. 80. -

(Path. Heberf. II. t. p. 26.). Gie ift etwas großer ale ber Saussperting. Ihr Schnabel ift ichmars, mit einer gelben Enbhalfte; ber Mugenftern blau; bie gebern bes Ropfe find fcmary, lang und fcmal, und bilben einen geberbufch; jene ber Reble, bes halfes, ber Bruft und bes Bandes find eben fo gefaltet, und jebe bat eine weiße Linie fange bem fatter, und feet gat eine verge einer lang ven Echafte berad; due Muden, die Deckfedern der Alliget und der Teiff find grau; Schwungfedern und Schwang bewart; die untern Ochfedern des Schwanges weiße, Alle und Klauen gelb.

Ere ift auf der Kufte Malabar, und Coromandel

in Saufe, mo fie Martin Brame genannt wird, weil man fie hauptfachlich ben ben Thurmen ber Pagoden

antrifft.

Latham hat verfchiebene biefer Bogel auf indifden und chinefifden Gemalben gefeben, fie fchienen aber fomobl an Grofe ale an Rennzeichen von obis gem berichieben gin fenn; Die meiften batten einen langen fchwarzen geberbufch, und table Mugenfreife; ber Ruden und Die Dedfebern ber Flugel maren blaugrau; ber gange Sale, die Bruft und ber Bauch brauntichgelbroth, und bie Balbfebern lange ber Mitte berab weiß gestreift; Schwungfebern und Schwang fcmars, Die außern Febern bes lettern mit weißen Spigen.

Bep einigen Gremplaren waren Bruft und Sals einfarbig gelbroth; Muden, Bligel und Schwan, lichtgrau; bie Comungiebern ichwary. 3n Zatham b voriger Befchreibung bat er ben Brael nicht viel großer als eine Lerche angegeben; phige Bogel aber maren bennabe fo groß als ein Staar. Dan halt fie mehrentheils in Rangen wegen ihres Befangs, und fennt fie unter bem Ramen Domer.

87) Dalm. Brammetevogel, Daimbroffel. (Turdus palmarum. Linn, 1. 2. p. 824. n. 19. Le Palans paimarum. 110, 1, 2, p, 323, 11, 13, Le ras-misse. Briff, orn, II, p, 30, 11, 43, p, 12, 9, f, 1, Buff, ois. III, p, 40, — Pl. enlum, f, t. Paim Thr., Lath, syn, of birds II, t. p, 70, (Yath, Ueberf, II, 1, p, 6). De to at the Grobe ver Sethlerche, und ihre lange iff 64 John. Der Ednadel, Ednitel, Sale, bie Bruff und bie untern Theile find afdigrau; Stirn und Bangen fcmary, mit bren weißen Bleden auf jeber Ceite bezeichnet, nemlich, einer gu benben Beiten ber Etirn, emer über, und einer unter jeden Muge; das Rinn in meiß, und die obern Theile bes Korpers und bie Elugel find ofivengrun; die Comungfebern braun, mit olivengrunen Ranbern; ber Comang von letterer Farbe; Die Blife afdarau. Gie halt fich in Cayenne auf, wo man fie fehr haufig auf ben Palmbaumen antrifft.

88) Derflicher Arammerovogel, perfische Droß fel. (Perfisn Thr. Lath. fin. fuppl. p. 145.—(? ath. theref. 11. 1, p. 82.). Sie ift größer als die Schwarzdroßel, ihr aber nicht undhnlich und 11 Bout lang. 3hr Conabel ift if Bell lang, otan-gefarben, etwas ftarfer ale ben ber Edmargbroffel, und etwas mehr gebogen, feine Burgel mit einiaen wenigen haaren befest; Die hauptfarbe bes Gefic. bere fcmar; unter ben Mugen ein weißer Bled; Die Flugel braun; Die großen Cowungfebern fcmar; Bauch und After afchfarben; ber Combang am Enbe gleich, 24 3oll lang; Bufe und Rlauen

Gie ift nach ben Bemalben ber gabn Smuen befdrieben, und foll aus Derfien gefommen fenn. Dan rechnet fie unter Die Befangvoget.

89) Pfeife Rrammetsvogel, Pfeiforoffel. (Turdui Bubil, Linn, I. 2, p. 830, n. 116, Le Boubil de la Chinie. Sonn, Voy, Ind. Vol. II, p. 193, Chan-ting Thr. Lath, 19n, of birds II 1, p. 61, (§ at b. Ueberf. II, 1, p. 56.), Aleiner als uniere Schwarz-Droffel. Der Conabel ift gelblichgrau; ber Mugen. ftern braunlich ; Die Sauptfarbe bes Befiebers ocherfarben; hinter ben Mugen frebrein langliches, fcmbar-ges Band, bas fich jur Salfte langs bem Salfe binab erftredt; Die Bufe find gelblichgrau.

Diefe art bat man in ben fubliden Provingen von China angetroffen, und fie foll ber einzige Bogel Diefes großen Reichs fenn, ber etwas gefangabn-liches bervorbringt; baber er auch ben Ramen: Machtigall befommen bat. In Canton beißt er

Boubil.

Soudel.

93) Philippinischer Arammetsvogel, philippinische Drossel. L. 1. 2.

pinische Drossel. (Turdus philippensis. L. 1. 2.

p. 844, n. 40. La petite Growed es Philippines. Ba st.

oif. III. p. 316. Philippine Tr. Lat h. spn. of birdt

II. 1. p. 38. (2ath. lubere, II. 1. p. 35.). Bon

ber Größe ver Schonbu-Drossel. II. e. p. 35.). Bon

ber Größe ver Schonbu-Drossel. II. e. p. 36. bes Rorpers find olivenbraun, Sale und Bruft gelbroth, und weiß geffedt; Band gelblichweiß.

Cie murbe von Connerat von ben Dhilippis

nen mitgebracht.

91) Ringe Brammetevogel, Ringbroffel. (Tur-Brofe gleicht fie ber Bacholberbreffel, ift 12 3on lang, und is 3on breit. Der Coman; mift 41 3on und Die gefatteten Glugel reichen bis auf Die Ditte beffelben. Das Gewicht ift 34 Unge,

Der Edmabel ift it Binien lang, unten an ber Burgel meifgelb, in ben Winfeln aber und inmenbig gelb; ber Mugenftern faftanienbraun, und Die Mugenlieber weißgelb gerandet; Bufe und Riquen bunfelbraun, Die gefchilbetten Beine 11 3cf boch, Die mittlere Bebe 1 30a 4 linien, und Die hintere

II Linien lang.

Der Oberleib ift fcmars, bed nicht foblichmars Die Bebern auf bem Ruden, an ben Schultern und ben furgen Steiffebern unmertlich weifigrau, auf bem Ropfe aber eben fo unmertlich rofigrau eingefaßt; ber Unterleib fomarglich, bie gebern am Bauche und Die Dedfebern ber Blugel weiß eingefaßt; Die Echreungfebern mehr bunfelbraun als fdwary, Die borbern fein rothgrau und Die mittlern breiten ftarter weißgrau gefaumt; Die Comangfe-bern find etwas flumpf brepedig jugefpipe, Die außerfte ift an ben Seiten faum merflich weißerau gefaumt, und Die übrigen haben ein bergleichen febr fcmales Spigenrandden; oben über Die Bruft lauft eine weiße, ind Dothliche fpielende, fingerbreite Queerbinde, melde bem Bogel ben Ramen gegeben bat,

Ben bem Weibchen ift Die garbe fcmuniger, b. i. beller ober braunfchmart, am Dberleibe jebe Jeber fart bellgrau und am Unterleibe weiß eingefaßt, und Die Queerbinde an ber Dberbruft-ift fchmaler, undeutlicher, rothlichafdgrau, und braun gewolbt.

Diejenigen, welche ben ber Farbe bes Beibchens eine rothlichmeiße Queerbinde auf ber Bruft haben, find junge Mannden, und Diejenigen, an benen fie taum mertlich wird, junge Weibden.

Es find fifte und einfame Bogel, Die im Berbfte in Bufden verftedt liegen,aue Bewegungen und Stellungen ber Schwargbroffeln machen, ben Schwang und die Blugel auf und nieder, aubeinander und jufammenichlagen, Tad! und in ber Sige Cadtad. tad rufen, und im Brubjahr, im 3immer aber bas gange Sabr binburd, einen melobienreichen Befang anftimmen, ber fich nur besmegen nicht auszeichnet, weil ihre Stimme ju heifer, bohl und gering ift. Gie halten feche und mehrere Jahre im Bimmer aus, und nehmen mit bem Butter ber andern Droffelarten porlieb.

Gie bewohnt Guropa bis jur Lappmart binauf, und wird auch um ben Caucafus und in Derfien gefunden. Gie liebt Die boben Bebirge, und wird Daber auf ben Alpen ber Schweiß und in einigen gebirgigen Gegenben Deutschlands auch bes Com-

merb über angetroffen. Rach Bechftein find fie in Thuringen Die erften Bugvogel, Die, fobald ale im Ceptember Rebel und falte Rachte tommen, in ber Coneuß gefangen werben. Gie fommen aber nur in fleinen Befellfcaften, vielleicht nur familienweife an; benn man fieht und fangt fie nur einzeln. Gie lieben auch auf ibren Bugen nur Die boben Bebirge, und merben auf Diefe Urt in Thuringen, porjuglich nur im Thuringerwalbe, bochft felten aber in ben platten Belb-holgern angetroffen. Ucht Tage nach Unfunft bes erfiern Truppes bemerft man feine mehr. Bu Ende bes Marges und ben gangen April burch, je nachbem ber Conee auf ben Gebirgen balb ober fpat fcmilgt, trifft man fie auf ihrer Rudreife an. In unfern Rheingegenben manbern fie auch mit ben Rothbroffein, und fogar mit ben Bachbolberbroffein noch, und ich habe fie mitten im Binter in bugelichen und gebirgigen Balbungen angetroffen.

Cie nabren fich von Infecten und Beeren, Sagebutten und freffen vorzuglich Die Beinbeeren gern. Muf ihrem Buge fliegen fie in ben Balbern nach ben Bachbolberbeeren, und lefen Die noch übrigen Dei-

belbeeren ab.

Man faat, Diefe Droffel nifte auf Die Erbe unter einen Bufch, und habe gleiches Reft und gleiche Eper mit ber Schwarzbroffel. Rach ben Erfahrungen aber, Die man in Diefer hinficht in Deutschland von ihr hat, niftet fie ine Bebufch. Roch andere fagen, fie baue in Die Ufer ber Aluffe, und mache ein beftiges Befdren, wenn fie beunruhigt werde. Dier bermechfelt man fie aber wohl mit bem Wafferftaar, ber benbes thut.

Gie fangt fich in ber Schneuß febr leicht und faut auch auf ben berb, wenn auch gleich nur eine Bach. bolber- ober Gingbroffel lodt. Gie ift babep nicht fcheu, und es last fich Daber vermuthen, baß fie in tiefen Gebirgen niften muffe, mo wenig Denfchen

fie beunruhigen. 3hr Bleifch ift eine fehr angenehme Speife, und ba es große und feltene Bogel find, fo rechnen auch Die Bogetsteller nur zwen Stud zu einem Elub, ba fonft von ben Ging . und Rothbroffeln vier bagu gerechnet werben. - Gie follen in Beinbergen Echaben thun.

Sie führt auch ben Ramen Bingamfel; Dianens amfel; Bergamfel; Ringmerle; Schildamfel; Geeamfel; Stockziemer; und in Thuringen Stock-

amfel ober Meeramfel. Barietaten. 1) Die weiße Ringbroffel. (Tur-

dus torq. candidus). Sie ift gang weiß.
2) Die bunte Ringdroffel. (Turdus torq varius). Gie bat bie und ba am Rorper meife Aleden, balb großere, bald fleinere, bald regelmaßig, balb unre-

gelmäßig gestellt.

3) Die große Ringdroffel ober große Bergamfel. (Turdus torg, mannes). Sie ift großer ale fel. (Turdus torg. magnus). Gie ift größer als bie Diftelbroffel, weiß geftedt und ber halbe Mond fehlt ihr an Der Bruft (Dtt o's Ueberf, von Buf. fon 8 Bogeln IX. 51.). Gie foul ju Enbe bes berb. ftes febr fett nach Lothringen tommen. bon Schneden und weiß Die Bebaufe berfelben febr gefdidt an Steinen aufjubrechen, und jum Innern ju gelangen. In Ermangelung berfelben frift fie Epheubeeren. Sie bat eine außerft wibrige und traurige Stimme. Dan balt fie fur eine febr gute Begife. - Rach allem Diefen fdeint diefe britte Abanderung noch zweifelhafter Art zu fenn, ober Lottinger, ber Buffon Diefe Bemerkung mittheilte, hat nicht genau genug beobachtet, hat ben Bogel bepm erften Unblid fur großer als eine Diftelbroffel gehalten, und nur eine junge meibliche Ringbroffel, wie wir fie auf ihrem Buge allenthalben bemerten, gefeben, oder es ift Diefer Bogel eine befonbere noch nicht binlanglich beftimmte Urt.

92) Robr Brammetevogel, Robrdroffel. (Turdus arundinaceus. Linn. I. 2. p. 834. p. 25. La Roufferolle ou Roucherolle. Brill. orn. II. p. 219. Rolligrous ou nomerous. Dilli. orn. 11. p. 219. But. 10. jl. ll. p. 929. pl. 16. — Pl. endim. 513. Robrootel. Kram. elench. p. 375. n. 8. Junes prima. Will. orn. p. 311. pl. 58. Junes Sepp. Vog. pl. inp. Junes of greater Read Sparrous Will. June. pl. 16. Latt. jng. 11. i. p. 32. June. pl. 16. ift roftgrau; ber Unterleib roftweiß, und bie Burgel bes Conabels und ber Stirn breit gebrudt,

Diefer Bogel hat eine folche zweybeutige Mebn. lichfeit mit ben Dotacillen, welche man Graomuden nennt, und mit ben Droffelarten, baß man bepm erften Unblid nicht weiß, wohin man ibn rechnen Er macht baber einen naturlichen Uebergang bon bier ju ber Gattung ber Dotatillen, und gebort mit mehrerm Recht besmegen noch unter Die Drof. feln, weil Conabel, Sufe und überhaupt Die gange haltung mit benfelben am meiften übereinfommt.

Un Große übertrifft Die Robrbroffel Die Felbterche noch um etwas. Gie ift 9 3of lang, und Die Breite ber verhaltnifmagig fleinen und turgen Blugel ift 12 304. Diefe endigen fich jufammengelegt auf Der Mitte bes Comanges, welcher 3 3ou 8 linien lang ift. Der Conabel ift zi Linien lang, ftart, gerabe, oben abgerundet, an der Spipe etwas übergebogen und flach ausgefchnitten, an ber Burgel pon ben Rafenibdern an flad gebrudt, Die Stirn auch flade Daber ber Ropf ein fpiniges und gerade bas Unfeben erhalt, wie an ber Baftarbnachtigall, Die Barbe ift oben dunfelhornbraun, unten an der Spige bes-gleichen, in der Ditte aber beublaufich; an der Burjel gelblich und in ben Eden orangengelb; ber Rachen pfirfchenroth; Die Rafentocher flein, enrund und fait Die Salfte mit furgen gebern bebedt, am phern Riefer fieben nach ber Bnigel ju vier lange pormarts gerichtete fcmarje Borften, am untern fo wie am Rinne einige furgere und feinere; ber Mugenftern ift buntelfaftanienbraun; Die Bufe find fart, horngrau, an ben Beinen ind Rleifchfarbene fpielend, und an ben Buffohlen gelbgrin, Die Ragel groß, an ben Geiten febr fcharf geranbet, Die gefcilberten Beine funfgebn Linien boch, Die mittlere Bebe ein Boll lang, und Die hintere, welche mit ihrem Ragel faft boppelt fo bid ift als bie vordern, um fich befto beffer anftemmen ju fonnen, ebenfalls ein

In Rudfict ber Farbe murbe fie ber Rachtigall am abnlichften feben, wenn fie einen rothen Ochwang Der Dbertopf und Sale find buntelgrau, etwas clivenfarten überlaufen; über Die flache Stirn find einige brenedige gebern großer als bie anbern. baber auch biefe Bogel, wie Die Lerchen, eine Sotte ftrauben fonnen; von ben Rafenlochern bis mitten über Die Augen lauft: ein fcmutig gelblichweißer Streifen; Die Mugenfieber find meiflich eingefaßt; Die Bangen find gelbtraun, und beffeben aus fpinigen einzeln gefaferten Bedern; ber Dber- und Mit-telruden, Die Schultern und Die Dedfebern ber Blugel find roftgrau, Die Barbe lauft aber nach bem Unterruden und ben furgen Steiffebern ju immer better aus, fo bag fie an ben legtern Theilen roft-gelb mirb; Rinn und Reble find meiß; Die Bruft und ber Bauch gelblichmeiß, an ben Geiten ber erftern tritt ein Dunfelgrauer Fled vom Dberhalb berein; Die Geiten, Chenfel, lange Afterfebern und untern Dedfebern ber Blugel find weiß, fart roftfarben überlaufen, Daber ber gange Unterleib ein rofigelb. liches Unfeben erhalt; Die Schwungfebern bunfelbraun, fein rofigelb an ber außern Ceite, und beutlicher weißgrau an ben Spiten, und an ber innern Seite gerandet, Die binterften find febr fury umb jugefpist, Die mittlern aber breit abgefchnitten und Die verbern mit ftumpfen Spinen, Die erftere ift Die Lingfte; Die Comanifebern fint rothgrau, Die bepben mittlern bunfelbraun und nur fo mie bie obern mit bellern Ranbern und Spigen, Die Schafte find mie an ben Alugeln oben rothbraun unten meiß; ber Comany felbit ift feilformig abgerundet. Dan fieht bismeilen Gremplare, mo alle Bebern, menn man fie nach bem Lichte bielt, mit vielen bunteln Queerftreifen gemaffert finb.

Die rothlichen Binben an ben Blugeln, Die ginne jum Unterfcheibungsmertmale mit annimmt, findet man ben ermachfenen ausgefieberten Bogeln nicht. Es ift in bermuthen, bag er einen jungen Bogel vor fich hatte, an welchem bie Enden ber mittlern und binterften Schwungfebern febr ftarf roth-grau fantirt waren, und ba biefe fich febr fonet verfurgen, fo ericheinen Diefe ftufenweife Ranten mie rothgraue Binben auf ben bintern Comung-

Das Weibden unterfceibet fich faft gar nicht bom Mannden, außer baß es etwas fleiner, auf bem Ruden bunfler, bingegen am Unterleibe beller ift, auch geht bie weiße Reble nicht fo weit berab als am Dannchen, und ber Dbertopf ift rofigelb überlaufen.

Much in ben Gitten und Betragen Diefes Bogels fiebt man, Daß er eine Mittelart swiften ben Gaus gern und Droffeln ausmacht. Er bat eine ausnehmend laute und ichone Stimme. Gein toden flingt boch und laut Suth Thia! und in feinen Teis benichaften giebt er auch noch einige mauenbe und fcnurrende Tone von fic. Gein Befang ift weit abwechfeinber und fconer als ber ber Gingbroffel. aber noch lange nicht fo fcon, als ber ber Rachris gall, wie man ibn mobl zu vergleichen pflegt. bat viele Etrophen vom Dond, nur ift er, wie es ben ben Droffeln gewöhnlich ift, abgebrochener. Er fingt beionbere biel und fcon bes Abends und Dorgens, und bewegt baben nicht nur Die Reble febr ftart, fonbern auch ben gangen Korper, Ffugel und Schwang, gittert fiber ben gangen Leib mit einer befonbern Bebaglichfeit. Gein Glug iff furr und Gein Blug ift fury und abgebrochen, welches auch Die Beftait feiner Riugel ju erfennen giebt; er fliegt baber felten weit und boch, fondern friecht fo ju fagen, nur immer im Gebufche berum. Begen feiner ftarfen und fcbarfen Rrallen lauft er mie ein Specht, febr gefchidt und fchief an ben Robritengeln, Beiben und Erlengmet-

Er gebort-unter Die Bugvogel, welche in ber erfien Dalfte bes Octobers meggieben und ju Enbe bes Uprile, wieber anfommen. Gein Mufenthalt finb Die mit Weftrauch und Chilf bewachfenen Ufer ber Ceen und gluffe, auch meitlauftig bewachfene Gum-Die und Morafte. Er wird auch befhatb Die Stußnachtigall genannt. Er bleibt immer gern nabe an ber Grbe, und befliegt Daber Die Baume felten

ober gar nicht.

Dan trifft ihn faft in gang Buropa, Die falteften Bonen ausgenommen, im fublimen Ruftand, in Dolen, auf ber fleinen Infel Diffula und auf ben Dhilippinifden Infeln an. In Deutschland ift er in vielen Begenden felten, in Thuringen aber an ben Ufern bes Schwanenfres ben Erfurt febr baufia.

Diefe Bogel find beftimmt, Die große Denge ber Bafferinfecten ju vermindern, melde auch ihre bor. jugliche Rahrung ausmachen; boch freffen fie auch

Dollunderbecren.

Wenn man fie ihres angenehmen Befanas halben in Zimmern halten will, fo muffen fie Durchaus bas Butter ber Rachtigallen befommen, fonit find fie einer eignen Rrantheit, Die auch verschiebene Grasmudenarten im Bimmer befatt, aufgefest, baß ihnen nemlich bie gebern nach und nach aufe aus. fallen, nicht wieder machfen, und fie bechftens nach einem halben Jahre an ber Musgehrung fterben.

Sie niften, wie Ginige fagen, auf Doosbugeln, fo viel ich aber gefeben babe, poriliglich swifchen ben an ben Ufern nabe an ber Erbe fich burchfreugenben Breigen ber Beiben und Grien ober Robrbalmen. Benn fich etliche Robrhalmen fo fchief gegen eingnber gelegt haben, baf fie ba, mo fie einander burche freugen, ein Reft gur Grundlage banen tonnen , fo gieben fie eine folche Stelle allen anbern vor, meil fie badurd mehr bor ben Rachftellungen ber Bies feln , Die ihrer Brut fo fchablid merben, ficher find. Gie machen bas Reft außerlich aus Doos und fare fen Grashalmen, inwendig aber aus feinen Salmden, Saaren und Robrblutbenbufdeln. fcmutigweißen, olivenfarben geforenfelten, und mit einigen fcmargbraunen Strichen am flumpfen Ende verfebenen Gper, beren fie bren bis funf legen, werden in funfjehn Tagen ausgebrutet, unt bie

Sungen feben bor ber erften Maufferung gerabe fo grau aus, wie bie graue Grasmude, und baben

an ber Bruft einige buntle Bleden.

Dan fann fie wie Die Rachtigaden mit Leimrutben fangen, wenn man an ber Stelle, wo fie fich immer aufhalten, Die Erbe etwas mund macht, und einige Deblourmer binlegt. Gie laßt fich leicht ichiefen.

Sie werben nicht nur burch ibr Aleifch, meldes eine angenehme Speife ift, fonbern auch burch Bertilaung verfcbiebener fchablichen Infectenarten nunfich. Wuch belebt und vericonert ibr Befang Dieie. nigen Begenben, Die fonft eben ibrer Lage nach nicht angenehm ju nennen find.
Gie beißt auch Cumpfnachtigall; Bruchdroffel;

Beibenbroffel; großer Robriperling

Darietaten. Die Barietaten, melde man ben Diefer Bogelart anführt, find theils junge, wenn fie geffedt find, theils Ganger, Die fich an ben Ufern ber Bluffe, Geen und Teiche aufhalten. Folgenbe fceint eine gang eigent art Bogel ju fenn, Die man en Gibraltar antrift. Gie bat Die Brofe einer Rachtigal, und ift fieben Boll lang. Der Schnabel ift blagbraun ; ber Dberleib blaf jiegelroth ; Der Unterleib fdmunig meiß; über ben Mugen ein berglei. den Streifen; Die Schwungfebern buntetbraun mit ber Rudenfarbe geranbet; ber Steif und Comans gelbroth, alle Bedern, Die benben mittlern ausgenommen, mit einer fcmargen Queerbinbe nabe an ber Spige, welches am weiteften vom Enbe ift, an ber außern Beber, pon ber Queerbinbe bis an Die Spige find Die brep außern Tebern meiß; Die meis ften nur auf ber innern Rabne meif ; Die Beine find blafibraun.

Diefer Dogel bat febr viel Mehnlichfeit mit ber Darietat vom Spintopf, Die Bechftein unter

ben Cangern befdricben bat.

93) Rofenfarbiger Brammetevogel, rofenfars bige Droffel (Turdus rofeus Linn. I. 2. p. 819. n. 15. faun. fuec, 219. Turdus feleucit (bas Dtibchen) Linn. I. 2. p. 837. n. 126. Forsk, faun. arab. p. 5. Sturnus roseus, Scop. ann. 17 p. 130. La merle couleur de rose. Brill, orn. II. p. 250. La merle couleur de voje. Brill. own. 11. p. 250.
29. Buff of p. 328. pl. 222. — Pj. schiem 251.
Merula rojea. K. 15. jya. p. 67. 93. Rojeor carnation
colosired Oursel. Will. own. p. 193. E et w. pl. 20.
Penn. britt. 2001. app. n. 5. pl. 5. arct. 2001. II.
p. 344. G. Roje colosired Thresile. La ir. fyn. II. 1.
p. 362. Ueberf. II. 1. 46. Bright. Britt. Gefch.
Deutfch. IV. p. 237. Deutfch O'Prithologie. Arti.
L. Taf. 6.). Ele bat-cliem Febrebufch, it rojen. farbig, an Ropf, Blugeln und Comany ichmary. Der iconfte Bogel Diefer Gattung.

Un Große ift er bem Ctaar gleich, feine Lange neun Bell, wobon ber Comang bret und einen bale ben einnimmt, und bie Breite breigen und einen balben 3ou. Die Schwingen endigen fich por ber

Mitte Des Edmanges.

Der Conabel ift einen 3of lang, bid, untermarte etwas gefrummt, am Enbe fpipig, an ber Spige buntel ober fcmarglia, gegen bie Burgel ju fleifdrothlidmeiß ober gelbrothlid; er veranbert fich mabricheinlich nach ber Jahregeit, weil man ibn auch afchgrau und blepfarben angrifft; ber Mugenftern blaßbraun; Die Rafenloder eprund; Die gefoilberten Sufie find fcmungig orangefarbig, vier-gehn Linien bod, Die Rlauen trumm und fcmart, Die mittlere Bebe viergebn Linien lang und bie bin. tere fediebn.

Der Ropf, bie Reble, Gurgel, Die großen Ded-febern ber Flugel und ber Schwang find ichwary, mit einem purpurfarben, ichon blau und grun ichillernden Glange, ber fich nach Befchaffenbeit bes bars auf fallenden Lichts anbert; ber Ropf ift mit einem prachtigen, in ben Raden berabfallenben Reberbufch gegiert; ber Sals braunarau mit fcmarien Reberranbern; Die Bruft, Der Bauch, Ruden und Die fleinern Dedfebern ber Blugel, find nach Berfdie-benbeit bes Altere (beym Dannchen) balb rofenverheit ere Aitere (ebym Wannden) bald eigenert, bald feifqivoth, bald bilutroft mit eine bunflern und bellern Misdung, bin und wieder finden
sich auch einige ishware, fieden, bie vorbern
Schwungiedern find dunfelbraum, und die bintern
an ber oordeen Seite glangend; die Schenfel und
ber After find dunfelspari; der Seef verflied roftfatben

Das Weiben ift blaffer, und befonbere Salf. Comung . und Comanifebern nicht fcmari, fonbern vielmehr fcmarglich ober buntelbraun. Er mirb in verfchiedenen Landern von Guropa

und Mfien angetroffen, und ift ein Bugvogel. In ber Begend von Meppo fommt er im Bulius und Muguft in großer Denge an, und verfolgt auf eine wohltbatige Boife bie großen beerben einfallender Deufdreden. Man fieht ibn auch in großen glugen im fublichen Rugland am Donftrom , und in Gibi. rien um ben Brifd ; benn bier finbet er nicht nur binlangliches gutter, fondern auch bequeme Stellen um fich fortupflangen. Un ben Ufern bes Cafnia fchen Deeres, um Aftrachan, und von bier burch. aus lange ber Bolga in ben Steppen, Die mit Bus fchen und Baumen befette Graben baben, ift er febe gemein. Er verbreitet fich bis Indien, fo bag ber Ritter Banfe in England ein Eremplar befigt, bas von Bombay gebracht wurde. Dan bat ibn aud in ber Comeil, Schweben und Lappland angetrof-fen, fo wie in mehreren fublichen lanbern pon Europa, in Italien, England, Franfreich, Schweit, Burgund, Deftreich, im herzogthum Altenburg und in mehreren Gegenben Deutschlanbe, me er aber frenlich nur felten vortommt. Co murbe . B. vor verfchiebenen Jahren einer im Dbenmalbe, einige Stunden von Darmftabt, gefchoffen. Er nabrt fich von beufdreden und anbern Infec-

ten, Die er auf ben Medern und im Difte quefucht.

und brutet jusichen ben Felfen.
Ben ben Turten ift er helig, well er fo große Rieberlagen unter ben benichreden macht.

Er wird febr fett, und Renner rubmen auch fein Bleifch, ale eine porjuglich fdmadhafte Gpeife. Er beißt auch: Aderbroffel; rofentother Kram-metboogel; Deufdredenvogel; haarjopfige Drofel.

91) Roftfarbiger Krammeterogely roftfarbige Droftel Chrudus rufus. Linn. I. a. p. 812. n. p. La Grive de la Caroline. Briff, ora. H. p. 223. n. b. Le Moqueur françois. Buff. of, III. p. 223. Pl. enlum. 93. Fox.coloured Thruft. Catesh. Carol. I. pl. 28. - Arti. 2001. Ferruginou. Thr. Lath jun g bird il. 1. p. 39. fat ham filteref. II. 1. p. 36.). Sie hat die Brefe ber Wachbol-berboeffel, und if eilf 3cll lang. Jhe Schnabel ift ihmarglich; ber Augenstern gelb; ber Kopf und Die obern Theile Des Rorpers gelbroth; Die untern Theile fcmupig weiß, mit braunen Bleden bezeich.

fiett bie großern und fleinern Dedfebern baben meife Spigen, und Dief bilbet einen Doppelten weiffen Streifen auf jeben glugel, die Schwungseben find braun mit gelbrothen Ranbern; ber Schwangsbern find braun mit gelbrothen Ranbern; ber Schwang gingtig gelbroth, abgerundet, und über vier Jou lang, die Jufe braun.
Dief Art findet find in verschenen kandern von

In Dirginien und Carolina bleibt fie

Das gange Sabr hindurch. Gie nahrt fich haupt fachlich von ben Bogetfirfden, und hat eine febr abmechfelnbe Stimme, fingt aber bod nicht fo angenehm, als bie Sportbroffel. In Birginien beißt ffe ber frangofifche Spott-

Dogl. Mon hat benerett, daß sie ein gischende Beschrey macht, wenn sich ihr jemand nahert. 93) Rothbeiniger Araminervogel, rothbeit. mige Drossel Teardus plumbeus. Linn. 1. 2. p. 814. 1. 13. Le derle centre d'Amerique. Brill. orn. II. p. 288. n. 40. - Pl. enium. 560. t. Le Tilly, ou la Grive cendrée d'Amerique. Buff. oif. III. p. 314. Red legged Thrufh. Catesb. Carol. I. pl.30. Ard. 2001. Lath, fyn. of birds. II. I. p. 33. Lath. Ueberf. II. 1. p. 31.). Sie hat die Große der Roth-broffel; ihre lange ift tehn 300; ihr Gewicht bitthalb Ungen. Schnabel, Augenlieber und Mugenftern find roth; Der Baumen orangegelb; Der Ropf und bie obern Theile bes Rorvers bunfel afcharau; swiften bem Schnabel und ben Mugen ift ein fcwarjer Bled; Die Reble weiß, mit fcwargen Bleden; pon bier an find alle untern Theile afchgrau, bas gegen ben Ufter bin faft weiß wird; Die Comung. febern find fdwarglid mit granen Ranbern; ber Comany feitibemig und fcmarglich, feine vier auf fern Tebern ju benben Ceiten haben weiße Spigen; Die Rufe find roth.

Der von Catesby befdriebene Bogel hatte einen fcmargen Schnabel, und eine gan; ichmarge Reble; Das ubrige bes Rorpers mar Dunfelblau. Das

Weibden ift fleiner ale bas Marinchen. Dan findet Diefe Mrt in verfchiebenen ganbern von Storbamerica, baufig in Carolina, und auf ben Infein Andros und Nathera foll fie fehr

gemein fepn.

96) Rothbrauner Brammerevogel , "tothe braunt Droffel (Turdur utietenfie. Linn 1. 2. p. 815. n. 44. Bay Thr. Lath. fyn. of bird. II. 1. p. 35. Lath. at Sern be Berefel, II. 1. p. 32.). Ben der Große ber Gingdroffel, und 84. 30U lang. 3br Schnabel ift it Boll lang / an ber Spike ausgefchnit. ten, und ebthich perffarben; bie Saupefarbe bes Geffebers ift gelbiichtraun; bie Schwungfeben haben buntelgraue Rander; ber Schwan; ift abgerundet und untelfarau ; bie Jufe find buntelfchwarz.

Sie ift in Ulierea ju Saufe, und befindet fich in ber Sammlung Des Ritter Banf 6.

97) Roth : Brammetevogel, Roth . Droffel (Turdus iliacas, Linn. l. 2. p. 808. Grifd tab. 28. Le Mauvis, Buff, oif. III. p. 309. Pl. enl. 51. 28. Le Mattern: Butt. or. 11. p. 339. Fr. cm. 31. Brill orn. II. p. 239. a. p. 1. 20. ft. The Redwing, swinepipe or Wind Thrush. Pen. britt. 2001. n. 108. Arti. 2001. II. p. 342. D. Redwing. Luth. spm. II. p. 22. Uebert, II. T. S. 19. Be of stein Ttat. Gesch. Deutschl. IV. S. 209.). Die Blugel find inmendig braunroth, und an ben Geiten bes Salfes liegt ein buntelgelber Bled, fo wie ein gleis der etwas bellerer über Die Mugen geht.

Gie ift fleiner als bie Singbroffel, neun 3ou lang

und einen guf vier Bott-breit. Der Schwang fift 34 Bott, und Die Bingelfpigen liegen auf gwep Drit. theite in ben Gomany binein. Das Bewicht ift 25

Der Schnabel ift acht ginien lang, fcmartlich und nur Die Barget Des Unterfiefere und Die Gden find beugelb; Die Rafenlocher enrund ; Der Mudenftern nufbraun; Die Mugenfieder gelblich; Die Beine blaggrau, Die Beben bellgelb, Die Ragel bornbraun, Die gefchilderten Beine einen Boll gwen Emien body Die mittlere Bebe einen Boll gwen Linten, und Die

hintere gebn finien lang. Ropf; Dberhale, Ruden, Schulterfebern, mittelmapige Steiffebern, fleinere Dedfebern ber Blugel find olivenbraun, Die Geeifiebern ins Davengrine übergebend; von ben Rafentochern an lauft bis weit hinter Die Mugen ein weißlichgelber Gfreifen; Die geaubraunen, fein gelblich geftricheiten BBangen umgiebt ein ahnlicher, welcher an ber Seite Des Dalfes ju einem buntelgeiben Bled wird; Reble, Sale und Bouft find meiflichrothgelb, 'mit vielen langlichen, Drepedigen mit ber Epipe aufmerte ge-febrien bunfelbraunen Bleden; Der fibrige Unterleib weiß, an den Geiten meg, und an ben nitreimafi. gen Afterfebern vivenbraun gefiedt; Die Gerten und untern Dedjedern ber Blugel find bodbrauntoth (prangeroth) ; bie großen Dedfebern ber Blugel und bie Schwungiebern buntelbraun, erftere fchaach, und legtere fart rothlichgrau gefanmt, erfere mit rothlidigeiben Spigen, und von ben lentern bie men hinterften mit weißen Spigen; Die mietfern Schwungftbern an ber Spipe breit und mit einem Bebergadben gefpist; Die Unterfdmingen rethbraun angeflogen, gleichjam wie wenn bie untern Dedfebern ber Blugel und Die Ceitenfebern abgefarbt batten; ber Echwang burd bie jugefpigten Bebern ein wenig fcharf gefpalten, graubraun, unten afchgrau, an ben Geiten olivengran, und an ben Gpiben faum merfud) weißgrau eingefaßt.

Das Weibchen ift am gangen leibe heller grber Strich über bie Migen ift faft weiß; ber Bied an ben Geiten Des Salfes bellergelb; Die Beundfarbe Des gangen Unterfeibes weiß, an bem baife bfos ins Gelbliche fpielend; Die Bleden an ber Bruft atque braun, ber After ungefledt, und bie Batbe ber Un-terflüget nicht fo boch. Doch muß berienige, ber nicht geubt ift, wie ben allen Droffelarten, Mannden und Beibden benfammen feben ; wenn er ben Unterfchied gewahr werben wiff.

Gie ift fo fcheu wie Die Singbroffel, lodt nur beife und langfam ein siftenbet Gt. ft! und bat baber ben Ramen Bippbroffel, ber ibr fo oft bengelegt ven stanten larecht, wei fie nie einen sippenden von von fich giebt. Diefer Rame, so wie die Benennung Weifdroffel, tommen nur der Singbroffel ju, eben fo wie ber angenehme Befang, bensman ibr gufchreibt; benn fie ftimmt nur im Fruhjabr einige leife lifpeinde Strophen an, Die fo wie ber Gefang ber Bachhol. berbroffel gar nichts melobifches enthalten. Freplich entfteht zuweilen ein außerorbentlich ftarfes Bebaumen, mo fie fich auf ihrem Rudjuge gewohnlich einander ermuntern, und fich freuen, ihr Lied anfimmt; allein man bort boch nicht einen einzigen reinen ausgezeichneten Ton. Ste leben gefellichaft. licher als Die Gingbroffel, Daber man fie immer in großern Chaaren, und auch Dereinter jufammen

antrifft. Begen ibres Befanges balt man fie nicht im 3immer ; ber Bogelfteller muß aber einige haben, um fie ale Lodvogel auf bem herbe ju brauchen. Gie tonnen überbieß nicht viel Barme aushalten, und verfangen immer frifches Baffer jum Baben. Dan fann feine über brep Jahre erhalten. Gie wohnen in Guropa bib Bandmor und felbft

bis Joland binauf. Rach Deutschland fommen fie nur als Bugvogel.

3m Commer balten fie fich in taltern Begenben, ale Deutschland ift, auf, 1. 8. in Schweden, mo fie auch, wie ginne verfichert, ber fie aber vermitblich mit ben Gingbroffeln bermechfelt, Des Jahrs gwep. mal im Geblifde und in ben beden niffen, und brep bis feche blaulichgrune fowarigefledte Gper legen follen. Rach andern follen fie, wie Die Gingbrof-feln auf ben Baumen niften. In ber Mitte ober ju fein auf ben Baumen niften. Ende Des Detpbers tommen fie nach Deutschland in fleinen und großen Chaaren, movon viergebn Tage bis bren Bochen eine bie andere verfolgt, lagern fich porjuglich in Laubhoffern, geben in marmere Begenben, und nur einige wenige bleiben in Deden, und nabren fich im Binter fummerlich von Beigborn. hartriegel: und Rreugbornbeeren. Bu Ente bes Darges und ben gangen April burd gleben bie gurud. tommenden Schaaren wieder burch Deutschland in nordlichere Gegenten, um ba ibre Brut guverrichten. Begenwurmern, im hetbft aber freffen fie Bogel. Bein y Rreinborn . und andere Beeren, und mer-

ben febr fett. Die Raubpogel, welche Die Gingbroffeln auf

Die Ausvorger, beiten auch bie ein nach.
Gie find se dieber ju diefen, ale bie Gingbrofein, fallen fig die ein bei die bie Gingbrofein; fangen fich aber auf ben, gerbe und in ber Emmey teichter und haufiger, als diese. Auf ben herd hat man nur einige kodubgel nothig, benn fie fliegen auch auf ben Ruf ber Singbroffel auf; vielleicht beswegen, weil fie fich zuweilen zu biefen auf ihren Banberungen gefellen, und vielleidt einerles Binteraufenthalt mit ihneit haben. Gie machen ben britten Strich ber Schneusbogel aus. 36r Steifd ift woblichmedenb, leicht verbaulich - und gefund Ge iff in malbigen Gegenben im herbit

ein gemobnliches Bogelmilbpret. In Franfreid follen fie an ben Beintrauben grof-

fen Chaben thun. Ich zweifie aber, bag fie vor ber Beinlefe fcon ba fen fouten.

Sie hat auch ben Ranten: Binterbroffel; Bunt-Droffel; helbedroffel; Bergbroffel; Balbroffel; Balbroffel; beibeitemer; Bebenbe; Bauerling; Beingartvoget; Beifel; Beijel; Binfel; Bitter; Bererle; Girette; und in verfchiebenen Begenben Dentichlands Beinbroffel.

mi Mabanderungen. 1) Die bunte Rothdroffel. gens ift fe an verfchiebenen Theilen bes Leibes, befondere auf dem Ruden, weiß gefiedt.

Die ift am Dberleibe weißgrau, und unten blaffer

gefiedt ale gewohnlich.

3) Die Rotboroffel mit der weifen Schwang. binde. Derr Projeffor Dtto erwähnt ihrer (in teberf. von Buffons Dogeln, B. VIII. 3.305.) Die hatte eine meife Binbe über bie Ochmange. dern , und in ber Ditte ber brey erften Ochwung. febern einen meißen Riedigie it gattibette le en

134 68) Rothflugelider Brammetevogel, Roth. Asto Chugelich Droftel (Twedus eruftroptecus, Linn, L. 2. p. 885. n. 119. Le Podobé du Senegal, Bute. off-ill. p. 368. Pl. enlum 334. Rufous-winged The. Lath, fyn. of birdt. II. t. p. 55. Est. b. tebert. II. t. p. 32. Son der Gebbe der Schwarzstoffel, und gebn 3ou fang. 3hr Schnabel iff braun; Die Dauptfarbe Des Gefiebers fcmar; Die Blugel gelbroth und fury ; Die untern Dedfebern Des Schmans jes baben weiße Spigen; Der Schwang ift fenfor. mig, und alle feine Bebern, Die jwen mittlern andgenommen , baben weiße Spigen ; Die Bufe find gelbroth. Die ift in Genegal ju Sauft.

99) Rotbbalfiger Rrammetevogel, rotbbatfige Dtoffd (Turdus raficalis, Linn. I. 2: p. 815.2. 47. Turdus ruficalis, Pall, Trav III. p. 694. Red-nethted Thr. Lath. fyn. of birds III. p. 31. Lath. Ueberf. II. 1. p. 28.). Die obern Theile Des Rer-pere und Die gwen mittlern Schwangfebern find braun; bas übrige bes Schmanges und ber Sals gelbroth; Bruft und Baud weiß. Die batt fich in Den Lerchenwalbern jenfeits bes Baifal Gees auf.

100) Rothidmangiger Brammetevogel, roths fowdingige Droffel (Turdut phoenicurus, Linn, l. s. p. 816. u. 49. Red-sailed Ihr. Lath fips. of birds Il. t. p. 31. Lathamb Uebert, Il. t. p. 27.). Sie ift fieden 300 lang. Der Schnabel ift dunkelbraun, mit febr wenigen Saaren an ber Burgel. Die obern Theile bes Gefiebers find buntel oliben. grun; ber Scheitel buntelbraun; Reble und Bruft gelbroth; uber ben Mugen ein weißer Streifen; smifchen benfelben ein anberer fcmarjer; Die Ochmung. federn und die zwen mittlern Schwanzsedern burs fel rothichbraun, die übrigen gelbrort; Die Zuße fcwarz. Bom Borgebirge ber guten hoffnung.

101) Sandwichischer Arammetovogel, Sands wichische Droffel (Turdus Sandwichenfel. Linn. I. a. p. 813. n. 37. Sandwich Tar. Luth. fyn. of dirds II. 1. p. 39. Luthamb Urbert II. 1. p. 35. Shre Lange if 54 361. Der Sandsel bunfelsraum; Die obern Theile ben Befiebers bellbraum; Die Stirn und Die untern Theile afchgraulichmeiß; ber Bauch. und ber untere Theil ber Schenfel beubraun; Der Schwang am Ende gleich; Die Gufe bunfelbcaun. Die ift auf ben Bandwich Infeln ju haufe, und befindet: fich ja ber Sammlung bes Ritter Bants.

102) Soller - Brammetevogel , Goillerbrof. fel (Turdus aeneus. Linn, I. 21 p. 818, it, 63. Le Merle verd à longue queue du Senegal, Brill, orn. Merle verd à longue queux du d'enegat. Britt, orn. M. p. 313, n. 54, pl. 31. f. 1. ... B aff. off. Ill. p. 30, Pl. enfum. 220. La Merle tuivre d'Afrique. Salerne orn. p. 152. Goffy Thr. Lath. fm. of bird. Ill. 1. p. 57. Lath am l Utorf. Ill. 1. p. 53.). Gir ift großer als die Gowarzdroffel, und three Lang achtgebn 3ou, wovon ber Schwong eilf betragt. Der Schnabel ift ichwars; Die hauptfarbe bes Seffee bere glangend grun, in verichiedenen Schatterungen; ber Ropf fpielt me Ochmargliche mit einem golbnen Unftrich; ber Bauch und Die Schenfel baben einen Rupferglang; ber Steif und Die gwen mitt-lern Schwangfebern geben ine Durpurfaebne über; Die Beftalt ber legtern ift ftart feilibrmig, weil bie außerfte Geber febr fur; ift; Die Bufe find fcwary.

Sie ift in Genegal ju Saufe. Buffan emabnt einer im foniglichen Rabinet, Die einen wiel furgern Schmans battes er vermutbet aber, ife fes nicht in wollfommenem Buftanbe, fonbern in ber Daufer

103) Sorey : Rrammetevogel, Sorepbroffel. tog) Sorty Arammetevogel ; Sorteyoroffel, Turdu canorus, Linn, 1, 2, p. 811, nr. 8. Le Merle de Bengale. Brill, orn. II. p. 200. nr. 25. Le Baniakhou de Bengale. Bulf. oij. III. p. 370. Albin, III. pl. 19. Brown Indian Thrujh. Edw. M. 184. Crying Thrujh. Osbeck. Voy. II. p. 121. Laib. fpn. oj birde III. 1. p. 35. (Ya Ib. Hebert, II. t. p. 1, 32.) Ele bad ble Stripe ber Gomaria-broffel, und bire lenge if tebutbad 2001. Schmat bel und Mugenftern find gelb; Die obern Theile bes Rorpers braun, Die untern eben fo, aber heller, faft grau; Comungfebern und Edman; buntel-braun, Die Rinder ber erftern helle; Die Augen mit einer fcmalen, weißen Linie eingefaßt, Die fich gu benben Seiten etwas binab giebt; Die Gufe find

Das Weibden ift roftroth, bren Schwungfebern und bren Comanifebern ausgenommen, Die größten-

theils meiß find.

Gie ift gemein in Bengalen, und in China, mo man fie unter bem Ramen Wa. mem, fennt. Gie fon febr laut fingen, und in Rudficht ibrer ftarfen Cimme nicht mit Unrecht Schreydroffel genannt merben. Rach Debect und einigen andern ichme-bifchen Raturforichern, Die in Afien gereifet fint, fon fic biefer Bogel auch in China aufhalten. Gr fcheint aber, fagt Buffon, burch ben Guffuß bes Elima einige Beranberung erlitten ju haben, benn Die Chinelifden Schreydroffeln find oben grau und unten rofifarbig, und haben einen meißen Striefen an jebr Seite be kopfs. Ihre gaben einen weigen Striefen an jebr Seite bes kopfs. Ihre Andrung ift Rob, Schaben (molhs), Aliegen, Beild u. f. w. Sie ift gemein in Canton, we bas Srud für einen Piafter bezahlt wirb.

Patham behauptet, daß biefer Bogel nichts weiter fen, ale fein Wurger mit bem weißen Brange, um fo mehr, ba finne in ben Amoen. acad, für bende Bogel einerlen Baterland angegeben

104) Schwarzer Arammetevogel, Schwarze broffel. Turdur Merula. Linn, l. 2. p. 831.
2017. 22. Schwarze Amfel. Frifch tab. 29. Le Merle, Brill orn. II. p. 227, nr. 10. Buff. oif. Bird. Penn. Arct. Zool. II. p. 345. Lath. Bird. Synopf. II. p. 430. pl. 20. pl. 20. II. p. 345. Lath. Synopf. II. 1. p. 43. (Itheref. II. p. 39.) Beth. Tlat. Gefd. Deutsch. IV. p. 219. Cie if fowars; Conabel und Mugenrand goldgelb. 3bre lange ift eilf Bou, ber gerabe Schwang vier und einen halben Bou und die Breite ber Blugel einen Buftwier und einen halben Bou. Legtere legen fich uber ben Comany hinter ber Ditte gufammen.

Der Conabel ift einen Boll lang, inmendig und auswendig goldgelb; ber Mugenfiern bunfelbraun; Die Ranber ber Mugenlieber goldgelb; Die gefchilberten Beine ein und einen halben Boll boch und mit ben ftarfen Beben und Rrallen fcmars, Die Dittelgebe viergebn Linien und Die hintere eilf

Linien lang. Das Mannchen ift am gangen Leibe tief fcmari. Das Weibchen aber fcmarjbraun, die Bruft rofts farben und ber Bauch afchgrau liberlaufen; nur ber innere Schnabel gelb, ber außere, fo wie bie Bufe, fcmaribraun, und bie Reble bell- und buntelbraun gefiedt. Es febeint auch immer etwas großer und

\$.17 6

fcmerer ale das Mannden ju fenn, Daber bie Jager eine besondere Urt aus bentselben haben machen wollen. Bisweilen findet man febr alte Beibden, melde bennahe fo fcwarz wie Dannden find, und fid nur durch ben nicht gelben Schnabel und burch Die Spuren einiger lichten Bleden an Der Bruft von Diefen unterfcheiben. 3ch befige felbft ein foldes.

Gie find febr lebhafte, fluge, miftrauifde und Sei find bei rengarte, tuge, migraufige und feber Bogel. Die fiegen underig, der febr ihneu, nicht über große frepe Idden, senbern nur von einem Boblide jum andern, ichiggen im Giben fete ben Schwan; in die Jobb und bemegen die glugel leicht baryu, halten fich immer verdorgen, find in feter Mufmertfamfelt um jede Bejahr ausweichen ju tonnen, ja fogar bes Rachts, flieben nicht nur jeben vermennten Zeind von weitem, fonbern reigen auch burch ihr ftartes anhaltenbes Befcbrep: Zigirr! Tad, Tad! meldes ihre Lodtone
und wovon befonders bie lettern ihre Warnungstone find , wenn fie oft und fcnell wiederholt mer-Den, Die gange Bogelwelt, auf ihrer but gu fenn.

Der Bejang bes Mannchens ift melodienreich, bat einige tiefftatte Rachtigallen. Stropben, Die aber leiber mit ein Paar boben freifchenben abmechfeln. Es beledt Damit Die fillen Abende vom Macs bis Juliub. Im Zimmer fingt es bas gange Jahr find buich, Die Maufergert allein ausgenommen. Gein Groadmis ift fo gut, bag es mehrere Lieber und Arren ohne Anftog, und wegen feiner hellen Stimme febr gut fingen lernt, fie auch lebenblang bebalt, auch fogar Borte nachjufprechen vermogend ift. auch jogar worte mugtaprecen vermogene in wien auer biefer guten Eigenschaften ohngeachtet, wird es boch niemals fo firre, wie ein anderer Bogel, und tobret fogar, wenn es fren berumlauft, feine tleinen Gefellichafter aus Duthwillen ober Rabrungeneid. Gejahmt wird es zwolf bie fechiebn Jahre alt.

Cie bewohnt borguglich Die gemäßigten Theile von Europa. 3m fublichen Rugland ift fie baufig. Much ju Aleppo bat man fie angetroffen; fonit meif man nicht, baß fie fich in einem andern Theile pon Afien ober Africa noch aufhalt. In Deutschland ift fie allenthalben, mo waldige Segenden find, ju finden, und in Thuringen nicht felten.

Dies find Die einzigen Bogel Diefer Gattung, Die ihren Bohnort nicht andern, wenigftens in Deutschland nicht, ob fic gleich in andern ganbern fur Bugvogel ausgegeben werden. Im Commer verbergen fie fich und ihre Brut in ben Didigen ber laub- und Comargholjer, und man trifft fie mehr in gebirgi-gen waldigen Gegenben, ale in ebenen gelbholgern, mehr in ben jungen Schlagen Des Schmarzbolges, ale in jungem laubholge an, ob fie fich gleich auch jumeilen in ben weitlauftigen buftern Erfenbruchern finden laffen. Borguglich baufig trifft man fie in folden gebirgigen Waldgegenden an, Die Dicht mit Bachholderbuichen befest find. 3m Binter leben Die Jungen einzeln, Die Alten aber bleiben paarmeije, a fuchen entweber im tiefen Balbe Die Derter auf, wo warme Quellen find, ober gieben fich nach ben Badholberbidigen, Belbholjern und Barten, mo Beeren fur fie bangen, und tommen oft ben Saufern febr nabe.

Breren find auch im Binter ihre vorzuglichfte . Rabrung, und fie fichen baber bie Bachbolberbufde, Dogelbeerbaume, Kreugdornftauben und ben Beif. born auf, beffen Fruchte ihre porzugliche Minternahrung ausmachen. Un ben warmen Queden tauren fie ben Infecten auf. Im Sommer futtern fie fich und ibre Jungen mit verfchiebenen Infecten und mit Regenwurmern. Diejenigen, weiche man im Rafig balt, nehmen mit Gemmeln in Dild geweicht porlieb, freffen aber auch Brod, Bieifch und allerhand Speifen, Die auf Den Tifch fommen. Die Jungen futtert man mit Gemmeln und Dild auf.

Gie baben fich gern im Baffer. Schon gu Enbe bes Marjes, wenn er gelinde ift, findet man vier bis feche Junge in ihren Reffern, und fie geboren alfo mit unter Diejenigen Bogel, Die fich am frubeften vermehren. Das Reft beftebt außerlich aus Eromoos, jarren Mefichen, und in-mendig aus feiter Erbe, Thon ober lebm, ber, fo lange Die Brutezeit bauere, immer feucht ift. ftebt in bem bidften Bebufche ober in einem Reifigbaufen, faft immer nur etliche Guen bod. Die Eper find langlich, im Grunde graugrun, mit bellbraunen ober leberfarbenen Bleden und Streifen iber und ber beziehnet. Gie nifen bed Jahren greemal, und bas Mannchen toft bas Beibden im Bruten ab. Die jungen Dannchen feben bor bem Daufern ber Dutter mehr abnlich, als bem Bater. Der gelbe Schnabel tommt erft im Brubjabr jum Borfchein, ber Dberleib ift fcmunig fchiparybraun, mit rofigelben rothlichen Bleden; ber Unterleib bis jur Bruft fdmunig roftgelb, unbeutlich wellenfor. mig gefiedt, ber Bauch ichmunig weißgrau. 3um Mufgleben nimmt man fie aus bem Refte, wenn faum Die Rielen aufgefprungen, und Die Mugen geoffnet finb.

Shre Brut jerftobren die Baummarder, wilde Ranen und Wiefein; ben Miten aber haben weber Die Raubthiere noch Maubrogel etwas an.

Unter allen Stubenwögeln find fie ben menigften Rrantbeiten ausgefest. Berben fie ja mit ber Darre (Berftopfung ber Bettbrufe) befatten, fo wird fie ihnen leicht auf Die gewöhnliche Mrt gebeilet. Gie find als fcheue Bogel febr fcwer ju fchießen,

fallen auch nur einzeln auf Die herbe, am baufigften aber fangen fie fich in ber Schneuß im Derbft und im Binter in Dobnen und Sprentein, wenn man Bogelberen vorbangt.

Sm Winter geben fie auch in hungerenoth in große Deifefchlage ; Die mit Bogeibeeren beftreut find, und fangen fich in ben Leimruthen, Die man auf ein von Schner entbleftee Bled, bas mit eben biefen Beeren belegt ift , ftedt.

36r Bleifch fomedt febr angenehm, und eben Defibalb merben auch ju einen Glubb nur swep Bogel gerechnet 3m alten Rom wurden fie mit in ben

großen Bogelbaufern gemaften. Ibr naturlider und funftlider Befang verfchafft

bem Liebhaber Breube.

Much burch ibre Infettennahrung werben fie nuglid. Den Jagern verratben fie oft bes Abenbe Durch ihr angitliches Defchren Bichfe, Saafen, Bebe und anderes Wildpret, auch Gulen und anbere Raubvogel.

Der Schaben, ben fie im Zimmer burch Tobtung fleinerer Gingvogel thun, fann man verhuten; im

Brenen murgen fie nichts. Sie bat auch ben Ramen Amfel, Merle, Sowarge amfel, Boblamfel, Imagl. ..

Darietaten. 1) Die meiße Schwarsdroffel. Mer, candida. Gie ift weiß, mit gelblichem T. Mer. condida.

Schnabel und Jufen.

2) Die perigraue Schwarzoroffel. T. M. einerea. Sie if beigrau, mit bunfelgrauen ober meißen Jufen, und weißgelbem ober weißem Schnar

bei, auch mit eiblichem, üngenstein.
3) Die bunte Schwarzstrossel. T. M. varia.
Die ist entweder ichwarz und weist gliedt, oder
hat nut weist glieget und Schwanz.
4) Die weistsopfige Schwarzstrossel. T. M. leucocephala. . Ednabel , Bufe und Augenffern find gelb; ber Ropf weiß; Das Gefieber ichwars, ein Theil ber Blügel und emige weiße Rieden hinter ben Augen ausgenommen. (Die fcwarzbraunen, die man jumeilen fur eine eigene Art ausgiebt, find

man juneiten für eine eigene urt ausgiert, find nicht anders, als die Beilden. Nammersogel, februarzhiegelige Trofel. Irvalus Bamba. Lian. 1. 2. p. 827, nr. 93. Le Bambla. Butf. oij. Iv. 1. 2. p. 827, nr. 93. Le Bambla. Butf. oij. Iv. 1. 2. p. 829, nr. 93. Le Bambla. Butf. oij. Iv. 1. 2. p. 820, re. 1. 2. Black viengen Thr. Lath. from of birds. II. 1. p. 82. (Talb. Urberf. II. 1. p. 75. 2. Oen der Stöpe eines Teperlinge, und frechstald But lang. The Edmark! if actaby. und frechstald But lang. The Edmark! if actaby. ausgenommen an ber Spite, mo er etwas gefrummt ift, von Barbe fcmar; ber obere Theif bes Ropfe, bes Rorpers und bes Steifes ift gelbe biftlichbraun gefprenfeit; Die untern Theile find hellafchfarben und bunfelbraun gefprenfelt; Die Flugel find fcmary, mit einem weißen Queerbanbe burchjogen; ber Schwang nur einen balben Boll lang und buntel. braun; die Zufe fcmarglichbraun. Man findet fie, wiemobl febr felten, in Capenne. 3bre Sitten find

thamfchen Berte, find wen Bogel verfchiebener Battung und art mit einander vermechfelt, namlich: Turdut Trichas, Linn. und Frecaula marylan-dica, Briff, find unter dem Rameit des gelbbrü-ftigen Sangers (Bergleiche Augem. Ueberf. Il. 2. p. 493 p. n. 32.) jusammen ausgestett. Im heffen-Darmftöbtischen Raturalienkabinette befin-Den fich benbe Boget, Die Bechfiein, Der Deutsche Ueberfeger lathams burch bie Butigfen bes Cammerrath Borthaufens ju Darmftabt abgebilbet

und befdricben befommen bat. Die ichwarigezaumte Droffel bat bie Brofe eines Goldammers; ber Conabel ift mefferformig gufammengebrudt und an ber Gpige ber obern Rinn. labe abmarts gebogen, von garbe nefglangend fcmary; ber gange Dberfeib olivengrun, meldes auf bem Scheitel, an ber Stirne und an ben Bane gen ind Olivengraue übergebt; Die Mugenlieder find fcneeweiß, und eine weiße Linie fiebt fich vom Schnobel bicht iber bie Hugen bir; unter Diefer ift ein breiter ichwarger, Streifen, ber bis ans Auge gebt; unten ift ber Köriper bodigelt; unter ben Mugen icheibet eine meiße ichmale Linie bas Beibe Mugen icheibet eine meiße ichmale Linie bas Beibe und Dlivengrine; ber hintere Theil bes Unserleibes, Der Miter und Die untern Dedfebern bes Comanges find weiß; Die Schwung. und Comangebern oliven-

21112

braun mitolivengrunen Randern; lettere find unten weißlich; Die Zuge braun.

In Morbamerica ju haufe. Er bat in feinen Sitten aues mit ben Droffeln gemein, und ahmt auch, wie Die Spottbroffel (Turdus polyglottus, Ling) bie Stimme und Lieber anderer Bogel nach. Er verbient alfo auch um befimillen eine Stelle unter Diefer Battung, mobin ibn fcon fein Schnabel unwiberfprechlich weißt.

Um bepbe Bogel, biefen und ben gelbbruftigen Banger befto beffer mit einander ju vergleichen, feben in bem beutfchen lathamfchen Berte benbe

Abbilbungen auf einer Rupfertafel.

107) Schwarzbaffiger Krammetevogel/schwarzbaffiger Droffel. Turdus nigricollis. Linn. 1. 2. P. 830. nn. 105. Black-nakket Thr. Lath. fyn. 2. prick. II. 1. p. 60. (Lathams Uleberf. II. 1. p. 50.) Ihre lange ift neun 30fl. Der Schnobel buntel-braun; Der Augenftern braun; Ropf, Rinn und Raden weiß; an ber Burgel bes Schnabels entfpringt ein getblicher Streifen, ber nach unten bingebt, die Augen einschließt, aber nicht über Dieflben binaus lauft; ber halb ift fchmarg; ber obere Theil bes Rudens und ber Schulterfebern ift roftrothbraun; ber untere buntelfcmars, am Steife ins Boftrothe fpielend; ber Unterfeib ift braun, Bruft und Schenfel ausgenommen , Die gelblich find; alle Schwungfebern find fcwart, Die furgern aber haben weiße Spipen; ber Schwan; if lieffernig, buntler blegfarben, faft fcwar; die Bufe find buntlebraun. Dieß muß ein febr fconer Bogel fenn, ber mahr-

fcheinlich in China ju Saufe ift. Die Befchreibung ift nach einer fconen Zeichnung gemacht, Die ber

Capitain Broadlen befist.

108) Schwarzfebliger Arammetevogel,fdwarg. Feblige Droffel. Turdur ater. Linn, I. 2. p. 830. Fedige Groffet. Iuwau ater. Linn. 1.2-p. 330.
nr. 110. Le Merie & greg enier de St. Domingue.
Bulf. oif. III. p. 232. Pl. erlum. 559. Biacktroacted Thr. Lath. fin. of birds. It. i. p. 65.
(2 at ba m & iteberf. III. p. 59). Sie hat bie Größe
ber Gingdroffet, und if aduthald 30d lang. 3br
Echnabel iff stwart; bie Etels wiften bem Schan
that hat the Musen. back ginn, bie Keich, bis an bel und ben Augen, bas Rinn, bie Refte, bis an bel und ben Augen, bas Rinn, bie Refte, bis an ben State fich bis an ben Scheitef bin verbreitet, ber Barbe fich bis an ben Scheitef bin verbreitet, ber Sarot fich von auf ber Durfte bir ber hinterbale, Buden und bie. Dedfebern ber Fliegel find graubraun, mehr vor weriger mit Braun schattirt; bie gebern Detfebern und bie Schwungsebern ich warlichteraun, mit Lichtgrau geranber; ber Steiß und Die untern Theile Des Rorpers grunlichgelb, mit einigen breiten, gerftreuten, fcmargen Bleden an Bruft und Bauch bezeichnet; ber Gomang Dren Boll lang und abgerundet, feine garbe bie bes Midens, alle feine Bebern, Die zwen mittlern auss genommen, fcmarglich gerandet; Die Tuge fcmarg. Gie ift auf St. Domingo ju Saufe.

109) Schwarztopfiger Krammetevogel, fdwarze Popfige Droffel. Turdus stricapillus. Linn. I.
2. p. 822. nr. 18. Le Merle à tête noir de Cap de
bonne Esperance. Briff. orn. Suppl. p. 47. úr. 66.
Pl. 3. f. 2. Buff. oif. III. p. 388. Pl. enium.
392. Black headed Thr. Lath. fyn. of birds II. 1. (lathams tleberf. II. t. p. 63.) Gie bat p. 03. (tatham treet, in i. p. 03.) Set gat bie Große ber Norbdroffel, und ift neun Soul lang. Ihr Sonabel ift schwarz; ber Ropf und ein Theil bes Salfes glangend schwarz; ber Raden und die Schulterfebern bunfefbraun; ber Steif und bie obern Dedfebern bes Comanges gelbroth; Die untern Theile, von ber Rebic bis jum After febr bellgelb-roth; Die Seiten nit Duntelbraunen Queerlinien Durchjogen; Die Dedfebern ber Slugel braun, einige berfelben weiß; und anbere gelbroth geranbet; Die Schwungfebern bunfelbraun, Die neun erften an Der Burgel weiß, bei ben zwo erften aber nimmt bas Beige nur die innere Jahne ein, und wenn die Slügel gefchossen find, so erscheint baburch ein veißer Zied's ber Comany ift feitsemig und sowarz lich von Barbe, affe feine Bebern, Die zwen mittlern ausgenommen, haben weiße Spigen, boch bie außern die gebienen, die Sufe find braun; die Alauen fdmarg: Sie mird auf dem Vorgebirge der guten Soffnung gefunden. 110) Schwarz: und rother Arammetenogel,

Schwars und rothe Droffel. Blackand fearlet Schwarz; und rothe Drollet. Blackand jearlet. Tar. Lath, yn, of ird. Suppl. p. 146, (Eat ha m b' Ueberf, 11,-1, p. 83.) Bon der Größe eines Grigoroffet, 11,-1, p. 83.) Bon der Größe eines Grigoroffet, und neunthabl Solf lang. Ho Grnabel ift dunfelschwarz, an der Spiece etwaß gebogen; der Roff, der pals, der obere Theil der Allefan, die fleuten Deckreben der Iliger, die großen und bei Eineren Deckreben der Iliger, die großen und ble turgen Schwungebern, und die zwen mittlern Schwanzsedern find schwarz; die untern Theile des Abepers, von der Kehle an, der untere Theil des Rückens, die mittlern Deckedern der Fliget und Die übrigen Schwangfebern fcon bunfelfcharlach. roth; von ber nemlichen Farbe find auch brep Bleden an ben Spigen von brep ber bintern Comingfebern; ber Gomang ift abgerundet; Die Bufe find fdmary. Gie ift in Indien ju Saufe.

111) Schwarzwangiger Brammetevogel, fcmarzwangige Droffel. Turdus nigerrimus, schwarzwangige Troffel. "Turdus nigersinus. Linn.1.2, p. 821. n. 72. Le Merte dorf de Mada-gafeir. Brissone II. p. 223. Pt. 245. n. 18. pt. 24. s. 2. Butt. of III. p. 323. Pt. entim. 339. f. 2. Back-cheked Th. Leth. fyn. of birds II. 1. p. 75. (Leth. Urderf. III. p. 63. Sie hat die Gehje unsper-Scidereche, woo if finst und derp Brettel zon lang. Ihr Schnabel-ift fdwarg; Die Geiten bes Ropfe und Die Reble find fammetidwary; Die Sampefarbe ift eben Diefelbe, jebe Beber aber gelb gerandet; Gdwung. febern und Schwang ichmarg, letterer nur fechgebn Linien lang, Die guge fcmarg: Dan hat fie auf Madagaocar angetroffen, mo fie unter bem Ramen

Sapi -jala befannt iff

112) Genegalifder Arammetevogel, fenegalifde Droffel. (Turdus fenegalens): Linn, I. 2. p. 1833. n. 78. Le Merle du Seingal. Bristl. orn. II. p. 263. n. 36. pl. 27. f. z. Le Merle brun du Seingal. Bu ff. 19f. III. p. 383. Pl. enlem. 563. f. 2. Sengal. Tr. La In. Jun, of brief. II. 1. p. 48. (24 fo m. 6. Uebert. III. 1. p. 6.). "Eie ist lieiner als die Aoth-Droffel, und acht Boll lang. Der Chnabelift braufi; bie hauptfarbe bes Geftberg graubaum; ben Sauch bie Seint bie Schnfel, und bie untern Dedfedern bes Schwanges ausgenommen, bie fcmunigweiß find; Schwungfebern, Schwang und Bufe braun. Man trifft fie in Genegal an.

gupe orann. Wan teiper ie m bereggt ein.
113 Ghonbu- Arammetovogel, GhonbuDroffel, Droffel mit (hwarzem Geficher. Turdus Shondu. Linn. 1. 2, p. 814, n. 41. Blackfaced The, Lath, fyn. of bird; II. 1. p. 37. (2a.
124 m & Itobert, II. i. p. 3.4.) Gie bed bei Eroffe
ber Gowarzdroffel. Der Schnabri ift bunfelbraum;

an ber Burgel ber obern Rinifabe fieht eine Reibe aufgerichteter Daare, und einige menige fperrige augermerer gaure, und einige werige iperige (Araggling) an ber Defining bes Munbes; ber Ropf, bet untere Theil bes Baffes, die Bruft und ber Bauch find grau; Muden und Flugel gruntichbeaung Die Mugenfreife, Das Rinn und Die Reble femang; am Dhr ift ein grofer weißer Bled; Die Bufe find braun ; ben einigen Exemplaren ift auch Die Stirn fdwpart.

Sie ift in Chiria ju Daufe, und bafelbft in ben Batbern gemein. und febt bauptfacifich ven Sine fecten. Dan fennt fie unter Dem Ramen Coonbu.

114) Sibirifder Reammeterogel, fibrifde Droffel, Droffel mit weigen Augenbraunen. Turder febirien. Line. I. 2. p. 815. n. 46. Tur-- Ausden febriegen, Linw I. 2. D., 813, in 40, 1 urdut fibireize. Po 41: They III, p 50,4, to. White-browned The Links: sym of birds. II. 1. p. 131. (Le thom 6 Arbort, II, 1. p. 18.) Atteiner als die rothhäftige Broff. Der Mund if gelt; ide Dauptiarbe des Gesieders schwarz; über den Augen ein meißer Streifen und Die Gegend unter Den Blugeln auch weift. Gie bentobne bie Walber ber nord-lichen Theile von Neffland, finge foon und liebt Die Fruchte ber fonvargen Raufchbeere,

Die Grüchte ber (deutsgrei Roul(debere,

**14) Gins, **Neumersonger, Gins, ober 3ippbroffet. Turdus muffens. Lina. I. 2. p. 80-9,

n. 4. Greie Stuff, of ill. b. 480. **P. Jenium. n.

406. **La peille Geire Brill. orn. II. p. **C.

Adosir, Troffe or Sang Theuffi. Lat. i. 5m. of

brids II. i. p. 82. (**Lat.). Theuffi. Lat. fym. of

brids II. i. p. 82. (**Lat.). Theuffi. Lat. fym. of

brids II. i. p. 82. (**Lat.). Theuffi. Lat. fym. of

brids II. i. p. 82. (**Lat.). Theuffi. III. oberoffi.

IV. p. 30r. **Die innern Bedfebter ber 3igel Rub

hofstramersonfil. ber Dherleit if solitoriaris, 'und

18. p. 2017. Die innern Wareern er gruge nub bigforangengelt; ber Deberlei fig foliengeng und bie Dedfebern ber Flügel haben rofigiebe Spipen. Man tonnte fie bie lieine Miftelbenffer ennten, fo ethe Inner fie in Seffait, Farbe, "Aufmibili, Befand, und überbaupt in ihrer gangen Erbenkart

ber Diffelbroffel.

Ein Rudficht ber Große ift fie Meiner ale Die Bachholberbroffet, aber großer ale bie Rothbroffel. Thee Tange ift feem und einen balben 302, und bie Berite ein Buf bero 308. Der Schwan ift berb und ib ber bereite bei Ball ber 308 ber bei beite beffelben. Das

Bewicht ift dren Ungen. Der Schnabel ift neun Limen Tang, hornbraun, unten bon ber Ditte an nach ber Burget ju gefbiich. inwendig gelb; Die Rafenibaret find eprund; Die stegenbogen aufbrann bie Rande ber Kugenlicher gelbrieff, Die gefteilberten Beine binf blepfarben, bie Befeit iretigelb, bie Ragel' bermitaun; Die Beite fungsche finten bech, die mittlere 3che drep-ptie und die hintere neun kinnen lang.

Ropt, nach, Andern eine eine eine fiber bei beite bei beite ver er aufrite unt au ert unger ein grotte weißer Britis, bir Bangen rofigelbild, foworigit an ber Burgel bes Derriffert febr. viel (dwarzt Barthaure; bie Reble geftlichneit, an berfelben lauft oen ben bepben geftlichneit, an berfelben lauft oen ben bepben Gen bes Unterliefers tieun Linien lang berad ein fcmarger Streifen; Geiten bes halfes und Bruft befrotblichgelb, mit vielen vertehrt (b. b. aufrechtftebenben) Beriformigen, bunfelbraunen Bieden, : Die an ben Geiten bes Dalles am bicherften Reben; ber Bauch weiß, mit erwanden buntelbrainen Bleden; Die mittelmaßigen Ufrerfebennweiß, einige Rebern olivenbraun gerandet; Die berben Beiben ber großen Dedfebern ber Bluget baben an ben Cpigen brenedige roftgelbe Aledem meldes bie Bager Cpiegel nennen; Die inwendigen Dedfebern find hell-prangengelb; Die Chimungfebern graubraun, ofwenbraun fantiet, Die bintern an ben Spigen fomal gelblichweiß geranbet, und ane inwendig an ber Burgel bellorangengelb ; Die Cdmanifebern faft gerabe, fpinig brevedig jugefdnitten (woburd ber Schwang etwas gespalten fcheint), grau, braun, bie außerfte an ben aufern Geiten, Die ubrigen an ben Cpiten faum mertlich weiß gefaumt.

Das Weibden ift etwas fleiner, bie zwen fcmar. jen Linien an ber Reble find in fleine Striche permanbelt bie Bruft ift beller weifigelb und bie rothlichgelben Spigen ber unterften Ribe ber großen Blugetbedfebern find fleiner.

Die Gingbroffel ift eine von benjenigen Bogeln, welche burd ihren Befang Die Balber beleben unb angenehm machen. Gie verfundigt auf ben Bipfeln ber bochften Baume figend burch ebren lauten, abwechseinden, Der Rachtigall abnlichen Gefang Die Anfunfe bes Brublings, fingt ben gangen Commer bindurch, und befonders in ber Mbend- und Morgen. bammerung ben fcbinen Tagen. 3a Thuringen findet man folgende Borte in ihrem Gefang, und in der Hoe finnt er berieben indet innabilde: David, David dere tofet für eine Kanne — Drofit, Dorofit Kotenbans, Aubbied, Aubied Kubied, Aubied Estenn sie Lubbied sigt, so wird sie für einen porqualich iconen Bogel gehalten.

Ihres Befanges balber wird fie in großen Rafigen arhalten, mo fie befontere bes abende und Rachts fcon im Rebruar burch thre laute, fcone Delobie eine game Gtrafe vergnügen fam, wenn man fie inwendig ans Benfter bangt, und biefes nur ein Ihre Lodiimme ift Bipp! Bipp! menia offnet. Dabet fie auch in mehreren Begenben Bippbroffel beint; in der Angel und ben Beighe topt fie noch ein tiefes Jad', jad', jad', betans, wordn fie alsbann ihr Jipp, gipp bangt. Uebrigens ift fie febe fcen, fliegt mittelmafig gefchwinde, bat einen hapfenden Gang, und lebt gern in Gefellicaft ihres Gleichen. Wenn finan bes Commere über in manmen Baibgegenben fiber eine Biefe geht, fo wird man fie gu hundeiten auf berfeiben ibrer Rahrung haiber berumbupfen feben, und burch ihren gemeinichaftlichen Gefang ertont im Grabiabr gur Beit ber Pagrung, und wenn bas Beibchen brutet, ber gange Balb.

Die Cingbroffel bewohnt gang Europa bis Sandmor binauf; in Rufland, wo Bachbolbeifirauche machien; am baufigften um ben Ramaffrom; in Sibirien aber nicht. Im Thuringermalbe ift fie außerorbentlich jaglreich.

In großen Balbungen , befondere in gebirgigen, mobnen fie am liebsten, und unter biefen gieben fie wieber Die Schwarzmalber ben Laubmalbern vor. Cie fieden immer bie Plage auf, wo Baldwiefen und Bache in ber Rabe find. Im Ceptember, wenn ftarte Rebel fommen, verfammeln fie fich in Deer-ben und gieben in marmere Begenben. Es verfolgt bann taglich brep Bochen lang ein Bug ben anbern, und fie werben baber ftart in ber Coneus unbauf bem berbe gefangen.

Sie machen ben gwepten Strich von Schneuf. pogeln aus; Die erften find gewohnlich Die Ring-Biergebn Tage por und viergebn Tage nach Michaelis ift Die Beit, Da fie meggieben; alebann fiebt man nur noch einzelne, movon gumeilen auch eine ben Binter uber ba bleibt, und von bem hunger und ber Ratte febr viel ausjufteben bat. In ber Mitte bes Marges, auch mohl fruber, wenn bie Bitterung gut ift, find fie ba, und jeder alte Bogel, melder ber Schlinge und bem Barn bes Bogelftellere entgangen ift, fest fich wieber auf ben Baum, mo er bas vorige Jahr gefeffen bat, und fingt fein Fruhlingslied. Den Commer über nabren fie fich von Infecten,

und befonbers von Regenwurmern, Die fie auf ben Baldwiefen, wenn fie bervortriechen, auffuchen, von Rirfchen, und vorzuglich von heidelbeeren, im Berbfte von Bogelbeeren, Erbbecren, Beifbornbeeren, Rreundornbeeren, Chlingbaumbeeren, Dachbolberbeeren und Beinbeeren. Wenn im Frubiahr noch Schnee einfallt, fo begeben fie fich an Die offene Quellen, fuchen bier Infecten und Gemurme, werben aber, ba fie fie nur febr fparfam finben, balb

außerft mager.

Um liebften bauen fie ibr Reft auf niebere Zannen-, Bidten- und Rieferbaume; bod mo fie biefe nicht baben fonnen , auf Die untern bichten Befte Der Buchen, Giden, Efpen, Birn. und Apfelbaume u. bgl., am feltenften in niedriges Bebuich und auf alte Baumftrunte. Es ift groß und eine bollfom-mene halbfugel. Es befteht ausmendig aus Erbmood und inmendig aus Cumpfmoot, bas mit Grbe, Lehm, Thon ober Ruhmift ober faulem botte ver-mifcht ift. Das Beibchen legt 3 bis 6 blaugrline (grunfpanfarbige), mit großen und fleinen fcmarje braunen Puncten befeste, befonders am ftumpfen Ende, rundliche Gper, und brutet fie mit bem Dannchen gemeinschaftlich in ib Tagen aus. Die erfte Brut ift fcon in ber Ditte ober am Ende bes Mprile flugge. Es macht bes Jahre 2 Seden. Die Sungen feben am Oberleibe meifgedupfelt aus, und lernen, wenn man fie aus bem Refte nimmt, und mit Bild und Gemmeln auffuttert, Lieber pfeifen. . Gie erhalten alebann erwachfen, fo wie bie Alben, welche man in ber Coneug fangt und im Rafia balt, Berftenfdrot und Dild ober auch nur Beigenflene und Mild ju ihrer Rahrung, und befinden fich immer wohl, wenn fie babep alle Morgen frifches Baffer jum Baben und Trinten befommen. Gie leben fo 8 bis 12 Jahre.

Die Brut vertilgen oft bie Wiefel, Baummarber und große Safelmaufe. Die Alten aber merben von ben Salten, Sperbern und andern Raubvogeln im herbit verfolgt, wovon einige ihnen und ben übrigen Bugvogeln nachgieben, um immer binlang.

liche Beute gu haben.

3m berbit find fie fomer ju fchießen ; im Brubjabr aber fann man fie, wenn man graufam genug fenn will, gar leicht von ber Epige bes Baums

berab erlegen, auf welchem fie fingen. Ge ift einer ber gewohnlichften Schneufvogel, ben man auf feinem Buge baufig in ben Sprenteln und Dobnen fangt. Auf bem Berbe wird er bes-wegen nicht fo baufig, wie andere Bugubgel gefan-gen, weil die Befeuschaft, die antommt, fich gern

gerftreut, und nicht auf einmal auffliegt. Dan bat bren loder und einen Rubrvogel notbig. Dan fann jeben, es mag Dannchen ober Beibden fenn, gleich ben britten Tag jum Lodvogel brauden. Dan giebt ibm, um ibn gleich ju gewohnen, oft Bogelbeeren unter fein Futter. Gie fliegen auch nach bem Raus, und man fann fie baber auch auf ber Deber ober Deigenhutte mit Leimrutben fangen.

3br Bleifch fdmede angenehm, und fie find im Berbfte, wenn es falte neblichte Tage giebt, febr fett. Diejenigen, Die in Beinbergen gefangen merben, ichant man wegen ihred vortreffichen Befcmade vorzuglich. Ge geben 4 Stud auf ein

3br Befang forobl im Frenen als im Zimmer macht fie fur ben Liebhaber auch wichtig. Gie berpflangen burch bie nicht gang verbauten Beerfetne Die Wachholder . und Dogelbeerbaume; baber fieht man auf Mauern und fogar auf Beibenbaumen oft Bogelbeerbaumchen miffchießen. - In Beinbergen follen fie Chaben thun.

Gie hat auch den Ramen: Cangbroffel; Befangbroffel; Pfeifdroffel; Bippe; Bippbroffel; Droftel; Droffel; Drufchel; Brofthel; Commerbroffel; Beigbroffel; auch Beinbroffel; Graagbroffel; Ergi-

niid, Droßig und Drofd.

Abanderungen. 1) Die weiße Singdroffel (Turdus muficus albus.) Gie ift auf bem Thuringer-malbe befannt genug. Gie ift entweber gang weif, ober gelblichmeiß, ober oben rorblichmeiß, unten bellweiß mit blaffen braunfichen Bleden an ber Bruft. Wenn man eine Gingbroffel eiliche Jahre im Binmer bat, fo wird fie (gewohnlich nach bem vierten) meifaran.

2) Die weißtopfige Singbroffel (Turdus mufieut leucocephalus.) Der Ropf ift meiß, bas übrige Befieber wie gemobnlich. Much bat man eine Diefer Art mit einem blagipeifen Scheitel bemerft.

3) Die Singbroffel mit bem Saleringe (Turdus 3) Die Singetoffer in de hat einen weißen Ring um ben Sale. Frisch Taf. 27. Jig. 2.
4) Die bunte Singbroffel (Turdus mufieus va-

riut.) Cie jit weiß geftedt, balo mehr, balo meni-ger regular, 3. B. mit weißem. Comange und Echwingen, ober großen weißen Bleden auf bem

Ruden u. f. m. 5) Die graue Singbroffel (Turd, m. cinereut.) Cie ift entweder blagaidgrau mit weißlichem Edna.

grau; am bellen aber an ben untern Theilen; ber Schman; vier Bou lang; die Jufe grau. — Das Weibchen ift bem Mannchen gleich.

Dieß ift ein burch gang America und Samaica allgemein befannter Bogel, ber aber im Commer

feinen

feinen Aufenthalt veranbert, mo man ihn weit mehr nordmarts fiebt, als im Binter. Er ift baufig in feugten Balbern. Geine Eper find perffarben, nub breun geftedt. Er bauf fowoh ins Gebufch, als auf Baume; oft macht er fein Reft nabe bep ben Pflanjungen auf Bruchtbaume, oft auch auf bem Gbenholzbaum, ift aber fo ichen als bas Roth-Epern fieht, fo verlaßt er bas Reft. Die Jungen fann man swar aufsieben, aber mit großer Dube; benn unter gehnmalen gelingt ce faum einmal. Wenn man Die Jungen aus bem Refte genommen bat, fo ant fie bie Mutter noch einige Tage, aber nachber verlaßt fie Diefelben gemiß.

Die Rabrung biefes Bogels find hauptfachlich Beeren verfchiedener Mrl, Maulberen, anbere Brichte, und Infecten; und fein Bleifch wird fur febr febmadhaft gehalten.

Er foll ber vortrefflichfte Canger in allen Belt. theilen fenn, felbft Die europaifche Rachtigal nicht ausgenommen; und gleich Diefer fingt er oft ben größten Theil ber Racht bindurch, auf bem Gipfel eines boben Baumes, ober auf ber Spige eines Schornfteine figend. Gein naturlicher Befang ift in ber That febr fcon, mit unaufborlichen Abanberungen; Daben befint er noch Die Befchidlichfeit, Die Befange anderer Libgel nachguahmen, ja er ubertrifft fie fogar in Rudficht bes Delobifchen. Dennant fagt in ber Mrtt. Bool. : Diefe Bogel (Diefer und ber Orpheus-Rrammetevogel) behaupten viel-leicht ben erften Rang unter ben Gangern ber Balber, und find mit Recht berühmt, nicht nur megen Der Abmechfelung ber vollen Tone und Delobie ihres Befanget, fenbern auch weil fie Die Stimme anberer Bogel und Thiere, vom Rolibri bis jum Abler, nachmachen tonnen. Gie ahmen fogar ben Schall anderer Dinge nach. 3ch borte einen, welder im Rafig eingefpertt, bas Dauen ber Ragen, bas Gefcbren ber Elftern und bas Rnarren ber gabnen ben ftarfem Binbe ausbrudte. Die Dericaner nennen fie megen ihrer außerorbentlichen Mannig. faltigfeit im Befange, und megen ihrer Befdudliche feit im Rachabmen Cencontlatolli ober Wogel mit 400 Jungen. In ben marmen Begenben von Ume-rica fingen fie unaufborlich Lag und Racht vom Diary bis jum Muguft; baben fangen fie mit ihrer eignen Composition an, borgen jum Schluß von bem gangen befieberten Chore und wieberholen Diefe Tone fo funftlich und angenehm, bag es Bergnugen und Erftaunen erregt. Dan tann fagen, bag fie nicht nur fingen, fonbern auch tangen; benn von ihrem fconen Gefange gleichfam bejaubert, erheben fie fich ftufenweife von bem Plate, wo fie fteben, mit ausgebreiteten Gligeln, fallen mit ihrem Ropf auf Diefelbe Stelle wieber nieber, breben fich mit ausgeftredten Bligein berum und begleiten ibre Melobien mit verfchiebenen artigen Bewegungen (bieß thut auch Die Pieplerche.) Gie haben viel Duth und greifen große Bogel an.

117) Stein . Brammetenogel, Steinbroffel. (Turdus faxatilis, Linn. I. 2. p. 833. n. 114. Le petit Merle de roche, Buff. The Rock-Thr. Lath, fynopf. II. 1. p. 54. (Ueberf. II. 1. C. 50.) Bech-fein IV. p. 225.). Der Ropf und halb find afch. blau, ber Comany und Die Cedenfel gelbroth.

Sie bat bie Große einer Hothbroffel, boch ift fie etwas farter, 83 3ou lang, wovon ber Schwang

1.3 3od einnimmt, und 15 3od breit. Die Schwingen bededen jufammengelegt Die balfte bes Schwanjeb. - Dem gangen Unfeben nach gleicht fie mebr einem Staar (auch in Geberben und Stellungen, Die außerorbentlich abwechfelnd und comifch find), als einer Droffel, obgleich alle hauptcharactere ber Droffelgattung an ibr ju finden find. Der Schnabel ift to Linien lang, ftart, borne

mehr als fonft ben ben Droffeln gebogen, auch langer an ber Burgel mit jurudgefollagenen Gebern belleibet und fcmarg; ber Mugenftern caffebraun; bie ftarten fcwarzen gefdilderten Fife anderthalb Bou boch, die mittlere Zebe einen Boll lang, Die hintere jehn Linien.

Ropf und bale find graulichblau ober blaulich. afchgrau, ben alten Bogeln beller, ben jungern bunt. ler, ben legtern auch oft mit rothgelben Puncten bezeichnet; ber Oberruden fcmargbratin, ber Dittelruden foon weiß, und ber Cteif buntelbraun mit weißlichen Beberranbern; ben jungern Bogeln ift der Oberruden und Steif fdmarglich, afchbiau-lich und rothgelb melirt und ber Mittelruden weiß und afchfarben, ben noch jungern ober folden bie fich june erstenmal gemaufert haben, ift ber Oberruden bunfelbraun, ber Unterruden viel beller ins Midgraue fpielend, befonbere nach ben mittelmafigen Steiffebern ju, Bruft unb Bauch find bunfelorangemoth, letterer unmerflich weiß gefledt und gewellt; bep jungern find biefe Theile mit fleinen weißen und braunen Bleden bezeichnet; man finbet auch welche, beren Unterleib gang orangenroth ift obne Bleden; vielleicht find bieß Die alteften; Die mittelmäßigen Ufterfebern find blagrothgelb; Die Schenfel gelbroth; Die Dedfebern ber Giligel bun-felbraun mit weißlichen Spigen; Die Gdwungfebern febr bunfelbraun ober fcmarglid mit bellen Ranbern, Die hintern etwas beller, an ben Epinen weißlich, und an ber vorbern Ceite fcmal weiß eingefaßt; ber jugerunbete Comang buntelgelbrothe Die benben mittlern Febern graubraun.

Das Weibden und Die Jungen baben auferpre bentlich viel Mehnlichfeit mit ben jungen gemeinen Rothichmangden, fo bag man oberflachlich betrache tet feinen Unterfchied, ale ben ber Große finbet

Das Weibchen ift febr merflich fleiner. Schnabel ift hellbraun; Die Bufe find buntelfteifche farben; Die obern Theile Des Befieders find buntelbraun, Die meiften gebern graulichweiß geranbet; ber Steiß roffarben, mit eben folden Ranbern; Das Rinn meiß; Die Reble an bem obern Theile aber viel bellers ber Borberbals und alle untern Theile fomunig roftroth, mit braunen und meißen Bellenlinien; ber After und Die Schenkel weißlich; Die swep mittlern Comangfebern braun mit rofffarbenen Ranbern, Die übrigen rothlichgelb.

Die Jungen feben bor bem erften Daufern und mar ohne Unterfchied bes Befchlechts folgenbergeftalt aus: ber Oberleib ift braungrau etwas bunfler, emaffert und ber Unterruden und Cteif afcharau gemagert und Seiten Rebje, Gurgel und Seiten bes halfes find schmungigweiß, buntelbraun in die Lange gestreift; Bruft, Bauch und Seiten rothlichweiß, fcmaribrann gewellt; Die Blugel find buntel. braun, und Schmang und After gelbroth.

Wie fcon oben ift erinnert worben, fo gleicht Diefer Bogel in feinen Beberben bem Ctaare mebr als einer Droffel. Er macht allerhand Stellungen, bemegt ben Schwang oft, singt febr angertebm, fall mit ein Möndy, befenders ber Andets ber Lich; lernt Lieber peffern, ja legar Worte nachhereder, ernt bebalb auch allemfalben als Singsvegt geftbat. Je man sichaft ihn veißalb aus ben süblidern Gegenden in die nörblichern Gegenden in die nörblichern, und flibt in betalb alle der herr Leibart Gulter fichen felt ettigen Jahren ein Parchen im Käng. Es sind betwer Deser, be den gert gelten zum Schwalb laffen.

Sie bewohnen bas fibliche Europa, Ungarn, Italien, die Türkey, auch im fiblichen Deutschland, Destreich, Tyrol, und find auf den Pyrenden und Atpen algemein befannte Bogel. Sie bauen felten so weit nach Rorben, als Oberfachfen liegt.

Mis Jugobset, die im Map anfommen, und im Experember föhne nieder (fieldider liegen, sommen fir zweiten bis ins niedliche Deutschlaften, sommen einzel mit damilierweise. Einzeln beladen sie albann die alten Schlöfter, Kirchen und Kharne im Seschliches dare die waren laden Gebrige, wo fie an den Extinen Käfer und andere Insteten wie der Wisstling Ausstelligen Kortschaften, Motacika Erikhasu Vech fie. Sylvies Anzisis op 0.1 wegingen. In ihrem eigentlichen Waterlande beschüden sie die Erikhasu von des des der Anzisis der Mithen und anderen gestriggen Segewben, so wie in ebenen die Eteinhaufen. Dier fisch sie der auf den Epigen der Eteine, fonnen sich, sichen dier Sebrung und flegen muthweitig und sich einnere nach worden der niem zum anderen.

Die Nahrung biefer Bogel find Infecten, und wie man es an gegahnten fiebt, auch allerhand Beeren. Im Pertit, ebe fie fortzieben, fliegen fie in ben Deirern an bie Scheunen und Städe und finden da Infecten auf. Im Rafig, wogt men einen vergrößerten Nachtigallendauer mabit, flittert man fie

mit Rachtigattenfutter.

Sie niften in Zeffen und andere Steinrigen. Das Beibden legt 5 Eper. Da oft die Jungen in ben hochften Zeffenklippen liegen, so werben fie, um fie aufzugieben und Lieber pfeifen zu lernen, oft mit

großer Befahr ausgenommen.

In Cadfen, wo biefer Bogel bodft fetten ift, fou et in ben bodften Jaufern in ben Rufiftangenlodern niften. Es febeint aber bag man hier biefen rothfemanigen. Dogel mit einem andern ibm febr obnation, bem Wiftling, welder fich auf ben Saufern

iden, dem Viftling, velder fic auf den Salfern aufhält und an solchen Orten niftet, derwechfelt. Eie geben auf S Abuzder, und konnen auch da, wo man sie oft sigen siebt, mit keinnutben, die man mit Mehlwurmern behängt, gefangen werden.

Bis igstreiß man nach keinen vorziglichen Ausgravon ihnen. Breiteicht baß sie manches schädliche Infect verzehren. Die find zu einzeln, als daß man durch den Schulz umd Ang ibr Jeisch zu einem besondern Autgartiket machen fonnte. Großes Areguigen grundstren sie den liebabeten als Eutbenvögel durch ibern siehe nach unterfach und länstlichen der der den der der der der überflichen Gelang.

Sie bat dich bei Ramen: Steinamfel; Steineribel; Steinmerle; blautopfige roche Amfel; geofer Rothmusselling; großes Rothichmangen; Steineritling; blaue Droffel; Begur; Blaujemer; Blauvogel; pogamfel; Gebergamfel; Ungluds-

bogel. Darietaten. Diejenigen Bogel Diefer Art, Die man ju Barietaten machen mochte, find blos bem

Miter und Befchlecht nach verschieden, und oben ihrer Barbe nach in der Befchreibung gehörig angegeben worben.

Der Unterschied, welchen man unter geofen und keinen Berindrossen der großen und keinen Ungliederdigen macht, ist nicht merknichtiger als beg andern Begehn, und liegt vielteigt bied in ausses kopften Exemplaren, die die Raturscrifter bey der Beschreibung vor sich dertein; bem der Lieuter ist nach den gewöhnlichen Beschreibungen das machte alte Mämschen, und der gebere ein indanzel

18) Söbindifor Tammetavogei, Söbindi de Droffil. (Turdus aufhrait, Muj. Carlf. III. 16, 7 Turdus aufhrait Lath. Ind., Carlf. III. 18, 19, 21 (ath. Uhpert. III. p. 24). Sie dat obngeider die Größe des Grooffers (Vor großen Rachipaul, Monaciale Lugicians. L. inn., Morec. Philomela Bechl.), und ift 64 301 lang; der Schrieber chmary, tund, mefferformig, der Deberfere etwas übergebagen, und außer(dmitten; der Deberfort, Junteplaße, Schultern, Müden, Seitz, die Gebwangfedern und der Schwanz find unschipt der den ten des Kopfe, dur Kopfe und der Burgel graulighomary; die Deckfedern der Unterflügel braun und meiß gemisch; die Surfe, der Baach und Miter weiß, die Burgein der Stehern (Gwary; die Julie (dwarz, — Ein ist in Reuw-Seland) un dur eine, die

121) Eripolifcher Rrammetevogel, Tripolifche Droffel. (Turdut tripolitanus, L. I. 2. p. 808,

n. 90. La Merle olivatre de Barbarie. Buff, off. III. p. 404. Tripoli Thr. Lath, fyn. of birds II. t. 111. p. 404. Aribote Lor. Lata, jon. of orea it. t. p. 21. (Lathame lleberf. II. 1. p. 21.). Bon bet Große der barbarifiben Droffel. Der Schnabel ift rothlichbrain; Die obern Theile bed Korpers ofis vengelb; Die fleinern Dedfebern ber Blugel eben fo. nur mit Braun überlaufen; Die großern und Die Schwungfebern fdimars; Die untern Theile Des Ror-pere fchmutigweiß; Die Flugel reichen bis jur Diete bes Comenges, Der am Enbe gleich ift; feine Be-bern find fcmarglich, mit gelben Spigen; Die Bufe furs und blepfarbig.

122) Tauben Rrammetevogel, Caubendroffel. (Turdus columbinus, L. I. 2, p. 836, n. 122, Le Merle des Colombiers, Buff, oif, Ill. p. 381, Pigeon The, Lath, fyn. of birdi II. 1. p. 64. (Lathamb Ueberf, II, t. p. 59.). Bon ber Größe ber Sings broffel. Die hauptfarbe ift grun, das ben verschiebenen Brechungen ber Lichtstrablen febr veranberlich ift. Ginige Diefer Bogel find fleiner als Die anbern, und baben einen weißen Steif und After; ob fie aber junge Bogel, ober nur verfchiebenen Befchlechts find, ift nicht befannt.

Dan bat fie auf ben Philippinen angetroffen. mo fie Taubenitagre genannt merben, meil fie, mie Die Staaren in Gutopa, oft in Die Zaubenbaufer

123) Unalafdfa- Brammetevogel, Unalafdfa. broffel. (Turdus Aoonalaschkae. L. l. 2. p. 808. n. 31. Aoonalajhka Thrush. Arit. 2001. Lath. fun. of birds II. 1. p. 23. (lath. Ueberf. II. 1. p. 20.). Gie bat Die Große einer Lerde. Scheitel und Ruf. fen find braun, mie beutlichen bunfeln Gleden bejeichnet; Die Bruft ift gelb, fcmar; gefiedt; Die Dedfebern ber Blugel, Die großen Schwungfebern und ber Cowang Dunfelbraun, mit ziegelfarbenen

Ranbern. Sie ift in Unalafdita ju Saufe, und befindet fich in Des Rittere Banfe Gammlung.

in des Citters de nie Sammung. 124) Volsetter Arammetrogel, violette Trof-fel. (Turdus violaceus. L. l. 2, p. 839, n. 103. Le Merie blu de la Chine, Sonn, Voy, Ind. Vol. II. p. 188, pl. 103. Violet Thr. Lath. fyn. of birdt I. 1, p. 57. (Cath. Urberf. III. p. 54). Bon der Seche unierer Schwarzbroffel. Der Connabel if fcmar; ber Mugenftern roth; bas gange Gefieder fchillernb violerblau; Die Febern bes Sopfe, Salfes, ber Bruft, und bie Dedfebern ber Flugel haben am Ende ein fdillernd violetblaues Band, bas einen polirten Detallglang bat; an ben Dedfebern ber Blugel find gwen Bebern, Die ein meifes Band habent Die Schenkel find von innen-weiß, und von aufen Dunkelblau; Die Fuße fcmars. — Gie ift in China

125) Rrammetevogel von Sifpaniola, Droffel 125) Krammetedogel von Silpaniola, Droffel on Silpaniola, (Turdus hippeniolenia, L. L. 2, p. 322. n. 73. Le Merle olive de St. Dominique, Briff. orn. Il. p. 205. n. 44, pl. 27, f. 2. Buif. oif. III. p. 493. — Pl. enium, 273. f. 1. Hippeniola. Thr. Leth. Jyn. of birds II. 1. p. 75. (Ext fam 8 Urberf. II. 1. p. 83. Dief in eine Ileine Bird. benn fie mißt nur 6 3ou in Die lange. Der Gona. bel ift graubraun; Das Befieber oben größtentbeils. plivenfarben, unten grau, mit Olivenfarbe unter-mengt; Die großern Dedfebern ber Flugel aber, und Die Comungfebern fpielen ins Braune , und ihre außern Rander find olivenbraun, Die innern aber: meiftich; ber Schwang ift braun, feine gwen mitt-- fern Bebern aber, und Die außern Ranber aller libfi. gen olivenfarben, Die innern weißlich; Die Bufe find graubraun.

Sie ift auf Ge. Domingo ju baufe, und gleicht einer, Die man in Capenne angetroffen bat, aufer, bag bie obern Theile mehr braun, und bie untern

beller grau find.

136) Arammetevogel vom fillen Meere, Drosell vom fillen Meere. (Turdus pacificus. L. 1. 2. p. 813. n. 38. Pacific Im. Lath. fyn. of bird il. I. p. 38. (Eathams Ueberf. H. 1. p. 35.): Sie ift 54 Bott lang. 3hr Schnabel ift bunfelbraun; bie obern Theile bee Gefiedere find afchfarben; Die Seiten Des Ropfe, Die Stelle unter ben Mugen und alle untern Theile braunlichmeif; Die Geiten Des Dalfes und ber Bruft fpielen am meiften ins Braune: swifden bem Schnabel und ben Mugen ift ein bunfelbrauner Streifen; ber Coman; ift fcmars und ade feine Spigen weiß; Die Bufe Dunfelbraun,

Bon ben freundichaftlichen Infein. In Der Sammlung bes Ritters Bants.

127) Wachbolder- Krammerevogel, Wachbolberbroffel, eigentlicher Brammetebogel, (Turdus pilaris. L. L. 2. p. 807. n. 2. La Litorne ou Tourdelle, Buff, oif. 3, p. 301. c. 19. f. 2, pl. enl. n. 490. Briff, orn. 2, p. 214. n. 5. Fieldfare or Feldefare. Penn, art. 2001. 1. p. 340, A. Lath, fyn, It 1. p. 24. n. 11. - Ueberf. II. 1. p. 21. - Frifc Dogel t. 26. Bech flein IV. p. 193.). Der Ropf und Steift find acidgrau, Die Schwanzfebern find fomarzich. In Bribe batt bie Bacholberbroffel. Die Mitte gwifden Der Miftels und Gingdroffel. Shre lange ift is Boll und bie Breite ber ausgefpannten Blugel 1 guß 64 Boll. Der gerabe Comani mift 44 30%, und bie gufammengelegten Blugel reichen bis in beffen Mitte. Das Gewicht ift vier Unien.

Der Schnabel ift einen Boll lang, gelb, an ber Spipe fcmargich, oben etmas überhangenb; ber Raden und bie Bunge gelb; Die Rafenlocher offen und eprund; ber Lugenftern bunfeibraun; Die Mulieder find gelb gerandet; Die guße fcwargbraun, Die gefdilberten Beine 14 3oft boch, Die Ditteliebe 15 Linien, Die hintere to Linien lang, Die Ragel

Der Dberfopf, Dberhalb, Unterruden umb bie furien Steiffebern find afchgrau, lettere etwas beuer, auf bem Scheitel einige fcmeerliche gange. teden, welche aber ben gang alten Bogein bfters fehlen; über Die Mugen ein fcmutig rothlich meifer Strid; Die Bugel fcmart, fo mie Die Barthaare um ben Dberfchnabel berum; Die Bangen afchgran, und wie ben auen Droffelarten aus gerfchliffenen fperrigen gebern beftebend; ber Raden und bie Schultern rofibraun, roftfarben und meifigrau ges wolft, mandmal febr mertlich, juweilen auch faft unmerflich; Die Reble bis jur halben Bruft roffgelb; an ber Reble und Gurgel mit fcmaien brenedigen, an ber Bruft aber mit breiten bergformigen fcmaribraunen Bleden; Die Ceiten ber Bruft frellenweife rofigelb und fcwarjbraun gefduppt, weil jebe Feber in ber Ditte fdmarjbraun, bunn, fein roffgelb eingefaßt und julest breit filberweiß geranbet ift; ber ubrige Unterleib weiß , an ben Geiten mit berafbr. migen, an ben mittelmäßigen Afterfebern aber mit langlichen fcmargbraunen Bieden; Die Dedfebern

Um Weibden ift der Oberliefer mehr graubraun af geld, der Kopf und Steiß mehr fahlarau, exalerer auch mehr gestedt, die Keble weißlich, der Rücken schmungs roftfarben, die Filie weißlich, der Eie sind schue Bögel, die die Menschen von ferne Eie sind schue Bögel, die die Menschen von ferne

flieben. Dief bat vorzuglich in ihrer allgemeinen Berfolgung feinen Grund. 3br Befang ift ein beiferes unangenehmes Bmilfdern, ohne alle Runft und Bebeutung; ihre Lodftimme aber ein lautes wurden fie alfo feine Stelle unter ben Ctubenpbarin befommen. Begen ihrer lodftimme aber erhalten fie fie benm Sager und Bogelfteller, ber fie auf bem Bogelberbe braucht, wo auf Diefe Bogel vorzüglich geftellt wird. Gie fuchen fich von benfelben votjuglich folde aus, Die, wenn fie feden, nicht viel fcadern, fonbern mehr grifen (fchadern von ben Loctionen Schafchafchad, und grifen von Quiquit, weil biefe mehr anloden, ale jene, ba bas oftere Schadern mehrentbeils bas Beiden jum Aufbruch ift, und alfo burch einen folden Lodoget Die Badsholberbroffeln vielmehr vom berbe meggeragt, all berben gelodt werben murben. Gie leben 6 bis & Sabre, muffen aber jur Dauferfeit; mo fie art nicifen feiben, aut gehalten und befonbere mit frifdem Baffer alle Tage verfehen werben, bas fie nicht nur baufig genießen, fondern fich auch off und gern darin baben. Ihr Blug ift mittelmafig und ichwantenb, und ben bemfelben fann man fie burch Die weißlichen Dediebern ber Unterfluget umb ben bunteln Comany feicht von ben anbern Droffelarten unterfcheiben.

Man triffe diesen Begef, der unter dem James Arammerevogel allensflohen im Deutschland den Sigern und Logesstellern befannt ist, in gang Eintopa, dem nörblichen Allen, auch in Dreien an. In Ihreden, Norwegen, Doten ind Russland, Schirten, Aumsthaften niete et auch, in den anbern Gegenden erscheint er aber dies als Jugwegel den Miniter über.

 Mfien reifen fie bis nach Gprien berab. Sin bee Mitte Des Rovembers, auch jumeilen in Befefifchaft ber Ringbroffeln einzeln ichon int Detober, fommen fie, nach Bedifein, in Thuringen an, mo fie jumeilen in ungebeuern Schaaren, menn es Bache bolberbeeren giebt, in ben Borbergen Des Thuringer Balbes ibermintern. In Die füblichern Ge-genben Deutschlands fommen fie fpater, und fcon in unfern Rheingegenden fieht man fie felten vor Rovember. 3m Darg und April, je nachbem Die Bitterung bald ober fpat gelinde mird, geben fie mieber in ihre Beimath jurud. Man fieht aber, nach Bechftein, juweilen auch noch in Thuringen ju Unfange bes Dap's heerben borbengieben, Die fich auf den baiben bon Regenwurmern nabren und vielleicht aus fablidern Provingen fommen. Diejenigen, Die fich vor bem Thirringer BBalbe, und aurch in unfern Rheingegenben aufhalten, werben allegeit ein ber Ditte bes Aprile gewiß unfichtbar. machen ibre Rudreife langfam und grar von Strede in Strede, baber man pon ber fenten Salfte bes Marges an bis ju Anfang Des Manes oft viele vorbengieben fieht. Gie manbern ben gutem Better, wo fie nicht fill liegen muffen (benn fie liegen allgeit frill, wenn folechte Bitterung einfallt, und von ibnen mogen woht in ihrent norbliden Bateriande wenigere ju Grunde geben, als von anbern Begein, Die Diefe Borficht nicht brauchen), Des Dorgens bon 3 bis 8 Uhr, bierauf fallen fie auf eine Blefe und freifen fich fart, fenen fich alebann auf eingefne bobe Baume und flifren ein gemeinfchafthdies Conetert auf. Dieg bauert bis 12 Ubr, alebann reifen fie weiter bis gegen balb 7 Uhr bes Abende, me fie wieder Salt machen, ihre, Abendmablieit zu fich zu nebmen , und fich alebann flifte in großen Gefellfchaften, wo zuweiten auf einem Baum bunbert und mehrere figen, jur Rube begeben. Ge fcheint, als wenn eine Bachbolberbroffel bas Commarbo hatte. benn fobald all ein einfaches Schafchafdad bes Morgens ertent, fo ftimmt angenblidlich bas gange Chor ein, alle punen fich' Die Blugel aus, und fegen Dann ibre Reife meiter fort.

Dhngeachtet fie ibr Reft auf ben bidoften Butime bauen, fe foliafen fie bech auch gern bes Rachts auf ber Erbe, baber man fie in manch in Gegenben bepm Lerdenftriche mit in ben Stoppeln fanat.

fung berfelben ein entfehliches Befchren,

er Gie find wegen ihrer Scheiheit feiner ju foigen, ound nur-Aledanin, vonn fich der Idage eine gefine
"hüte unter einer Bogelberrbaum, ber noch bereten
"niete unter einer Bogelberrbaum, ber noch bereten
"ungefeben zu erlegen. Mußerbem find fie vorzuge
"ungefeben zu erlegen. Mußerbem find fie vorzuge
"ich viereinden Wögel, "weschlob ber Bogelftere im
"breib und Minter die Schneuß und ben Vogelberd berücht.

In Der erften Salfte bes Rovembers find fie auf ibrer Meife, und itreiden allenthalben porben. Der Bogelfteller muß alfo ju Diefer Beit auf feinem Berbe fen. Went im Jenner ein bober Conce fallt, fo freifen fie abermate. Der Bogelfteller muß ale. Dann, fobald ein frifder Schnee tommt, aufmert. fam fenn, ob nich Badboiberbroffeln boren laffen, und fowohl auf bem Derbe bie Garne als auch bie Schlingen in Der Schneuß aufstellen. Auf bem berbe, ber mit Bachholber. und Bogetbeeren belegt ift, hat er vier gute Lodobgel nethig, bavon er emen jum Ruhrvogel brauchen fann. Bey bem Bange muß er febr bebutfam fenn; benn es find bie fceueften berbvogel. Gie tommen oft ju großen Chaaren an. Cobald alfo Die Lodvogel ju fchadern anfangen, muß man nach ber Ruhr greifen, und Fangen Die Lodvogel an ben Rubrvogel bewegen. Fangen Die Lodovogel an gu quirden; fo ift es ein Beiden, baf fie nabe find, und bold aufniegen (anbufden) werben, alebann laft man bre Rubr fille liegen. Gemobnlich fallen fie nicht alle auf, fondern einige bleiben als Bad. ter auf ben Baumen figen. Beben biefe ihr Chader. gefdrep von fich, fo erhebt fich bie gange Chaar wieber, und fliegt bavon. Man nuß alfo benm Deden bas erfte Auffigen wohl in Acht nehmen; benn bieß giebt allegeit ben beften Jang. 3m berbft, menn es naffe und warme Bitterung ift, fatten fie nicht gut auf am beften im Binter, weil fie alb. bann teme Bewurme und Infecten (Erbmaft) finben. Benn man ben berb ba anbringt, mo Bachhol-Derbufche find, und mo fich gewöhnlich Bachholber. broffeln aufhalten, fo ift man ben tiefem Schnee feines Fange um befto gewiffer; pb man gleich, menn bie Grbe bloß ift, auf wenig Bogel, rechnen Darf.

Der Bachholderblichen fettt man in bieinein Ganie fauch welche fie immer geben, und weder fei mitter geben, und weder Geine Geren beiter Laufchlingen. Man fetd nemitig ein Eddbern flotef in die Erde hintein, und brieftigt in dassie twore Schlingen. Benn Durchkrichen blifben fie in benfelten hängen. Benn Durchkrichen blifben fie in benfelten hängen. Benn gebet Begeinben, im Shirtingen, besonder in ben fablen Kalchgebiegen an der Gaale bin, wo fet die binkred juweisen ju hinter Goden grängen werden. Ein guter Freund von Ber die frei hat im Binter 1872 einmal in dem Umferte Goden gewotaufend Schritten, auf diese für in vierzehn Tagen verige Schot Begel gefangen.

Sie gehben jur nieden Jagd. Das Aleich bereichen fie feb eimadbaf; leich verbaulid und gefund, und das jarreite unter allen Drofflatten. Der Beng ber Wachholberberten giebt him eine gerüftzigheite Kitterfeit. Die Jungen find die besteht und man erfennt sie daran, daß ibre Bruft belter, und man erfennt sie daran, daß ibre Bruft belter, und man erfennt sie daran, daß ibre Bruft belter, und ben die Begrau ist. Die gang Uten baben überdieß auf dem Rücken durchtebaum Aleden. Se gebrer, juren Sied ju einem Elubd, und in Tharingen soften im Patinte das Eltie einen Bruften.

In woo für einer ceffauntüben Wenge biefe Uisgel an madigen Orten im geröft gefangen werben, fann man auch auf folgendem juveltäßigen. Sephiete feben. Im derhie 1236 muchen in Danyin mur aufeili 30,000 Paur (Elukb) Wachhelberdresslich begin 201 angegeben, jud wohl den so eine die hie der Elede in den Bekten, jud auf den kandigktern um Danjig vestpelift werden.

Und Die Jebern fann man ju Duffen und Mus.

Roch besonders nighen werben fie in ben tiefen gebragen Bolddefren, vo est eine solche Menagrofie Spinnen von allechand Art giebt, daß ind it dame im Malte und mo Geten, und der dame im Malte und mo Geten der bei der den im Alle und mo Geten der nam per Schrifte vor Spirnen und Opinnengeweben sicher geben fann. Cobald fie nemlich im November antommen (so ift est, nach Bech fletn, wenigstens in den irteen hatingischen Maltern), ihr erfte Opfichter, daß fie Spinnen verzeben, ibm um diefer felflichen Oppeie wilken, so chap fie fent find, frich, ebe emand errends, sogar an die Jahre fletgen, und der erredt, sogar an die Jahre fletgen, und der eine nach aufgenehmen Gafte wersangen. Eie werden dam auch ausgeberbentlich fetz um westschenden.

Esif biefer Bogef ber eigentlich Krammetsboget, melger von ben Bachholberberen, welche in manchen Gegenden Krammets-, Kramte, Krammek, Krametberend beiten, und finne liebte Raduung find, breifen Jamen erhalten bat. Song fibet er auch die Ramen: Krannabet; Krambivogof; Kramanetogof; Kramanetogof; Jammer; Jammer; Jammer; Jamer; Jamer; Jamer; Glaugiemer; Gobblaugiemer; Gobomerling; Chader; Erdinific, Gerinaufa.

Abanberungen: 1) Die weiße Wachholberbroffel (Turdus pilaris albus). Die ist entweder überauf geblichweiß, ober mit eingelnen schwärzlichen Rieden bestreut. Bechkein bat auch eine gang röchlich, weiße mit rothlich-gelblichem Schnabel und Jugen geschten.

2) Die gelbrothliche Wachbolderdroffel (Turd. pil. fulvus). Gie ift überall ichmunig gelbroth ober lobiarbis.

3) Die gesteckte Wachbolberdroffel (Turdu, pilari naevius). Allgel und Schwanz haben ibre gewohnliche Farbe, am ibrigen Körper bat, außer an ber Bruft, die weiße Farbe die Oberhand, mit großen Fleden von der natürlichen Farbe bes Körners.

Man hat sie auch von folgender Mrt gestehen: 3Roy sund das moren weis mit schwarze fleten;
dem Gebrand, ganz schwarz, ibrigens berrechten auch
dem Oberleibe dunste Zarben mit weisen Aleden,
am Unterleibe tingegen war der Bogel ganz weis
mit keinen schwarzen Aleden, weiche nicht der
erfalt keiner Kreuze batten. d.) Rogs und
Jals waren weis, der Abeper weis und dunste
braum gestecht. d.) Rogs und Jals waren weis, erste
schwarz, legterer bleofarben gestectt; Keble und
Bruft gestord und schwarze gestectt, der Miden
braunn der Settes bestarben, gestectt, der Miden
brutt gebrad und schwarze gestectt, der Miden
braunn der Settes fosgrau; die untern Theile weiß
mit schwarzen Aleden.

mit schwarzen Fleden.

4) Die weißtopfige Wachbolberbroffel (Turd., pil, leucocephalus). Ropf, auch wohl ein Theil bes Salfes find weiß; bie übrige Jarbe ift wie gewöhn-

lich. Es ift bie gemeinfte Barietat.

5) Die fleine Wachbolterbroffel (Turdus pilari, minor). Wie unter fehr vielen Bogeln, also auch unter biefen, trifft man zuweilen merflich fleinert an. Es ift gerobhnlich ein Erziehungsfehler baran Sould.

Man barf Diefe Barietat nicht mit ber zwerdeus

tigen Droffel vermedieln.

1893 Wander- Rammetsvogel, Wanderborg (1 (Turdus migratorius. Linn. 1. 2. p. 811. n. 6.

La Grive de Canada. Brill. orn. 11. p. 225. n. o. pl. enium. 356. 1. La Livere de Canada. Bull. orn. 11. p. 225. n. o. pl. enium. 356. 1. La Livere de Canada. Bull. off. III. p. 307. Fieldfare of Carolina. C. t. e. b. Carol. 1 pl. 29. Robin Reddreuß, R. alm. Trou II. p. 90. Artit. 2001. Red-breaßed The. Lath. 120. p. 30. Artit. 2001. Red-breaßed The. Lath. 120. p. 30. haft in the Utber II. p. 23.). Eie hat die Größe der Milletbroßlei; ihre Vinne ift einen, um die Berteil 11. p. 23.). Eie hat die Größe der Milletbroßlei; ihre Vinne ift einen, um die Breite Größe der Einflung eige ber der Milletbroßlei; ihre Schadel ift braun, mit einer gelben Wurzel; die Ausgenische find meiße, die der Große der Stuff (eft) belt, ober weißlich, die Reble weiß, mit schmalen, ichwarzen berteilen bezichnet; der Gwanz ischwarz, mit slivenbraunen Kändern; die Auße draum. Mändern, ist auße braun. Mandern, den und Weichen find einander (ehr deich.

Diet Droffel wohnt in America. Man findet fein Tetuport, Dirainien und Carolina das gange Jak hindurch; im Ardhjadr zicht sie in den generatie der eine des generaties der gestellt der eine Bereit gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt gestellt der gestellt

Sie ift gar nicht icheu, und man fieht fie oft auf ber Erbe, gang bicht an ben Saufern herumbupfen.

Auf Sudfonnbay fennt man fie unter bem Ramen Rotbrodel; ihr indianifcher Nameift Dee pre-ebue. 3men in bem fürftlichen Mufeum ju Darmftadt

Ivos in dem flisstlichen Museum zu: Dermstadt defindliche Eremstern weichen dod der workelmed Alabamischen Beschertung merfilch ab. Der Oderleid ist Siegraus, der Unterleid robbraum; der Schwimzischern schwarz, mit Beggauen Randern; der Schwanz schwarz, die dieser Freder zu verden der Schwanz schwarz, die dieser Freder zu verden Teiten an der Spiege mit zinem weisem Frederig

ber Ropf fcmargbraun; ber Mugenfreis weiß; Die Reble weiß und fcmarg geftricheft.

120) Weißbaubiger Arammetrooget, weißbaubig Droffel (Turdu leuzoggler. Lin n. l. 2,
8 19 n. 6; Le Merle violes à ventre blanc de
guids. Buft, oif Ill. p. 202. Pl. enlum, 628, f. i.
l'hidah Thr. Lath fyn. of birds Ill. 1, p. 58.
8 tatbam & Ileber, Ill. 1, p. 53, ... Dei eift von der
Größe einer kerche, vobli noch etwas fleiner, und
6 30 Il lanz. 3 th Schnabel ill eißgebrei, das
Griftber überhaupt violett, den Bauch außennommen, der wei silt, die Gowungsfebern find femdarjlich; die Jügel erreichen, wenn sie eschölessen die Siege
ber Mierbeite von der Kange des Gebaucket, die
Tüße sind achjarben. Sie sist im Königreich Widabe in Affeite zu dauf.

Das Weldern bat einen oben gratten Ropf, mie bie libtige Farbe bes Roppers ift, und ber Aupferglang an ben Blugeln ift weniger lebbaft. Dieje Bogel finden fich in China, wo fie petiter Galinotes

genannt merben.

13.1 Weißbriger Arammeteoges, weißbly rige Droffel (Twedu weitre. Linn, 1. 4. p. 83.7, n. 94. Le Kommilier d oreitte blancher. Bu fl. off. Vp. 947. Pl. endum 23. Wiele werd Thr. Lath, syn. of birde II. 1. p. 98.2 Yalb am Albert, and in sie eine Breitings, und if 4. 30 I lang. The Schaebel ist dunktebraum, foil 4. 30 I lang. The Schaebel ist dunktebraum garbe, des Golteries vereinigs fich mit einem, einem halben 301 beriten, glechfarbiann garbe, des Golteries vereinig fich mit einem, einem halben 301 beriten, glechfarbians hie Julier im allungen mirt finn und kehle fich findag; binter den Augen freigt Sterieren binah, ber am la fangern und beritern Febern als die übrigen find, besteht; der unter Edel ich Schaffe hie Knicken, die Filigel und der Schaffe und ber Allie ein, der und ber dem sind besteht dechandlichen mehler; der unter De Jand, die Schaffel und der Affere meiß, die Jüsse von Jand die Schaffel und der Affere meiß, die Jüsse von de Schaffe und der Echann ist ist 200 lang, und die Säufer einem

bis an bas Enbe beffelben. Benm Weibden find ber Ropf und Die obern Theile wie benm Mannden; von ber Deffnung bes Mundes aber gebt ein grün-liches Band zwifchen ben Augen hindurch, unter ben weißen Ohrfebern wegs, Rinn umd Reble find meiß, und das gelbrothe Band an ber Bruft ift biel breiter; Die übrigen untern Theile und Die Bufe find wie benm Mannchen.

Sie find, nebft ben andern, in Capenne ju haife, und haben wie biefe, Die allgemeinen Sitten ber gangen Familie ber Ameifenvogel (Ant-eaters).

132) Weifrudiger Brammetevogel, weifruf. tige Droffel (Turdus Alapi, Linn. I. 2. p. 826. m. 90. L Alapi de Cayenne. Buff. oif. IV. p. 485. Pl. enlum 701. f. 2. White-backed Thr. Lath. fyn. of birdi. IL i. p. 82. Yath am 6 Ueberf. U. i. p. 74). Etwas großer ale Die lobflugeliche Droffel, und feche Boll lang. Die Reble, ber Borberhalb und bie Bruft find fcmari; Die ubrigen untern Theile afchweigt into labeat, Die deriget unter Leite alles farben; Die obern Theile Die Ropfe, Salfes und Rlidend olivenbraun; Die Bluget bunkelaschbraun; auf ber Mitte bes Rudens ift ein weißer Bled, und Die Dedfebern ber Flügel find mit fleinen Gleden bon ber nemlichen Jarbe bezichnet; ber Schmang ift feilformig und schmarzlich; Die Füße find befigelb.

Dem Weibchen fehlt ber weiße Bled am Ruden; bas Rinn ift weiß; Die übrigen untern Theile fpie-len ins Belbrothe; Die Seiten bes Uftere und bie untern Dedfebern bes Schmanges find graulich afche farben, und bie Spigen ber Dedfebern ber Flugel bellgelbroth; eben fo find auch Die obern Theile beller als benm Mannchen; außerbem bemerft man, baß Die Farben bes Danndens fomobl ale bes Beibdens auf manderlen Beife verfchieben finb.

Diefe gwey lettern Bogel finden fich in ben biden Dalbern von Guiana, wo man fie in großen Saufen auf bem Boben laufen, und gumeilen auf niebere Baumureige bupien , felten aber eine betrachtliche Strede weit fortfliegen fieht; fie find febr lebe hafte Bogel; leben von Ameifen, und haben eine trillernde Stimme, Die burch einen fcaifen, oft wiederholten Coren unterbrochen wird, wenn einer bem anbern antwortet.

193) Weißichwanziger Trammetevogel, weiß- ichwanzige Droffel (Turdus leucurus. Linn. I. 2. p. 820. n. 66. Corvus totus niger, reliricibus bafi albis. Faun. Arrag. p. 72. White-tailed Thr. Lath. fyn. of birds il. 1. p. 51. Lathams Ueberf. II. 1. p. 46.). Sie ift fleiner ale bie Schwargbroffel, unt acht Boll lang. 3hr Schnabel ift einen Boll fang, und blepfarben; bas Befieder überhaupt fcmarg; Steif und Schwang weiß, Die Endipigen ber Schwangfebern ausgenommen, wovon bie mitt. fern anberthalb Bou, und Die anbern einen balben Bott breit fdmar; find ; bie Ochenfel find auch meiß; Bufe und Rlauen gelblich. Die ift auf Gibrattar su baufe.

134) Weifflirniger Brammetevogel, weifflirnige Croffel (Turdus albifrons. Linn. I. 2. p. 822. nr. 74. White-fronted Thr. Lath. fyn. of birds II. t. p. 71. Lathams Ueberf. II. t. p. 64.). Ihre lange ift faft fieben 3ott. Der Ochnabel bunfel blepfarben, mit einigen wenigen Borften an ber Burgel; an ber Stirn ift ein wetfer gled; ber Ropf, Sale und Die obern Theile bes Rorpere find buntel blepfarben , bennahe fcmar; Die untern Theile

fdmunig gelblich foblenleberfarben; be Bufe find braun

Man bat fie in Duffy. Bar angetroffen ; in Charlotten Gund ift fie auch gemein, und wird bafelbft von ben Ginwohnern Gha-toitol genannt. - Gie befindet fich in Der Cammlung Des Ritters Bant 6.

135) Seplanischer Brammetodoget, zeplanis sche Droset (Turdus zeylonus, Liun. l. 2. p. 837. n. 28. Le Merle à collier de bonne Esperance. Brill. in 18. Le merra sconter ac content per amer.

Orn. Il. p. 290, n. 46, p. 1 30, f. 1. — Pl. enlum 272.

Le Plaftron noir de Ceilan, Buff, of, Ill p 374.

Green Pye of the title of Ceylon. Ed w. pl. 321.

Ceylon Thr. Lath. fyn. of birds II, 1, p. 62, 241b,

Heberf, II, 1, p. 57.). Sie bat bie Größe ber Schwargbroffel, und ift : 3 300 lang. 3hr Schna-bel ift fcmar; ber Scheitel afchgrau-vlivenfarben; und von bier an bis jum Schmange ift Die Barbe fcon vivengrun; uber ben Mugen ift ein gelber Streifen; Rinn und Reble find auch gelb; von ben Rafenlochern swiften ben Mugen binburd, pormarts nach bem Borberhalfe jugebogen, lauft ein fcmarger Streifen, ber fich an ber Bruft mit einem buntlern balbmonbformigen Bled von ber nemlichen Barbe vermifcht; Bauch, After und Schenfel find gelb; ber Schwang feilformig und vierthalb Boll lang, feine jeben mittlern Febern wie ber Ruften, Die übrigen fcmary mit gelben Spigen; Die Buse find fdmarglich.

Dem Weibden fehlt fomobl ber fdmarge Streis fen, ber bepm Manichen jwifden ben Augen bine burchgebt, als auch bas balsband an ber Bruft; Die obern Theile find grunlichgelb; Die Reble grau; Bruft und Bauch grunlichgelb, aber beller als bie

obern Theile.

Das Baterland Diefes Bogels ift vermuthlich Seve ton; man bat ibn aber auch oft com Dorgebirge der guten Soffnung erhalten; ob er bort ebenfaus ju Dauje ift, uft ungewiß. Das Beibchen bat febr viel Mebnlichfeit mit ber orangenbaudigen Droffel.

136) 3mepbeutiger Brammeterogel, amepbeus tige Droffel Turdus dubius. Beditein Maturgeidichte Deutichlande IV. G. 240. Tab. V. b.). Renngeichen ber Mrt find: Der Dberleib oliven. braun, Die Bruft meifgrau und fcmaribraun gemolft, unter ben Alugein find Die großen Dedfebern bell orangenfarbig.

Diefer Bogel steht in Anfehung feiner Brobe frois fchen ber Bachbolderbroffel und Rothdroffel in ber Ditte, ift alfo faft fo groß, als die Eingdroffel, 91 Bou lang und ! Buß 5 300 breit. Der Samons ift 3! Bou lang, und die Blugel reichen jufammenge-

legt bis auf feine Mitte, Das Bewicht ift 31 Unge. Dar Ochnabel ift ! Boll lang, fart, wie ber Bachbolderbroffelfdnabel geftaltet, bornbraun, von ber Witte an benben Riefern bis in Die Gden getb geranbert; ber Rachen gelb; Die Rafenlocher enrunds ber Oberfiefer an ber Burgel pormarte mit feche fcmargen Bartborffen befest; ber Mugenftern Dunfel taftanienbraun; Die Mugenlieber bell orangefarbig eingefaßt; Die Bufe fleifcbraun, faft buntelbraun; Die gefchilberten Beine 15 Linien boch , Die Mitteliche von gleicher lange, Die bintere ftarfe mit einem großen Ragel, und 1 3oft lang.

Der gange Oberleib , vom Ropfe bis ju ben mit-telmäßigen Steißfebern, ift fcon olivenbraun, gegen Das licht gehalten am Ruden bunfeibraun gewolft, und am Burgel, mo bie garbe etwas beller ausberr Borftrath Bechftein erhielt Diefen merf. wurdigen Bogel von bem Meiningifden Lieutenante jest Sauptmann von Schauroth, einem felbit beobachtenben Raturforfder. Er murbe in ber Rabe von Coburg, auf Der Chofeite Des Thuringer Balbes, ju Enbe bes Detobers gefangen, und mar in einer Gefenichaft von 14 Studen, woven noch einer von einem anbern Bogelfteller gefangen murbe. berr von Schauroth bat ibn bis jum 18ten Janner lebenbig in ber Stube gehabt. "Benn man ben Bogel anfieht, fagt berr Bech fein, fo Beigt feine gange Beftalt eine Bachholberbroffel, toohin auch die Barbe bes Unterleibes und Die ber beine geberen, Die ubrigen Jarben aber geberen mehrentheils ber Beindroffel. In der Brobe fiebt er mifchen ber Bachholder und Beindroffel mitten inne. Benn man baber nicht mußte, bag Die Droffelarten fich alle unter einander fo febr abnlich maeiner Badholberbroffel und Beinbroffel machen; benn eine blofe Barietat von einem von bepben Bogein fann er um befmillen nicht fenn, weil 14 Stud bon Diefer Corte in einem Bluge benfammen maren. Sich balte fie baber für eine befondere Mrt, Die auch mit ber braunen Droffel (Turdus fufcus) nicht einerley fenn fann, ba biefe in Teuport lebt, und auch am Unterleibe ermas verfchieben befdrieben wird, ob man gleich burch Die gegebene furze Befchreibung ben Bogel noch nicht genau genug beftimmen und absondern fann."

 nigstens in 6 Tagen gar nichts gefreffen. Endlich wurde er etwas thatiger, blieb aber immer einfamt in einem bunten Wintel fiben, und verichmabete aus Befeufchaft von ben übrigen Droffclarten, gegen welche er fich febr futterneibifch bezeigte. Er wurde auch nie fo jahm und gelaffen, als Die ibm jugegebene Rothbroffel, und Die jugleich mit ihm eingesperrte Bachbolberbroffel, tounte auch viel weniger ben menichlichen Unblid vertragen; fury er glich in feinen Gitten boutommen ber Ringbrof. fel, beren todftimme er auch obne ben geringften Unterfchied febr fleifig boren ließ; auch machte er bas Birren und Gadfen ber Rothbroffel voulom. men nad; murbe er aber erfcbredt, fo batte er einen gang eigenen quidenben und gellenben taut, mie Die Schwarzbroffel. 3ch bebaure nur, bag ich ihn nicht habe fingen boren, benn in ben legten Tagen fieng er erst an ju bichten, welches fast wie von einer jungen Schwarzbroffel stang. Der einigig Kau wäre meglich, das diese 1. Stud aus einer jährigen Brut von der Wachholderdraffel und Rothbroffet berruhrten; benn im Grubiahre laffen Die Bogelfteller Die ausgebruteten Lodvogel mit gerbrodenen Schwungfebern binaus, welche entweber umfommen, ober auf bem Thuringer Balbe bleiben muffen (wie ich felbft fcon einmal junge Rothbroffein im Balbe befommen babe); ber Begattungstrieb fonnte alfo bier, fo wie es im 3immer gefchieht , eine ungleichartige Che geftiftet baben."

Begen Diefe lettere Bermuthurg bes herrn von Chauroth fagt herr Bedftein folgendes, melchem wir auch gang benpflichten: "Dieje Bermuthung fdeint mir nicht Babricheinlichfeit genug ju haben. Denn wenn bie Bogelfteller Lodobgel ausfchaft fo in ihrer Lebenbart vermobnt, baß fie an nichts weniger, ale an Die Paarung benfen, fonbern es werden gewöhnlich herumfdmarmer, Die ein aufmeitfamer Brobachter nicht felten auf bem Thuringer Balbe balb ba balb borten antrifft. Wenn auch je jumeilen ein Paar Bogel fo gut gehalten morden maren, bag fic fich gern paarten, fo wurden fie i) leicht ihres Gleichen finden, 2) aber gemif teine Brut von 14 Ctud in einem Jahre machen; benn, wenn man auch annehmen woute, bag fie gremmal bedten, fo maren bieß boch etwa nur 110 junge Bogel. Duß man nun gar bier nur eine Baftardpaarung gelten laffen, fo mirb es noch unmabricheinlicher, bag ein Daar 14 junge Bogel in einem Jahre gezogen batte; und zwen folder vermifchten Paarungen anzunehmen, mare an fic fcon ein halbes Bunber, welches noch baburch ver-großert murbe, baß gerabe biefe Brutung benfammen gewohnt, fich im berbfte in eine heerbe gufummengejogen , und einerlen Geffalt und Rleibung befommen batte, welches lettere ben allen Baftarb. pogetn ber gall nicht ift; benn ba fiebt ber eine Bogel balb bem Bater, balb ber Mutter vollfommen gleich, und ber andere Diefem ober jenem mehr abn-lich, welches ben unferer zwendeutigen Droffel nicht Ctatt bat. Dieg lettere ift auch ein febr mabricheinlicher Grund, bag biefe vermifchte Berpaarung nicht in einer andern Begend porgegangen, und baß alfo

biefer Bogel meber Barietat, noch Baftarbart ift."
Die Rahrung biefer Bogel find, mie bep andern Droffelarten, Beeren, Burmer, Infecten, und in ber Ctube bas befannte Droffelfutter.

Dere

Berr Bedftein gelgte biefen Boget mehreren Dagern und Bogelfeuern, welche ibm verficherten, Daß fie mehrere folder Bogel gefeben und gefan-gen hatten, und baß bieß bie Pielnen Krammerepogel maren. Co nennten fie Diefe Ert. Gie las

men in der Gefellschaft der Kingdroffeln. Arammetsvoget, jufammengegogen Aramms-nogel, in ftengerer Bebeutung nennt man in ver-fhiedenen Gegenden Deutschlands diesenigen Droffelarten, beten Befieber gefprenfelt, ober auf ber Bruft mit gemiffen fleinen regelmäßigen Bleden be-Beichnet ift, ale: Die Diffel , . Bachbolber , . Ging . , Deutung aber wird blog Die Bachholberbroffel Rrams metevogel genannt.

Der Rame Brammetevogel, fommt nicht bon bem lateinifchen Racemus ber, weil biefe Bogel gerne Weinbeeren freffen, wie Bachter glaubt, fondern von den Krammerebeeren (Bachbotberbeeren), meil folde ihre liebfte Rahrung find. Mus Diefer Urfache beißen fie auch in Comeben und Rormegen Bramofogel, und in Der Comein Red's bolbervogel, weil ber Bachholber bafelbft Red's

bolber beißt.

Die Rrammetevogel haben einen mehr ober meniger mustulofen Dagen, feinen Rropt, und nicht eine mal eine Erweiterung ber Speiferohre, welche beffen Stelle erfegen tonnte, und fait gar feinen Blindbarm. Aber fie haben alle eine Gallenblafe. Shre Bunge ift an ber Spine in 2 pber mehrere Bafern gertheilt. In jedem Blugel find 18 Comung. und im Comange 12 Huberfebern.

Bette Rrammetenbgel find ben bem Beibmanne

Die Ungeige eines bevorftebenden falten Winters. Die alten Romer machten aus bem Bleifche Diefer Bogel noch weit mehr ale wir, und hielten Diefelben bas gange Jahr hindurch in Bogelhaufern (Aviarium lat. Ornithotropheum (Opidoresques) Ornithon gritch.) welche folgenbergeftalt eingerichtet maren. welche folgendergestalt eingerichtet maren. Bebes Bogelbaus enthielt viele taufend Rrammetenogel und Umfeln, außer andern fdmadhaften Bogein, ale: Ortolanen, Wachteln u. bgl. Dan hatte eine fo große Ungabi biefer Bogelhaufer um Rom, und befonders im Cabiner Lande , baf man ben Dift Diefer Bogel jum Dungen ber Meder gebrauchte, und mertwurdig ift es, bag man fich beffelben fo-gar bediente , bie Dofen und Comeine bamit gu maften. Barro de re ruft. L. I. c. 38. fagt aus. brudlich: Ego arbitror praestare (stercus) ex aviariis turdorum ac merularum, quod non folum ad agrum utile, fed etiam ad cibum, ita bobus et

luibus, ut fiant pingues. In Diefen Bogelhaufern hatten Die Rrammetevogel weniger Frenheit , als unfere Tauben in unfern Taubenbaufern; benn man ließ fie niemale auffliegen, und fie bruteten auch nicht in folden. Weil fie aber Dafeibft überfluffige Rabrung fanden, fo murben fie febr fett , und brachten bem Befiger eines folden Droffelhaufes anfebnliche Ginfunfte ; Denn außer Der Streichzeit murbe jeber fette Rrammetevogel bis ju 3 Denarien verfauft, welches bennahe 30 frang. Golb (Cous) ober bennahe 45 Rr. betragt. Benn ein Triumph ober geft bevorftand, flieg Diefer Dandel bis ju 12 pro Cent. (Columella dere ruft. L. 3. c. 10, Varro de reruft. L. 3. c. 5.) Diefe Droffelhaufer maren gewolbte Saufer, wel-

de inmendig mit vielen Ctangen perfeben maren,

auf welchen die Bogel ruben und berumbupfen tonne ten. Die Thuren in benfelben mar febr niebrig. Es waren weniger Benfter barin, und folche fo angebracht, bag bie barin eingesperrten Bogel weber Bild noch Balb, noch Die milben in Frepheit fitegenben Bogel, noch irgend etwas bon allem bem-jenigen , mas ihren Rummer erneuern ober ihr Bettwerben verhindern tonnte, feben mochten. Beit Erlaven nicht ju beutlich feben muffen, fo ließ man ihnen nur foviel licht, baß fie blog bie Cachen, bie ju ihrem Samptbeburfniffe gereichten , feben tonnten. Man futterte fie mit Sirfen, mit einem aus zerftoffenen Beigen und Debl gemachten Teige, und bann noch mit Beeren von Dafter, Diptthen und Epheu, furs, mit allerlen Caden, melde ibr Bleifch faftreich und fcmadhaft machen tonnten. Dan trantte fie mit fliegendem Baffer, welches in einer fleinen Rinne queer burch bas Bogelbaus tief. Brangig Tage borber, ebe man fie, um fie'gu effen, fing, bermehrte man ibre gewohnliche Speife, und berbefferte folche. Dit großer Corgfalt ließ man Die fetten und junt Bebrauche tauglichen unbermerft in ein ffeines anliegendes Gebaube geben, und griff fie nicht cher, ale bis man den Gingang gut verfoloffen batte, um alles ju vermelben, woburch bie übrigen beunrubiget und mager merben tonnten. Dan bemubete fich fogar, fie ju taufchen, baf man ifr Daus mit 3weigen und oft erneuertem Grun auslieibete, bas fie glauben möchten, fie febren noch mitten im Balbe. Die erft flerstich gefangenen Wogel bewahrte man einige Zeit in fleinen befondern baufern, mit mehreren andern, welche fcon an bas Gefangnif gewohnt maren, um auch fie angue gewohnen. Durch alle biefe angewandten Bemuba ungen gewöhnte man fie gulett etwas jut Cclaberen, aber niemals hat man gang jahme Bogel, bauspogel, aus ihnen machen tonnen,

Bebrauch , auf boben bon Droffeln oft besuchten Baumen Rapfe ju befestigen, wo sie eine bequeme Buflucht und Sicherheit finden tonnen, ohne ibre Frepheit ju verlieren, und fie pflegen gemeiniglich barin Gper ju legen, Diefelben auszubruten, und Die Jungen aufufuttern. Alles Diefes gefchiebt fiche-rer in Diefen funftlichen Reftern , ale in benen , welche fie felbit gemacht haben; Die Bermebrung ibrer Art wird badurch boppelt fo groß, weil bie Brut befdust wird, und viel weniger Beit jum Bauen bes Reftes verlobren gebt, und fie Daber bequem in jebem Jahre gwenmal bruten fonnen. (39) Brammetevogel (Conchpl.) Die gefprenfelte Merite. lat. Nerita groffa, Linn, XII. p. 1255. fp. 736. XIII. p. 3682. n. 48. frang. La Grive rouffe bolland. Gefpikkelde Neriet, Rumph , tab. 22. bg. N. Geba Thefaur, Tom. III. tab. 41. bep fig. 15. Chemnit Ih. V. tab. 191. fig. 1968, 1969. Deine Binl. Th. II. C. 299. gebort unter Diejenigen Reriten, Die feine Spindel, fondern eine blofe Scheibewand haben, und nach Linne in feine britte Claffe, Die er ungenabelte mit einer gegabnten Lefge nennt. Linne legt ihr eine gefurchte Schale und gegabnte Lefgen bey, von welchen die innere ober die Spindellefge conver und gerungelt ift. (Nerita testa fulcata, labiis dentatis, interiore convexo rugoso.) Die Edale ift abgerundet, und ber

In gemiffen Propingen Frankreichs bat man ben

mmm m

Birbel ragt flumpf und faft unmertlich bervor. Heber

Die erfte Windung laufen 12 bis 14 tief eingeschnite

tene aber fcmale Burchen , neben melden runbe breitere Ribben liegen , Die fich an Starfe nicht gleich find, und von welchen man die ftarfften gemeinig. lich oben nach bem Birbel ju erblidet. Diefe Ribben find ichmar, ober grau, gefiedt, ober geftammit, ober geftreift, mad fich auf bem weißen ober gelbliche Brunde febr gut außnimmt, und ben Grund gelegt hat, biefe Rerite mit einem Arammetenogel ju vergleichen. Die Dundungbleffe hat von aufen Rerben, Die durch Die Ribben und Jurchen erzeugt, werben, immendig aber feine Babne ober Kerben, unter welchen Die begben oberften die ftareffen find. Die Spindeffeffe ift conver erhaben , gerungelt , bat am Randt 3 ober 4 3ahne, und auf meißem Grunde ein gelbes Sied, welches aber auch umeilen aufgebleicht ift, jund baber manchen Bep-pielen mangelt. Diese Recite gehöret unter bicienigen ber angezeigten Claffe, welche eine mittlere Große erbalten, und faut auf ben molutifchen Infein, aber felten. Linne fagt, biefer Brainmets-vogel fen ber Nerita exwia, (f. Rlappenfonede, Die breitgefürchte) abnlich, unterfcheibet fich aber 1) burch ben gelben Bled an ber Spinbelfeite; 2) burch bie meniger fcmarje garbe, (mas boch nicht auf alle Benfpiele puft) , und Die meniger unterbrochenen meifen Wellen ; 3) burch ben mehr hervorragenden Birbel; und 4) burch die faum merflich geftreiften Burden. Den Dedel habe ich in meinem Journale für Die Liebhaber bes Cteinr. und ber Condinf. Th. V. G. 465. befchrieben, und fig. 17. abgebildet. Ron aufen ift er fein getupfelt, ober chagrinirt, bon innen aber glatt und glangend. Uebrigens ift er anbern abnlichen Reritenbedeln gang gleich. (10) Brammet e pogel, Jang beffelben. (f Dogelberd,

Dogelichneuge. Brammevogel, Brammtvogel (Turdus pila-

ris L.) f. unter Rrammeterogel.

Rrampt, Aramne (Schoffer). Der Schliefhalen ber Jhiern, welche leine verfenftet Schlöffer baben, barin bie Mitigel bes Schloffet eintreten und ein ichnappen. Die Arampe fala and oben eifen Jafen, in welchen bie Salle ober Allinke eintertung boliefet, sich

Arampe (Bafferbau.) 3ft ein frummgebogenes Gifen, beffen bende Enden jugefpint, baf fie in bas Soly gefchlagen werben fonnen. Debreres f. Blam. mer. Much merben alfo Strobfeiler aus Rodenfrob genannt, welche mittelft ber Spidnabeln, nicht tiefer und tuchtiger uber ben fogenannten Stidele in ben Erbforper bes Deiches felbft getrieben merben, ate bag nachber bie Rrampen mit bloger Sand wieber auß bemfelben berausgezogen merben fonnen; jo verbient ber Arbeiter bajur feinen Robn. Dick wird er aber ichon verhuten tonnen, wenn er auch nur jebe Rrampe etwa 3 Boll tief in Die Erbe treibt. Muf jeben Quabratfuß maffen 3 Rrampen, ber fange und Breite nach, mithin überall neim ju gablen fepn, fo, baf alle 6 3cu ind Gevierte bas Strob ober Reith mit einer Rrampe befeftiget fen. Gigentlich find alfo nur 4 Rrampen auf jedem Quabratfufe, und geboren Die übrigen 5 fcon ju benen vorbergebenben. hierdurch fann nun gwar Die Erbe jur Rothdurft gegen bas Musfpublen vermabret merben; allein fold Dach balt bod nicht fo gut und lange, ale eine Befahdung, baber auch Diefe ben Roperarbeit, wenn fie unter erft gemelbeten Umftanben thunlich ift, ben Borgug bat. (18) Brampf, ift jebe unordentliche gewaltfame Wir-

fung ber Bewegungborgane, b. i. ber Dusteln, in bem Rorper, melde unfrenwillig gefdiebt. Eben ble Rraft, welche im gefunden Buffande Die Dusfelfie bern belebt und bewegt , bringt Krampfe bervor, wenn fie bas Raturgeien überfchrettet und ju beftig und unordentlich wirft. Man pflegt zwar manche Rranfheiteerfcheinungen und haufiger, als fie es in. ber That find, fur Rrampf ju nehmen, aber es ift nichts befto weniger mabr , baf nicht leicht eine franthafte Ericheinung im Rorper baufiger ift , baß feine mehr außere Beranlaffungen bat, mehr Berrichtungen in ben Drganen fort , und ihren Gin fo febr über ben gangen Rorper verbreitet , als Die Rrampfe. Rrampfe, welche ftart in Die Lingen faltend find, beifen Convulfionen, Budungen. Den unterfcheibet Die Rrampfe in tonifche und clonis fche. Die lettern find eigentliche Convulfionen, Die erften find ber Ctarrframpf; welder anhaltenb ift, und die Glieber fteif und unbeweglich macht. Benbe, Die tonifchen und elonifchen Rrampfe, find entweber allgemeine ober an einzelnen Theilen.

Die frampfhaften oder convulfivifchen Rrantbeiten geboren, mas ihren eigentlichen Gin und die nachfte Urfache betrifft , mehr bem Bebien, bem Ricen-mart und ben Rerven an als bem Diebelfpften, und Diejenigen Dusteln, in metde ber gereible Ret-Denftamm und feine Zweige geben, werben in frant. bafte Thatigfeit und Bufammengiebungen gefest, welche theils als eigentliche Convulfionen mit Gr. fchlaffung abwechfeln , theile als tonifche Rrampfe mehr anhaltend find. Diefes beweifen bie Ericheinungen ben Gehirnverlegungen, und bie Berfuche an Thieren, moben, je nachbem ein ober mehrere Theile bes großen ober fleinen Behirns gereitt werben, entweder allgemeine ober theilmeife Budungen in den Gliedern erfolgen. Betaubende giftige Stoffe, welche auf bae Bebirn mirten, bringen auf eben biefe Urt Rrampfe und Budungen bervot. Mues, mas bas Behirn und bie Rerven reigt, fann Die Beranlaffung ju Rrampfen geben. Remtich mechanische Reine, j. B. ein Anochenfplitter an ber innern Tafel beb Schebels, Burmer; demifche Reine , 1. B. betaubende Bifte, befondere Berliche; Berlegungen und Rrantheiten febr empfindlicher Theile; Unordnungen in bem Rreiblauf und farte Unfullung fomobl, als Entleerung ber hirngefaffe; Uffecten und heftige Ginbrude überhaupt. Ge theilen fich bier Die Reigungen nicht blog ben Dusfeln mit, in welche ber gereitte Rero und feine 3meige geben , fondern auch benjenigen, melde mit ihm in Con-fensualverbindung fteben. Jedoch bleibt es ein um veranderliches Gefen, bag meiche jartgebante Rorper, welche viele Empfindlichfeit und Reigbarfeit haben, meit haufiger und leichter Rrampfen unterworfen find, ale raube Rorper von feftem Rervenbau. Daber find Weiber Mrampfen mehr unterworfen, ale Manner , und unter ihnen vorziglich bie weich gebauten, vergartelten. Und am aller. baufigften finbet man Rrampfe und Budungen, Die fogenannten Bichter, ben Rindern , ben melden Caure, Burmer,' Bahndurchbrud fie ju erregen im Stanbe find. Um wenigsten findet man Rram. pfe im Alter, weil bann Die Rerven barter, fteifer, und eben baburd unempfindlicher werben, und man fann einem Beibe, welche bon bofterifden Rrampfen geplagtift, mit Grund im Alter Befrepung poraubfagen." Ben gewiffen Sbiofpneraffen finbet aber in jebem Miter und in jeber Claffe von Men. fchen Geneiatheit sie Rrampfen auf Reine und Beranlaffungen Ctatt, melde es ber Regel nach nicht finb.

Da ber Rervenafte fo viele und ihre Bertheilun-gen in Die Bewegungswertzeuge Des Rorpers fo mannigfaltig find, ba bie Reige, welche auf fie wirten, fo verfchieben find; fo bat man auch verfchiebene Battungen bes Krampfe feffgefent.

Den aligeneinen Krampf, Gobenkrampf, (Tetanus), eine frampfiche Erfartung, neche meist den gangen Abrer befüllt. Ereben hiereb bie Mustein des Ridens, des Radens und des Ropfes farr, fo ift es ber eigentliche Tetanus. Sind fie nach vorne verlurgt und gefrummt , fo bag bas Kinn auf ber Bruft anfliegt , 6 beißt ber Krampf Emprofibotonus. Rimmt ber tonifche Rrampf Die Duefeln ein, melde ben Ropf nach bem Mudgrat gurudsieben, fo beift er Opifiboronus. Doer find bles bie Dusfeln ber untern Rinnlade ftarr , fo ift es ber Rinnbadenframpf (Trifmus), f. biervon Die Mrt. Rinnbactenframpf, und Gearre fuct. Diefe Gattungen bes Tetanus entiteben, fo mie auch bie folgenben baufig nach Bunben und in beifen ganbern nach Erfaltungen.

Eine convulfivifche Bemegung ber Befichtemuffel nennt man ben Sundeframpf (Spafmus cynicus). nennt man den Junobertampt (oppsinds eineus). Diet merben verjigsich die Joch und dipundenuskein jusammengegen, und die Hille die Geschöte heindres Mund, Nafe und Muganitere führe und in Halten geregen, so das Personen des diefen Krampf ungeschöt das Anschen einer Geschen Dun-bek baben. Das Ausseihnen und Ausspieden dies bekaben. Das Ausseihnen und Ausspieden die Speichels find unterbriedt, ber Speichel flieft un-fremiftig aus, und febr oft endigt fich biefer trau-rige Jufall mit bem Tobe.

Gine andere convulfivifche Rrantheit , welche mehr ben gangen Rorper einnimmt, und mit einem judenben Ochmers in ben Gliebern verbunben ift, ift Die Ariebelfrantheit, f. an ihrem Orte. Gerner gehort hierher Die Epilepfie, f. oben fallen.

Die Sucht. Und ber Beitetang, f. an feinem Ort. Die Sypochondrie und bas bysteriche liebt (von welchen im XVI. Bb. gebandelt worden ift), find baufig mit Rrampfen verbunten. Roch mehr ift biefes ber gall bep ber Bafferichen ober Sunbs. muth (Hydrophobia) , f. oben Big wuthender

Thiere, und Wafferfdeu?

Bu ben mehr ertlichen frampfhaften Rrantheiten geboren bas Sergelopfen, bon welchem oben gerebet worden ift. Der Reichbulten ober Krampfussen, f. ebensauß oben. Der Alp, das Schiesen, das Sachonische Lachen, das Schiesen, f. an ihren Drien. Much geboren bierber ber Gearrframpf Der Bunge (Gloffocoma ober Gioffocele), f. Bunge Rrantheiten berfelben. Der Starrframpf bes mann. lichen Gliebes, f. Drinpismus, und ber Starts Frampf der Wade (Crampus) , befonders der Bwillingswaden - und ber Cohlenmusteln, melder jumeilen ein Borbote bon labmungen ift.

Gine befondere Art von Ctarrfuct (Tetanui), befatt die Pfeebe und hirfde, und heißt ben ihnen birfdtrantheit, Maufperre, Rlemme, f. Sirfd,

frantbeit.

Bas Die Eur bes Rrampfes im Mugemeinen betrifft, fo fuche man ver allen Dingen Die Urfache auf, welche bie Beranlaffung giebt, und raume fie aus bem Bege, wenn es in bem Bermogen ber

Allgem, Real-Worterb, XXII. Eb.

Runft frebt. Inodenfplitter, welche in Theile bes Bebirns bervorfteben, fcaffe man burd dirurais iche Sulfe weg. Burmer treibe man burch paffenbe Dittein aus. heftige Affecten fuche man ju befanftigen, und ihren üblen Birfungen auf Die thierifche Dajdine vorzubeugen. Unbaufungen bes Bluts und ber Gafte im Gebirn, in ben gungen und enbern Organen , entferne man burd zwedmaffige Berfdludte Bifte und betaubenbe Gub. Mittel. ftangen fchaffe man aus bem Rorper, ober fuche fie boch unfchablich ju machen. Liegen Berlenungen von Rervenftammen, bon Cebnen und Dusfeln. welche viele Rerven haben, s. B. ber Mugen, bes Bwerchfeus, ber Zeugungstheile jum Grunde, bo last fich nicht immer fcnede hulfe fchaffen. Doch liegt bier bie Urfache von anhaltenbem Rrampf und Budungen oft barin, baß folde Rervenftamme nicht jang, fonbern nur jum Theil verleht und burchfcnitten ober burchftoden find. Dann ift bas fare gefte Dittel, ben verletten und angefpannten Rere ven gang ju burchichneiben. Berfente Gebften burdichneibet man auf eben biefe art, und min-bert ben vorhandenen Reig burch laumarme erweichenbe Umfchlage. Ben einem hartnadigen Rinnbaden . ober Sunbeframpf bleibt oft fein anderes Mittel übrig, ale bie gerriffenen ober angefpannten Gebnen ju gerichneiden. Die Durchichneidung bes Reros rieth foon Balen ben Diefer Rranfbeit und fie ift von Reueren mit gutem Erfolge, noch bfter aber vielleicht vergeblich, unternommen wor-ben. Gben fo hat man ben Bigenbruftbeinmubtel (Mufc. flernocleidomaftoideus) bey einem hartnadis gen Starrframpf burchfdnitten.

In febr vielen gallen aber ift man nicht im Stanbe. ben veranlaffenden Reis aufzufinden, und boch ift ber Zufall bringend. Dier nimmt man gu betau-benden Mitteln feine Zuflucht, um badurch ben frampferregenden Reit ju unterbruden , nemlich jum Dohnfaft, Bilfenfrautextratt , Stechapfel Schierling. Dan wendet Diefe Mittel fomoblinnerlich als außerlich, in Babern, Mufichlagen, Lahmungen, Ginreibungen, Ripftieren an. Ueberhaupt find marme Baber, Babungen, Frictionen in jedem ftarfen Rrampfe anfalle bas befte augenbildliche Dittel. Bu ben betaubenden Ditteln fann man and ftarfriedende Beifter rechnen, Die man an Die Rafe balt, und Die Schlafe Damit einreibt , wie Galmiafgeift , hirfdhorngeift, Raphthe, und einen farten Schall ober Erschätterung, welche zuweilen einen wohltha-tigen Gegeneindrud machen, wie einen Trompeten-flog, bas Lobschießen einer Pitole. Ueberdieß ift in manchen Zuten eine Aberlaß ein ichnettes hliffsmittel, und in andern gatten ift es ein Brechmittel in gebrochenen Baben, welches als edelmachenbes Dittel wirft. Dan bat auch in manden Ragen. wenn fich feine offenbare Urfache angeben lief, Das Ginreiben einer Quedfilberfalbe febr nunlich gefunden.

Es if jedoch gar nicht einerlen, welches von ben angegebenen Mitteln gegen Rrampf man mablt. Denn Die Urfachen beffelben find febr verfchieden, und mannidifad; unter ben Individuen ber Denfchen, ben Climaten, Lebenemeifen u. f. f. ift ein febr großer Unterfchied. Mande Rrampfe find ibiopathift, andere find blos fomptomatifch, b. 6. 3ualle einer andern Rrantheit, und biefe berdienen in ber Regel befonbere Mudficht.

Go wird man ben emem Schlagfluß Die Saupt

Mmmm 2

3m B. IV, G. 127. Brampfaderbrud, Cirfocele. (Chirurg.) Diefe Rrantheit ber Soben unterfcheibet fich von anbern Diefer Theile, bag fie am untern Theile bes Gag. menftrangs anfangt, auf ber Ceite guerft bemerf-lich, ift, einem Bunbel bider Binbfaben, bem Gefuhle nach abnlich wird, und hierben, und fo oft fie gedrudt wird, unaugenehme Empfindung, auch wohl Schmergen veranlast. Diefes Uebel hat feinen Gig entweder in bem Spfiem der gurudiuhrenben Blurabern, und gmar in ben ermeiterten oberflächlich laufenden, ober tiefer figenben Benen, ober auch in bem traubeniermigen Gefiechte bes Caamenitrangs, oder in bem verbidten fabenattigen Bewebe bes Rebenhoben und Soben felbit. Celtner trifft man es auf ber rechten Geite, Defto biter aber auf Der linfen, befonbers Die erfte Gat. tung , an. Dauert Die Rrantheit lange, fo nerfdminbet enblich ber hoben gang. Die Gefchivulft nimmt mit ber Beit fo gu, bag fie nicht nur bis an ben Baudring fleigt , fondern fie ermeitert auch benfelben , und bringt burd ihn in Die Bauchbole hinein. Da fie ju Diefer Beit nicht mehr bas Geflihl wie bide Binbfaben Darbicthet, fonbern mehr weich und teigicht mirb, fann fie mit einem Renbruche vermedielt merben, welches um fo leidster geichicht, mest Die Befdmulit bepm Cteben, Riegen, nach ber Dabfreit f. f. m. wie auch bie Renbruche thun. gunimmt e und fich berringert, wenn ber Patient, eine borigontale Lage nimmt. Man fann inbeffen ben einiger Aufmertfamfeit bende Rranfheiten Daburch unterfcheiben, bag benm Rrampfaberbruche Die Befchmulit unten entitebt, und nach oben ftetat. ber Regbruch aber von oben nach unten entfieht. Drust man ben erftern, fo ift eine eigene Empfine bung baben, Die benm Regbruche feblt, ben meldem auch ber boben beutlicher gefühlt wirb. Ben ber Albnahme und Zimahme ber Wefchwulft bemerft man auch nicht, bag eine Daffe aus bem Bauch. ringe bervortritt, und bie Bunabme Diefer Befchmulft und ihre Abnahme geht überhaupt viel tangfamer ale benm Renbruche. Inbeffen fann zuweilen neben bem Rrampfaberbruche ein Regbrud jugegen fenn, fo bag ber eine ober ber andere juerft enifteht. Buweifen erweitert ber Rrampfaberbruch ben Baudring fo febr, bag ein Theil bes Rebes neben ihm ber, in ben hobenfad bringt. Richt immer ift erfterer fcmengbaft. Buweilen aber it bie Befchwulft nitt nur febr empfinblich gegen außere Berührungen, sondern in ihr felbft ift auch ein tauber Schnier, Der guweilen lebhaft wird, und nicht nur in ben Ruden, fondern auch in Die innere Geite bes Schen-Tele fich erfiredt. Bu ben Urfaben rechnet man außere Bewalttbatigfeiten auf ben Soben, Rebenboben , ober Sabenftrang , Berftopfungen in ben Befagen bes linterleibes, Gefdwutfte in bemfelben, und andere Urfachen , welche ben Ru teriet bes Blutes aus ben Soben verhindern , wie g. B. ein ben Gaamenftrang brudenbes Brudbanb, Undere Urfachen bewirfen eine Comade in Diefen Theilen. wie Die Dnanie g- anbere fdeinen einen gu großen Buffuß bahin ju befordern, und eine Ueberfullung ber Gefaße zu veraniaffen , wie eine bauernbe Beile beit obne Berriebigung bes Beichlechistriebes. Bumeilen fcheint eine venerifche, fcropbulofe, flechtenartige, gichtifche, ober andere Urfache im Gpiele in fenn , und mandmal laßt fich gar feine auffin-Dig machen. Bab gegen Die Gefchwulft unternommen merben

foll . muß bepm Unfange berfeiben , und ebe fie eis nen nur magigen Grab von Große erreicht bat, gefcheben. Sang wird fie wohl feiten geheilt merben, felbit bann, wenn ber ABunbargt gleich anfangs hingugerufen mirb. Aber er fann Die Befdmitit minbern, ober wenigstens binbern, bag fie nicht größer wird. Dieß geschieht burch folde Mittel, welche ber Ursache angeniessen find. Daber muß er innerlich balb bab Luftfeuchen, . balb bas Ecro. phel . ober Blechten , . bald ein anderes Gift burch Die einem ober bem anbern angemeffenen Dittel Innerlid) bestreiten , ben Samorrhoiden Grengen fenen, ber allgemeinen Schmade entgegen arbeiten, Beichwulfte und Berftopfungen im Unterleibe meg. gebeutel das erfte Erfordernis. Taglich merben talte Babungen einmal auf ben hobenfad angewens bet. Gludinge Ginreibungen , ats bas counifde Baffer nitt Opium, Minberers Geift, ber Liquor anodunus, ober Die Raphthen, Schmudere Pflaiter, bas Bilfenfrautpflafter mit Cafran und fluchtigem Dirfdhornfaibe verfest, Mercurialfalge, und ffare fende Rrauterauffchlage , womit ber Tragebeutel ausgefüllt mirb, find ein Theil ber außerlichen Mittel, Die man nicht obne Musficht eines guten Erfolgs

anwenden wird. If die Befchwulft febr fcimergbaff, und ift noch nicht zu nahr au, ober gar in ben Baudring geftigen, fo barf bie Eaftration um fo eher vorgenommen werben ; ba ber Bebrauch bes hoben entweber verlohren ift, ober mit ber Zunahme ber Krantseit aweis verlohren aeft.

Brampfartige Geschwuss am Rabel. Die Durig und gertheiten Be burd beite beite gebeilt wird, f.

Brampfader.

A cam of fo ift at (Onspordum), f. Arebobifel.
A ram of feifet, sitterliche, ettertiche sieder.
Pefere eteerie, nenneman die enigen Jiche, welche
Defenden et eine eterriche de die eteerie des eines des eteeries.
De federe eteerie eterriche de die eteerie eterriche Golag mit
beiten. Wan tennt ign-nit Greufpelt influter
doon Jichen, welche die enterliefen gegendelt
bestier; nentich I den Arampfroden, Irentoden, Ang. Toppede Linn. a. Den Arampf
oder Jitterwelt, Bilineue eteerious Linn. II der
Stampf, ober Sitter Abelieden, Gegenanten
Istampf ober Sitter indelieden Dinnshamp ober
Atmensflich, Treichierus indeue Linn. II der
Atmensflich, Treichierus indeue Linn.
Authensflich, Treichierus indeue Linn, Terodon eteerieus Linn. Bit welch ichen beige metden eteerieus Linn. Bit welch ichen beige metden eteerieus Linn. Bit welch ichen beige met-

1) Der Brampf. ober Bitterrochen. (Raja Torpedo Linn fuft, nat. ed. 13, p. 1504, n. L. Nagee, Ariftotel, hift, anim. L. 2, e. 13. 15. Sages, Arillotel, hyl. ann. L. 2. e. 73, 15, Narocton 1. 4, Kein, mil. pif. pif. 2, 7, 31, 32. Torpudo, Plin. hil, nat. L. 9, c. 10, 24, 43, 51, Cochhatela Salvian. ag. p. 142. Compflif, Cramprag, in Giglanto, Tronpille; Dormiticute, in Worffelle; Torpide, Tronpide; Dormiticute, Torpide, Tronpide, Tronpide, in the picking Brantectoly, Trompide, 10 Borbeau; und Sermas Abertoporta, in Genus Leara, and ben Richard. ften iniber Rabe bon Gt. Juan De Lugg Pouls de Mere, in mehreren fublichen Departementern granfs reiche; Ochiatella und Oculatella, ju Rom.) Diefer Bifch ift megen feiner gorm, feinen Gewohnheiten und feiner mertwurdigen Gigenichaft fcon langft, ja feit Mriftoteles Beiten, ber Wegenfland ber Muf. mertfamteit ber Raturforfder gemefen. Der große Daufe bewinderte, fliechtete ibn; und fcrieb ibm mabren ober falfchen Gigenichaften ift felbit unter ber gemeinften Claffe verfchiebener Rationen fo verbreitet, Daß fein Rame und feine Gigenfchaften ber Begenftand mehrerer Eprichmorter geworben. Bit wollen baber biefen mertwurdigen Bifch unfern Refern hier naber befannt machen.

Der Kopf bek Krampkvodeile, welcher fich von allen anden Rochen Durch feinen ann glatern und ebenen Stoper inner anne glatern und ebenen Stoper innterface in der i

Mengel fleiner tochtere, aus welchen ein fichlunder Gatt schwich, ben man med oder meinzer wey den Filden finder; umd die köcher find blich die hie Beften finder, mit der interente den die gestellt die Bestellt di

Diefe großen Gleden haben siemsiche kehnlichteit mit gener, bie nam auf bem Spiegetrachen demedt. Was hat hat fie mit Augen erzeichen mo bem Dier Bebergene ben Bepnament. Ausgis bengeteste. He besoegen ben Bepnament. Ausgis bengeteste. Die Bebergenete in Vertiben eber die Weinfertung durc Facken, und dere Getalung haben, etwig gebracht weit han, wert beschieden und die Gebarfen gebracht; wohe han, were seighieben Erten von Krampfrogen: amechanen mitige verlich von werten unter anfichen wochen.

Der Cowang ift fur; und einem Regel gleich gebilbet, welcher oben und unten ein wertel ufamimengebradt ift, an beffen oberem Theile groen glof. fen ober glagel in geraber linte met ber lange bes Schwanges fteben. Die Bloffes melde naber am Rorper feht , ift großer, ale bi amberen meide bem Ende bes Comanges naber febtg und bas Ende bee Comanges feibft if mit emer gwenfpaltigen Bloffe umgeben, beren oberet Theil fangere wis der untere ift. Diefe bren Bloffen find fint eine gen fnorpelichten und feinen Dornen befest, welche von einer gemeinfchaftlichen baut bebede werben; Diefe ift bun berfelben Mrt, wie Das Bell, welches nicht allein ben Schwang, fondern auch ben gangen Rorper Des Rochens bededt, obgleich bie Daut an ben gloffen ein wenig feiner ift. Der Comany ftebt oben, wo er am augern Thette Des Blidens anfint, smiften swen anbern fleifchigen Stoffen, welche vielmehr swep Berlangerungen von bein Manbe bes Rorpers finb.

Wit allen biefen gloffen heifen fich die Reampf, rochen im Schweimenen, wog, und ber feine außerfte Rand ihret giefeltunden Roppers begträgt; oder vielmicht gietet brefer ihnen die geoßte Statek, Diefen außerften Caum der Koppers fann man

füglich die Seitenfloffe nennen.

Der Nopf des Arampfrocent fif sete fach, und, wer wir sont sont sont sont oben angeführt daben, in dem Jestel der keites enthalten. Inese Jucerlinger dereit von dem dußern vorbern Minne des Kopfre liegen die Magen, welche unter fich ungefahr einem Joil entieren, midt ausgiege, um der verfichten ein der Weifalt eines verschieden find, wie der wie weiter unter anführen werden. Ein jedes hat ein deppeltes, vorsatie gerücktets Augenleich, von dem das üngere matte gerüchtete Augenleich, von dem das üngere

Diminm 3

Der Dund liegt an ber untern Ceite ben Mugen gegenüber, und hat nach Berhaltnif bes Rorpers eine febr große Deffnung (forengini gerlegte einen 18 Pfund fcweren Bifch, beffen Daul fo groß runn is gente invertriging, vesteil neut in grop vont, dag fer dadurch gang bequern in den Magen fabren fonnte), ob es gleich geschiosten juemicht fein zu sern steinen. Die fippen, welche in debt bei Bellen geschieften beschieften gente den gebrafe dagen feberschieften beschieften gebrafe dagen feberschieften beschieften gebrafe dagen feberschieften beschieften gebrafe dagen feberschieften gebrafe dagen g und fleine Spigen, Die fo liegen, daß basjenige, mas verfchlungen worben, nicht feicht verlohren gebt. Mitten auf bem Umfange ber obern und untern Rinnlade liegen mehrere Reihen fleiner, barter, batenformiger, und nach bem Colunde ju gefehrter Babne unorbentlich unter einander. Bur Geite ber phern Lippe liegen außen gwen runde nicht tiefe boblen, welche man gemeiniglich fur bie Rafentoder ausgiebt, und mahricheinlich find fie es auch, meil Die haut, welche bie erhabene Seite bavon bebedt, von bem Behirne Rerven erhalt, welche mit ben Beruchenerven anderer Thiere übereinftimmen, und vertusbnerven unter bei der Rerven zu einem andern Behufe bienen tonnen. Indeffen schein der Gerch ber biefen Bischen ehr schward hampf zu fenn, weit die erhabene Oberfläche biester Biblien febr einsweit die erhabene Oberfläche biester Bobten febr einsweit die fach ift, und gar nicht vermitteift einiger Blatter ober eines anbern Rorpers vervielfaltiget wirb, meldes boch ben anbern Thieren mit fcharfem Geruchfinne ber Sall ift, ben welchen nach Daafgabe Der größern Scharfe bes Beruches Die Bervielfalti. gung ber Dberflache ber innern Rafenbbble immer ftårfer ift.

Lang bes mittlern Bauches find jwen Reiben fleiner boder, auf jeber Geite funf, von fichelfer miger Beftalt, mit den hörnen gegen dem Affer gefehrt. Sie geben ja den Riemen, und werden den der findlige einer Hauf bedett, welche derbindert, daß das einmal ausgelaffene Wasfer einder mitten fann. Die Jarde die flumfoliags gleichet meistens der Jarde der Prieten mutter. Rade ber der Anferiage des Gedwantes fliest der Affer, der findlige gestellt michtiges gestellt der Miter, derfin jemilch geoße Spaltung fich mit einem Baffer des for kopfen des gegen den

Schwang endiget. Muf bepten Griten bes Bielefel and bem Cobmang up, ziegen fich in ten fippen der Spaltung jurch fichte fingen ber Spaltung jurch ficheftermes Orffnungen. Der Bintell nach bem Sopie zu in bepnach bebecht von einem Theile der haut, weiche gierchfam eine, Dpertel ober parache bilder, mit zwen Perlangerungen, wie Schenlei, nach begben Seiten ber Depattung un.

Um Unfange bes Comanges finben fic ben ben mannlichen Rrampfrochen (fo wie ben allen Rochen) auf jeber Geite eine faliche Bloffe, ober beffer ju reben, ein langes Anhangfel von besonderem Baug. Bep ben großten, welche Lovengini jerglieberte, betrug Die lange nicht mehr, als a Queerfinger, umb Die Dide mar Die von einem fleinen Binger. Diefe Unbange find bart, faft Inochern, und befteben gleichsam aus fauter inorpelichen Blattern, welche ber emanber liegen. Un ber Seite nach bem Somange ju fdeinen fie gefpalten ju fenn, und an thret außern Geite find fie mit einem Canale verfeben, welcher an feinem hintern und vorbern Enbe offen ift. In Diefen Unbangfeln ift eine weife flebrige Beudtigleit enthalten, Die von swep Drufen berfommt, welche butch gewiffe Duffeln gufammengebrudt werben. - Das Unbangfel felbft fann burch Die Rraft eines Duffels hatenformig gebogen merben, und wenn ber Roche fich beffen nicht mehr bebienen mill, fo richtet es fich vermoge ber Glafticitat Der barine enthaltenen Rnorpel mieber gerabe. In feinem naturlichen Buftanbe flieft ber barinn ente baltene flebrige Gaft burch Die vorbere Deffnung beraus, ift es aber gebogen, fo mirb biefe Deffnung burd ben Biegungscanal verfchloffen, Die flebrige Teuchtigfeit flieft burch Die gange Soblung bes Canals burch bie Deffnung am anbern Ende beraus, und befeuchtet ben Theil ober ben Rorper , auf meldem bas Ende bicfes bafens feftfigt, und verhinbert baburch einen ju ftarfen Drud.

Un ben Seitenbeiten bes Ridens und Bauches ieigen fich ber linien ober Zeichen von jurch sichen bei jeden bei geligen bei der Seite einem melde, wenn sie ihre Seitet, ihre gefebt baben, ihre erhobene Seite gegen bie andere, jurigk-gefebt baben, ihre erhobene Seite gegen ben Umlung bes Körpers bereiben. Dief sichessfellen den Abere liegen zwischen der Seitensfolfen, den Riemen und bem Kopfe, bis an die Engend bes Bauches, und bestehen aus einem weichen Weiche dies lauter Bladden von Wasser von verschiedener uner gelmäsiger Sendlt justemmengeste zu legen schein ihren bei den mersteurbrigen Organe werden wer weiter weiter.

Der gange Rorper bes Rrampfrochens ift, wie bep allen Rochen, gegen feine Dide überhaupt febr

breit; in ber Ditte aber ift er bider und an ben Seiten bernm binners Die Theile, welche bem Schwange naber liegen, find auch voller und aufge-blafener, ale ber gange übrige Rerper, und innerhalb berfelben liege ein Anorpel verborgen, melder vieles

ju ihrer Dide bentragt.

Die gange baut, welche ben Ruden bebedt, ift, wie wir ichon angeführt baben, voll ungabliger tocher, welche wir bier noch etwas naber betrachten mollen. Ginige find großer, andere fleiner, und wollen, Einige ind großer, ale Die fleinen, haben einen fomarglichen Kand. In der Rachbarfchaft bee Ropfes find fie viel jablreicher; gegen ben Schwang ju nimmt ibre Uniabl immer mebr ab ; ber Comans felbft ift auf ber Saut mit fehr fleinen Locherchen Durchbohrt. Diefelicher liegen fo, bag bie fleinften immer bem außerften Rande bes Rorpers am nache ften, Die größten immer am meiteffen Dapon entfernt find. Dit allen Diefen fochern bangen eben fo viele Streifen gufammen. Benn man eine Borfte in biele Deffnung Diefer tocher fledt, fo geht fie in Diefe Streifen und geigt, bag biefes eben fo biel fleine Rinnen find, aus welchen eine gewiffe Reuchtigfeit tommt, welche etwas fleberig ift. Co wie Die Löcher fich in großere und fleinere theilen, fo theilen fich auch Die Etreifen in Didere und feinere , movon Die Didern mit ben großern lochern, Die Dunnen aber mit ben feinern gufammenbangen. Die Reuch. tigfeit, welche beraustommt, ift fleberig, und macht Die haut bes Fifches fo fclupferig, bag man ibn mit Dube in ben banden balten fann. Der Bang ber bidern und bunnern Streifen ift verichieben : Die bidern geben alle, nach ber fconiten Ordnung geftellt, nach bem Ropfe, ober beffer vom Ropfe nach ben lochern, und smar mahricheinlich um Defimitten, Damit Die ftebrige Feuchtigfeit, welche fie enthalten, Defto leichter burch Die Locher, vermoge Des Unftofes von bem Baffer, moge abgefonbert werben; Die fleinern geben von ben lodern nach bem Ruden bes Thiere, ober vielmehr von bemt Ruden nach ben tochern. Diefes aues fann man burd bulfe einer Borfte, welche man bineinfiedt, Deutlich erfennen.

Much auf bem untern Theile befinden fich bergleis den loder; benn ber gange Rand von ben erhabenen Theilen ber ficbelformigen Rorper ift voll von Diefen Rochern, boch nur von ben großen, welche in Der Reihe hinter einander fteben. Much in Diefen findet Die hineingeftedte Borfte ben Weg nach bem Ropfe gu, ob fie gleich weiter hinein geht, als in ben Bochern bes Rudens.

Benn man bie haut von ben barunter liegenben Bauchmuffeln trennt, fo erblidt man ein merfmur-Diges, artiges und feines Bewebe von vielen ficchfenartigen Fibern, welche in Die haut einfchlagen, in Die Queere laufen, und fich einander burchichneiben. Ueber ben gangen Rorper weg fenten fich ungablige flechfenartige Ribern und ungablige Mefte von nerwigten gibern und baardunnen Blutgefagen in Die Saut, woraus man feben fann, bag fie an ber Bilbung und bem Bewebe ber Saut großen Antheil haben, fo bag ber großte Theil berfelben aus einem Bemebe von fledfenartigen und nervigten Fibern und fleinen Blutgefäßen beflebt. Dat man die Saut oben und unten meggenommen, fo ericheinen am Ruden neben ben erhabenen Seiten ber benben fichelformigen Rorper gwep Bundel von fleinen Canalen, auf jeber Geite einer, welche auf ben Bludenmuffeln liegen, und von ber Saut, fo wie fie meggenommen ift, ibrer gangen lange nach ge-trennt mit einem Enbe fich in Die großern locher offnen, welche man außen auf der Saut fieht, und mit bem andern Enbe alle jufammen fich auf eine Etelle endigen, swifden ben Mugen und bem außer-ften Rande bes Ropres, und swifden ben benben fnochernen Unbangen Des Schebels, welche wie gwen Sorner aus dem Schebel hervorfteben. Dit Diefons Ende ift jeber von biefen Canalen befonbers an eine fleine Rugel, einem Corianderforne gleich, befeftiget, und aue Diefe fleinen Rugeln fcmmmment in einem weißen flebrigen Gafte berum, worinn fie berfenft liegen. Das Befen , woraus Diefe Rugelchen befteben, gleicht ber Erpftalljeuchtigfeit bes Muges, fo wie auch Die Daterje, woraus Die Canale befteben, weil bende aus einem und bemfelben Befen besteben. Die Ungahl Diefer fleinen Canale, welche in swey Bundel jufammenliegen, ift ber Unfahl ber loder gleich, welche man auferlich in ber baut fiebt;

und fo wie Diefe tocher jablreicher gegen Den Robf als gegen ben Coman; find, eben fo lit auch bie Unjahl ber Canale. Diefe find gegen ben Ropf bin furjer , ale bie übrigen , welche gegen ben Cibwang bin immer langer werden, weil alle mit bem einen Ende auf eine Ctelle gufammenlaufen, mit bem andern aber an verfchiebene Stellen geben-

Die Bestimmung ber Canale ift, Die Teuchtigleit, welche aus ben lochern bringt, und ben Rorper foliuftig macht, babin ju bringen. Die Stellen, woher Diefe Feuchtigleit fommt, find mabricheinlich Die fleinen, bem Corianderfaamen abnlichen Rugeln, welche gur Absenderung ber Beuchtigfeit, flatt ber gufammengehauften Drufen, Dienen, weil alle Befaße an Diefer Stelle, wo ihr Ende liegt, ibre Beuchtigfeit empfangen, ober von fich geben. Diefe Befage endigen fich in Die fleinen Rugeln und in Die Locher ; in legtern fegen fie ihren Schleim ab: alfo muffen wir nothwendig ichließen, baß fie ibn in erftern empfangen, daß alfo Die Rugelden Die Quellen find, worinn ber Echleim abgefonbert wirb. Muferbem jeigt auch bie große Dienge von Blutgefagen, welche auf ber Dberflache Diefer Rugelchen jerfireut liegen, gang Deutlich Daffelbe; benn es find berfelben weit mehr, als jur blogen Ernabrung Diefer Rugelden erfordert merben. Es bindert auch, fagt gorengini, ber forgfaltige Bergliederer bes Rrampfrochens, baß Die Zeuchtigfeit , welche fich burd Die Locher in ber baut ergießt, in großerer Denge erfcheint, als Diefe fleinen Rugeln bem Unfeben nach abfonbern tonnen; benn ibre Unjahl erfett Die Brege. Mufer-bem find mabricheinlich Die Canale felbft, ober vielmehr ihre Bande, ben Rugelchen jur Durchfeibung ber Beuchtigfeit bebulflich; benn a) find bie Banbe ber Canale von berfelben Gubftang mit ben Rugel. den, obgleich von etwas verfchiebener garbe; b) find bie Banbe ber Canale eine große Etrede bider, als es fur einen blogen Canal nothig; und baber, fo wie aus ber Mehnlichfeit ber Gubffang gwifden ihnen und ben Rugelden, laft fich foliegen, baf fie jur Abfonderung ber Teuchtigfeit mit bentragen.

Die fleinen Canale bleiben , wenn man Die Sant bon ben Duffeln trennt, nicht an ben Duffeln bes Rudens hangen, fondern bleiben an ber Rudenhaut fo fefte fleben, bag man fie Davon nicht trennen tann, ohne fie ju gerreißen. Gie bilben auf ber

Saut eine foone Beftalt, inbem gur Medfen und jur Linten fich ein Canal um Die Stelle fclangelt, an melder Die benben fichelformigen Rorper befeftigt find, und bernach in fich felbft jurudfebet, fo bag er felbft eine abnliche Figur mit ben fichelfbrmigen Rorpern befdreibt; bernach geht aus bem untern Theile ieder Diefer Figuren ein Uft bis an Das aufferfte Enbe bes Comanges, einer gur Rechten, ber andere jur Linfen. Diefe benben Canale, ber rechte und ber linte, haben unter einander Gemeinschaft burch einen Canal von ihrer Befchaffenbeit, welcher ein menig binter ben tochern, Die hinter ben Mugen liegen , von einem ber eben ermabnten Canale gut bem andern geht. Bon Diefen benben Canalen, als von ben Sauptftammen, geben febr viele Mefte von ber nemlichen Urt aus und laufen gu ben fleinen Tochern fort , welche man angen in ber Saut fiebt.

In Diefen fleinen Canalen lauft Die Teuchtigfeit, melde fich aus ben fleinen gochern ber Saut ergießt, und etwas meniger fleberig, ale bie aus ben großen Todern ju fenn fcheint. "Ich mußte anfange nicht, fagt Dernini, wohre biefe Zeuchtigfeit in Die feinen Canate tomme, weil fie mit teinem Beile upfammen, zu hangen fobienen; aber als ich bernach beffer pufah, und bemerfte, das da, we biefe Canate an der Saut antiegen, Die Saut felbft ihnen fatt ber Manbe bient, borten meine Zweifel größtentheils auf. Denn ich glaubte bieraus ichliegen gu Durfen, baf fie Die Beuchtigfeit aus ber Saut erhielten, und Daber mahre und eigentliche Abführungscanale ber Saut fegen, welche nach Ctenfons Bemerfung bas vierte Etud find, aus welchem bie haut gufammengefent ift. Es ift alfo mahricheinlich, bag biefe fleinen Canale ihren Buffug von einigen fleinen birfeformigen Drufen erhalten, welche Stenfon an ber gangen Saut von vielen Thieren gerftreut und befestiget gefunden bat. Gine Menge bon ber Benchtigfeit, welche in ben fleinen Drufen abgefon-Dert wird, vereiniget fich in Diefen Canalen und wird gufammen burd bie fleinen beutlichen locher ausgeführt."

Bir fommen nun ju bem merfwurbigen Organe, bas fich außerlich in Beftalt zweper fichelformigen Rorper jeigt. Es liegt baffelbe auf jeber Geite bes Schebels und erftredt fich gewöhnlich von ber Spige ber Schnause bis jum halbgirtelformigen Rnorpel, ber einen Theil bes Bwerchfells ausmacht, und bie boble ber Bruft von ber Bauchboble abfondert. Diefes Organ reicht überbieß mit feiner außern Ceite bis jum Anfange ber Bruftfloffe. Es nimmt alfo in Rudficht auf ben Umfang bes Rorpers einen um fo großern Raum ein, ba es ben gangen innern Theil aubfullt, ber swiften ber haut bes obern Theils Des Rorvers und ber bes untern Theils enthalten ift.

Dan fieht bieraus, baf Die größte Dide Diefer benben Organe an bem Ranbe ju finben ift, ber gegen ben Mittelpunct und gegen die Rudenlinie bes Bifches gerichtet ift, und ber in feiner Richtung affen Rrummungen bes Ropfes und ber Riemen folgt, gegen Die er fich ftust. Jebes Diefer Organe ift mit ben benachbarten Theilen mittelft einer jottigen Saut berbunden, beren Bewebe febr bichte ift, und burd febnigte furge, farte und gerade Fibern, welche von bem außerften Ranbe bis ju bem halbgirfelformigen Rnorpel bes 3merchfells fortlaufen.

Unter Der Sant Des obern Theile Diefer electris

fchen Organe liegt eine Art Band ober Streif über bas gange Organ verbreitet, welches aus Sibern beftebt , Die fich nach ber Lange bes Rorpers fortgies ben, und bieß Band ift, feine Ranber ausgenommen, auf ber gangen obern Glache mit bem Bellengewebe der Saut verbunden.

Unmittelbar unter bemfelben erblidt man ein wentes Band, von gleicher Mrt, wie bas erftere, beffen innerer Rand fich mit bem bes oberften Banbes vereiniget, beffen Fibern fich aber nach ber Breite bes Rorpers ausbebnen.

Diefes untere Band giebt fich in bem eigentlichen Organe burch eine Menge bautiger Berlangerungen fort, Die Darin fenfrechte vielfeitige Prismen ober hoble Robren bilben, Die mit ber Glache bes Rorpers perpendieular laufen und beren bobe ju- ober abnimmt, fo wie fie fich von bem Dittelpuncte Des Bifdes ober ber Rudentinie entfernen. Bewobnlich beträgt die Sobe ber langften Diefer Robren fechs Bwangigftel ber gangen lange bee Organd; Die ber fleinften ein Zwanzigftel, und ihr Durchmeffer, ber bennahe ben allen berfelbe ift, beträgt ungefahr auch ein 3mangigftel.

Die Form ber verichiebenen Robren ift nicht immer Diefelbe, einige find fecheminteliche andere funfmintelich, und noch andere murfclich; einige barunter find regelmäßig, ber größte Theil aber bat eine

unregelmäßige Bigur. Die hautigen Berlangerungen, welche Die Banbe Diefer Priemen ausmachen, find febr gart, giemlich Durchfichtig, und burch ein fchlaffes Res fehnigter Bibern, welche fchief und freumweife gwifden ben Robren burchlaufen, enge mit einander verbunden; überbieß merben Die Robren noch burch farte, nicht elaftifche Ribern, welche unmittelbar von einer jur andern geben, jufammen gehalten.

Dan bat in iedem Diefer benden Organe eines großen Bitterrochens bennahe smelfhundert Diefer Drismen gezählt. Endlich findet man gwiften bem untern Theile Des Drgand und ber Saut, welche ben untern Rerper bes Bifches bebedt, swen anbere Banber, Die benjenigen bollfommen abnlich find, welche Die obern Enben ber Robren bebeden. Richt nur Die Große Diefer Robren nimmt mit bem MIter bes Bitterrodens ju, fondern auch ihre Unjahl bermehrt fich, fo wie fich bas Thier entwidelt.

Der innere Theil Diefer boblen Robren ift überbas burch eine Art bon borigontaler Scheibewand in mehrere 3mifchenraume abgetheilt. Diefe Scheibemanbe beffeben aus einer bunnen, febr burchfichtigen Saut, icheinen fich an ihren Ranbern einander ju nabern, find im Innern ber Robren burch eine febr feine jellenformige haut befeftiget und communicis ren mit einander burch fleine Blutgefaße, welche in furgen Entfernungen über einander liegen, und eine Menge fleiner 3mifchepraume bilben, Die eine Aliffigfeit ju enthalten icheinen.

Jedes Organ ift überbas mit Chlagabern, Blutabern und einer Menge Rerben Durchflochten, Die fich nach allen Richtungen swiften ben Rebren vertheilen und fleine 3meige auf jede Scheibemand

merfen, mo fie perfchminben.

Diefes ift bas menfache Organ, womit bie Ratur ben Rrampfrochen ausgeruftet bat, und ber boppelte Git feiner electrifden Rraft, welche ibn pon alten Beiten ber fo furchtbar gemacht bat.

Che wir gur Betrachtung ber in ber Bauchboble

enthaltenen Theile fortgeben, wollen wir bemerfen wie bie flechfenartigen Fibern von ben Bauchmusteln, auf ben benben entgegengefenten Geiten fchief in Die Bobe fteigen, und fich burchfreagen, wie in ber weißen Linie. Bu Dicfen fchief auffteigenben Bibern tommen einige andere Fibern, welche in Die Queere geben, und bilben gleichfant fo viele In-

fdriften auf Diefen Dusteln.

Wenn man ben Bauch offnet, fo erfcheint bas gan; meiße Bauchfell, welches fo feft an ben Bauchmusteln bangt, baf man es, ohne es ju gerreifen, nicht baven trennen tann. Gine große Menge pen flechfenartigen Fibern fchlagt aus ben Dufteln in Das Darmfell ein, umd verflechtet fich fin, baf man angenicheinlich baburch beftatiget finbet, mas Steno von bem Darmfelle fagt, baß es aus ben fleche fenartigen Bibern von verfchiedenen Musteln beftebe, welche fich unter einander verflechten ; und fo eine Dembrane bilben. Unter bem Darmfelle erblidt man Die Leber in gwen fichelfbemigen Lappen won faft gleicher Grofe getheilt. Giner Davon geht auf bie rechte, ber andere auf Die linfe Geite Des Baudes; an ihrer Bafis ober unter bem Bruftbeine find fie burch einen feinen binnen Streifen von Derfelben Cubftant, wie Die Leber vereimgt. Die Barbe ift ben einigen blaß, ben unbern gran, manchmal rothlich. In Dem rechten Lappen liegt bie Bal-lenblafe, melde nach Berbaltnif bes Thiers groß und faft rund ift. Die Balle in ber Blafe ift mand. mal mafferig, mandmal bunfelgrun, ein anbermal blagarin, eber gar rbiblid, aben allemat febr bitter. Der Ballenblofengang vereiniget fich mit bem lebergange bergeftalt, bag bren febergange fint, modon jmen aus Deni linten Lappen femmen ; Der britte aber aus bem rechten, nicht meit von ber Gallena blaft. Diefer lente vereiniget fich in einen Ctamm mit einem von ben zwen Canalen, welche aus bem linfen Lappen fommen, indem Der andere aus bem finten Lappen fich mit bem Blafengange in einen Ceamm vereinigt; und Diefe benden Ctamme ent. ledigen fich in ben Darm fury unter bem Pfortner in Dem gmenten Bintel, welcher ben Speiferanal macht.

3mifchen ben leberlappen liegt ber. Dagen, melder mit feinem gemlich bunnen Pfortner fich gegen Das 3merdifell umfehrt und einen Bintel macht; fo geht er ungefahr bis unter bas Bruftbein fort, alebann menbet er fich von neuem gegen ben Ufter, fo baß er ein griechtiches Sigma porfteut, hierauf fügt er fich in ben Darm, welcher gerabegu nach

bem Ufter geht.

In ben großen Gifden ift ber gange Speifecanal ungefahr eine Spanne lang; Davon nimmt ber Magen Btel ber lange ein. Rabe ben ber Ginfenfung bes Dibrtners ift ein febr fleiner blinber Unbang von rothlicher Farbe und fichelformiger Beftalt. Die Befrbfedrufe und Die Dill liegen in bem erften Bintel, welchen ber Speifecanal macht; Die Dill bangt am Dagen und Die Gefrofebrufe am Piertner. Die Mil, ift größer ober fleiner, nach Berhattnif bes Giiches, ben allen aber von elliptis fcber Geftalt. Die Befrofebrufe bat eine fcmunig weiße garbe , und eine febr unregelmaflige Beffaft; benn gegen bie Dils ju ift fie groß und breit, und bernach geht fie mit einem langen Streifen nach bem Darme, in welchen fie burch einen eigenen . Canal ben Caft ergießt, ben fie felbit abfondert, und

. welches nicht weit von ber Ginmunbung ber benben Ballengange gefdiebt.

In bem Daute fieht man teine Spur von einer Runge. (Ueberhaupt brauchen auch Die Gifche teine Bunge, wenn fie baju bienen foute, Tone ju bilben, ober Die Opeifen im Munde umgutchren, ju naffen und gur Berbauung vorzubereiten; ba, wie befannt, fie feinen laut von fich geben, und Die Speifen fogleich gang, wie fie find, in den nabe liegenden Dagen verfchlingen. Das, was man gemeiniglich Gifchjungen nennt, verbient biefen Ramen, weil ihnen Die Rervenwarichen jur Bildung bes Befcmade febien.) Der Dagen bangt mit bem Daule obne Schlund gufammen und macht mit bemfelben nur eine Soblung aus, welche nach Berhaltniß bes Thiere febr groß ift; benn man fann Die band burch bas Mauf bineinfteden und bequem barin berumbreben; bieraus tann man ichließen, wie große Rorper biefe Gifche gang verfclingen tonnen; und obgleich diefe boble fich ba, mo ber Schlund gefiicht werben mußte, ein wenig verengert, fo baß co fcheinen mochte, ale fen ber Dagen von bem Daule burch einen furgen Uebergang unterfchieden, fo berbient bennoch Diefer furje lebergang gar nicht ben Ramen einer Speiferbhre, inbem, wie Lorengint bemerft, alle Speiferobren aus zweperten Arten von fpiralformigen Safern befteberemelde fich mech-felfeitig ichief birtoftreunen; Da ber ten biefer furge Uebergang aus einerlen Zafern, wemlich aus eirtelformigen beffeht, fo wie ber Dagen und ber gange Darmcanal. hieraus, fo mie auch aus ber geringen Angabl Diefer ringformigen Fafern erheut, baft fie nur beftimmt find, ben Darmeanal gufammen-Maghagbe ber eingenommenen Rabrung. Mue Diefe Ribern bes Darmeanals find von außen mit einer giemlich ftarfen Dembrane umgeben. Der Gaumen und ber fogenannte Edlund find mit einem brufigten Bleifche bebedt, welches gebrudt aus ungabligen fleinen lochern einen Gaft ergieft, melder fich benm Musfließen fogleich in Gestalt fleiner Perfen jufammenballt, und hernach bilben alle Diefe Reinen Ballen jufammen vereinigt eine fleine Daffe, welche man wie gaben, fo wie ben Rafenrot, gieben fann. Inmendig wird ber Dagen von einer febr biden Rinde befleidet, welche ben einigen Die Dide eines Queerfingere bat. Diefe Rinde giebt, wenn man fie brudt, aus gewiffen Bargen eine anfehnliche Denge eines febr fauren Caftes, welcher fich in bem leeten Dagen jufammen vereiniget, und eine Daffe bildet, welche ber glafernen Teuchtigfeit ber Mugen gleicht. In bem Dagen fand forengini Deer-amfeln, Schoffen, Deerpolopen, Rrabben und viele anbere Arten von Fiften, welche meiftens fcon verdaut und baher unfenntlich maren. Mae Diefe Bifde maren immer gang mit bem vorermatnten Safte ber Magenbrufen fibergogen. Much ber Darm felbit ift inwendig mit einer Rrufte belegt, aber viel bunner, ale bie im Dagen, und hat einen fchnedenformigen Gaum, melder fich bon ben innern Sauten bes Darms erhebt, und felbft auch mit einer Rrufte von ber nemlichen Urt, wie ber Darm, be-

Diefer Caum fangt unter bem Pfortner an, und bort in Der Entfernung von einem Qucerfinger vom Miter auf. (Gben fo geftaltet findet er fich in ben Blindbarmen Des Straufes und bes Ranindens.) Die Breite Diefes Saums richtet fich nach ber Breite bes Darms; ben einigen Fiften finbet er fich uber einen Queerfinger breit. Ben allen Rrampfrochen (mabricheinlich ben atten Rochen), bilbet er acht Rreife und beftebt aus bren Reiben von gafern; D. i. Die zwen aufern Reiben geben ichief von ber Darmhaut bis an ben außern Rand Diefee Gaumes, und bie britte Reibe, welche grifden benben liegt, gebt nach ber fange bes Gammes, jeboch auch nicht gang gerabe. Richt weit von bem Ende Diefes fonedenfermigen Caumes bemerft man außerlich einen bennabe nervigten weißlichen Rand, welcher fich in Raben jertheilt, welche mahricheinlich flechfenartige Bibern fint, Die fich bier fammeln und nach unten ju umfehren. (Diefen fcnedenformigen Caum bemerfte forengini ben mehreren Bifden, als bem Meerabier, bem Equabre und Falfone, und ben auen biefen Fifchen beftant fie aus berfelben Mrt pon Ribern. Ben einigen fcbien ibm jeboch ber Caum, welcher Die Schnede bilbete, balb breiter, bald fcmafer gu fenn, und bald mehr, bald meniger Rreife ju bilben. Diefe Conede erfent, nach lorengini's Meynung, Die lange und Bindungen

ber Bebarme ben andern Thieren.) Richt weit unter bem 3werchfelle auf beiben Ceiten bes Rudens fieht man zwen rothe Rorper, auf jeber Seite Cair verfcbiebentiich eingeschnitten und in fleine Sidde ber Drufen jertheilt, welche Die Rieren fint. Das Ende unter bem 3merdielle ift ziemlich fein; indem die Rieren aber nach bem Grer ju gehen, merben fie nach und nach breiter; und in ben größten Rrampfrochen betragt Die Breite einen Queerfinger. Die Lange ift verfcbieben; aber ben allen biefen gifchen nehmen fie faft bie gange Bauchboble ein, geben lange an ben Ceiten bes Rudgrats berinter, und hangen feft an bem Ruden. Diefe Rieren und bie bagu geborigen barngange, entle-Digen fich, nach forengini's Denning, burch bie men fichelformigen Deffnungen, welche ju benben Ceiten bes untern Wintels ber Afterfpalte liegen; benn wenn man mit bem Briffel bineinfabrt, fo bringt er bis in Die benben offnen Soblen bes Batte des, in welche fich bie benben hatngange einfenfen. Diefe harngange geben burd bie Rieren herunter, und nehmen febr viele Mefte aus ben fleinen Theilen auf, bon melden Die Rieren gufammengefest find. Den nemlichen Ban und Diefelbe lage ber Rieren findet man ben allen Urten ber platten Anorpelfifche.

Die Zeigungstheite find ben ben fliften, welche noch nicht geheren baben, oder dem Geberen nach nicht nache find, etwas aubers gefaltet, als ben pinch, welche febon gehören baben, dere balb gestärten werden. So ift der Enerfold ben jungen fischen im Rifehung der Gehoft, Gebfen, Euch und Veredung von dem Gerefteden der ganz junigen Michafen nicht sein der ganz junigen Michafen nicht sein der ganz junigen Michafen nicht sein der ganz junigen

Menden kraufpriechen liegt der Geneffed an dem odern Ibeile, oder bester an der Basse der begten Lebersappen am Ricken, wo der eine Theil davon in einer Kennen zichtung eingeschoffen, der ideren aber ihre tre Schlung eingeschaft inget. Die Oberfläche der Geneffede ist sehn niegenkafig im mit verschiedenen Rigischen befest. Die werden von einer einigen Membrane destellte oder eingeschliefen, welche juwar nicht seh dart ist, dare sie fie firt an der Minden der Geneffede dangt, das man sie nich eine Minden der der einer dann, die Gubsan,

ber Guerftode befiebt bauptfachlich ans vielen Dembranen und Bibern, melde medifelemeife mit einanber vereiniget finb, in beren 3mifchenraumen fic viele Heine Blafen mit einer Teuchtigfeit gefüllt befinden. Diefe Blafen find Eper, und gleichen an Brife bem Corianderfaamen. Muf ber Cubftang Der Eperftede fclangeln fich viele Blutgefaße. Epergange und Die Mutter find ben jungen Rifchen in ihrer gangen gange von gleicher Dide, ohngefahr wie ein farfer Imirnfaben, und geben nicht in geraber Linie uber ben Ruden berunter, fonbern frummen fich etwas an ben Seiten. Bep ben grof fern Bifchen, welche gebohren baben, ober bem Bebaren nabe find, fieht alles gang andere aus. Die Eperfidde haben im Umfange febr jugenommen, und enthalten Eper von verfchiebener Große und Barbe; benn einige find gelb, anbere weiß; Die Broge von einigen ift bem Belben bes Subnetques gleich. Die fleinften Gper liegen in ber Ditte, und werden ringbum von ben größten umgeben, bamit fie mehr Raum fich ju erweitern baben. Die baut welche bas En von bem Gverftode entlebnt, belleis bet bas gange En, ben porbern Theil ausgenommen, welcher gerade bem Stiele entgegen fteht, moburch bangt. Un Diefem vorbern Theile ficht man eine breite meife Linie, ohne alle Blutgefaße, welche fic fonft burch ben Stiel über bas En verbreiten. Wenn man mit einer Robre burd ben Stiel blaft, fo bla. bet fich bie außere Saut bep voulommen reifen Enern auf, loft fic ab, und bas Ep geht bom Stiele los und faut in ben Gyergang; ben nnreifen Gpern aber bangt fie feft an ber innern Saut ber Gper. Die außere Saut bleibt mit bem Stiele an Der Traube Des Eperftods hangen, wenn bas En abgefallen ift; Diefes nennt man ben Reich, welcher aber nach und nach fleiner wird und endlich gang berfchminbet. Balb nach ber Geburt fann man an ben Reichen Die Ungabl ber Eper erfennen, welche bie Rrampfrochen fdion gebohren haben, auch fann man baraus er-fennen, wie lange es ichon ift, bag fie gebohren haben. Die großte Babl von Relden, welche torenint ben mehrmaligen Berglieberungen an jebem Eperftode ibrig und bangend gefunden, mar feche, moraus ju fcbließen ift, bag biefe Bifche smolf Bungen auf einmal gebaren tonnen. Much fonnen fie mohl mehrere gebaren. Aber fcmer, febr fcmer ift es ju glauben, mas Ariftoteles und Dinius verfichern, bag fcon einmal ein Rrampfrochen nit Berindern, von judit einim ein Arampronien inn Bo Jungen trachtig gefunden worden fep; benn baju geborten febr große Wertzeuge; und die Fische felbft mußten ungeheuer groß fepn, weil biefe Rische feine Gner legen, fonbern vollfommen ansgebilbete Junge gebaren.

Außerbem findet man in dem Genefikden der Zifder, welche gebotern abetan, oder bald gebären
motten, eine gewöhre betan, oder bald gebären
wolten, eine gewöhre befeinartige Gublang, jedt von
derschen Ziest, wie der Gestellte und eines dießer.
Derfe Gubliang ist bereinigen ab mit etwas dießer.
Derfe Gubliang ist dereinigen ab mit etwas dießer,
und von melder man glaubt, doß sie derfummt son
ne Gerefischen von der Gerefischen ablögen ju befrein,
korten in glaubt baber, doß sie der geteiche
Wolche der gemeinen fen gewöhren den Sauten
des Gere entsteht, daßselbe gang umgebet und eine
kauch vorstellt, daßselbe gang umgebet und eine
kauch vorstellt.

Die benben Epergange liegen an ben Seiten bes

Unterleibes, fangen aleich unter bem ?merchfelle an. begegnen einander in Die Queere und vereinigen fich über ber Ditte bes Dagens, ale wenn ed ein einziger Canal mare; jeboch laffen fie an ber Stelle ihrer Bereinigung eine Deffnung, welche ziemlich Deutlich und groß ift, fo bag ein Finger hinein geht. Durch Diefe Orffnung geben Die abgefallenen Gper in Die Epergange über .. Ben folden Bijden, melde gebobren haben, ober gebaren follen, find bie Gnergange fo bid, wie ber fleine Binger. Bon ber Ditte bes Magens an fteigen fie immer weiter berunter in ben Band und verbinden fich bafelbft mit gwen großen Beuteln, welche lorengint Mutter, und Redi Cade ber Gvergange nennt, Gie find 4 bis 5 Queerfinger lang und 3 bis 4 breit. Die Gnergange fuhren bie Oper in Diefe Cade burch eine Barge, welche in Die boble Diefer Cade ungefabr einen Queerfinger lang hineingeht, Dider ale ein Comanenfiel ift, und an ber Cpine mit einem Deutlichen Lode burchbohrt ifte. Diefe Barge verbinbert, bag die abgefallenen Eger wieder gurud-tebren, und laft feine frembe Materie in die Eper-gange bringen. Bu biefer Abficht bat fie in einer Entfernung von einem Queerfinger pon ihrer Ginmundung zwen tirfelformige Rlappen fteben, welche gegen die Mutter gefehrt find ,. Die pachfte ben ber Barge ift giemlich flein, Die obere, entjerntere, aber

Reampffifcht.

ift viel breiter. .. Die Energange befteben aus gwen bauten, einer augern und einer innern, eben fo wie bie Cade oder Die Mutier. Die swiften Diefen bauten ent. haltene Gubffang ift meiflich und von verichiebener Urt; nemlich es find baben viele Safern, welche von ber innern Saut an Die außere fich eiftreden, in Det Mitte langer find und gegen Die Getten immer fleiner meiben. Außer diefent findet man an ben Geiten eine gewissermagen brufenartige Gubffang, welche nicht von ben Jafern unterfchieben gu fenn fcheint. Die außere haut ber Mutter bangt nicht fets mit ber Gubitang ber Mutter gufammen , fo wie Die außere Saut ber Epergange fiets an bet innern feft bangt; benn oft findet fich Diefe außere Saut ber Minter fo erweitert , baf fie an feiner Stelle Die Gubftang ber Mutter berührt, außer mo Diefe auf ibr rubte:

In Der Dohlung Diefer fo fehr erweiterten Saut fand Lorengini allemal eine beträchtliche Menge truben und falzigen Baffere, Die Diefes Baffer swiften Die benden Saute Der Dlutter tomme, fucht Porengini folgendergeftalt ju erflaren: Da bie Cubftang ber Mutter febr einer brufenartigen Gub: ftang gleidit, fo glaubt er, bag bas Baffer von berfelben abgefonbert und ausgebrudt murbe. Gein Rugen ift unbefannt , man bermuthet , bag es bie in ber Mutter felbft liegenden Gper und Junge beidune.

Ben ben Sifden, welche erft gebobren baben, ober erft gebaren fouen, findet fich die großte Menge Diefes Baffers; je langer fie aber ichon gebobren haben, befto meniger Baffer ift ba, und es fcheint alfo, bag es nach ber Beburt nach und nach gang verfchwinde.

Die benden Cade ber Epergange vereinigen fich endlich mit einander und bilben einen einzigen Ca. nal melder in Beftalt einer Warge in ein Behaltniß tritt, meldes mit ber Roale ben ben Bogein übereinfommt, obgleich ben Diefen Rifden bas Behaltniß bom Darme burd eine Brifdenbaut abgefonbert siefter Dieft gleichfam fchwebenbe Barge fieht man " beutlid, wenn man bie Lefgen ber Deffnung bes Miters aufthut; alebann erfcheint fie fo fdmebenb. daß man fie fur ein Beugeglied halten follte. Dan fann fie mit bem Mutterballe ber Weiber veraleichen. (Derfelbe Bau findet fic bep allen platten Rnorat pelfifden.)

Weil Die Rrampfrochen feine Gper legen, fonbern lebendige Junge gebaren, fo muffen bie Gper im Leibe am Everftode burch ben mannlichen Saamen se befruchtet merben. Diefes gefchieht mahricheinlich, mie ben ben Saugethieren; benn burch Die Epergange tann ber Gnamen bier nicht in bie Eperfidde tommen ; Diefes verbinbern Die ermabnten Bargen und Rlappen. Cobald Die Eper befruchtet morben. fallen fie vom Gperfiode in Die Gange berab, und pon ba treten fie in Die Mutter, wo fie in einer platten cirtelformigen Beftalt und fcmefelfarbig

Un einigen bon Diefen in ber Dutter enthaltenen Sprin fand forengent eine feine Rarbe von ep-formiger Geftalt, um beren Dittelpunct er mit bem Microfcope einen weißen Girfel entbedte. In Dies fem Eirfel, fagt er, ift eine blenfarbene Reuchtiafeit enthalten, in welcher ber Reim bes Thiers fcminmt, umgeben mit weißen Streifen. Bet bem bidfem Ende Diefes Reims liegen fleine Blabchen von manderlen Beftalt und Große. Der bunnfte und feinfte Theil Des fleinen Thiers wird fchief in Die Queere bon einem fleinen Cade entgrep gefchnitten. .. Der weiße Girfel wird von außen von einem breiten Streifen umgeben, welcher an einigen Stellen fdimefelfarbig, andersmo aber mehr graufich ift. Der schwefeifarbige Theil scheint ein wenig fester, ber graue aber nicht flussig zu fenn. Diese Binde wird von einem andern Eirtel von Feuchtigkeit zumgeben, und Diefer obermarts mit einer weißen Binbe. Bep einigen Goern fant Locengini Die Racbe etwas größer. Daben jeigte fich nur allein in Unfehung bes Reims und bes Sade, welcher ben bunnern Theil bes Reims fchief in Die Queere burchfchneibet, fo wie auch ber Blaschen an bem biden Enbe, einie ger Unterfdieb.

Mie Ger fdwimmen gant frep an ber flebrigen, faltigen und flaren Feuchtigfeit ber Dutter berum. Diefe Beuchtigfeit bereiten ohne Zweifel gewiffe lange Streife von bruffgen, etwas afchiarbigen Rornern. welche an ber innern haut ber Mitter befeftiget find. Diefe fleinen Drufen enthalten gang beutliche Blutgefäße, gleichen gang voulommen, außer in der Geftalt und garbe, ben fleinen Druschen, welche man auf ber Oberfiache ber außern Abernhaut gerftreut, ben Ruben, Diriden und Reben finbet. Da-felbft befteben fie aus febr. Heinen Theilden, wie Sandforner, wovon jedes von feinem eigenen Blutgefaße gang beutlich umgeben wirb. Diefe Drufen auf Der augern Dberflache ber Abernhaut ftimmen mit eben fo vielen Drufen auf Der innern Dberfiache ber innern Mutterhaut, welche ebenfalls von Blutgefäßen umgeben merben, ben ben genannten Thieren überein. Es haben mabricheinlich Diefe Drufen mit bem Mutterfuchen gleiche Bestimmung und find nichts anders als fleine Dutterfuchen. Drufen wirflich Die Dutterfeuchtigfeit abfonbern, folieft Lorengini aus folgenbem : erflich, fagt er, ift fein anderer Rorper vorbanden, ber Diefes thun fonnte; sweptens fehlte auch Die Teuchtigfeit

ba, mo bie Drufen fehlten; brittens maren bie Drufen ben einigen Rifchen großer, ale bes anbern, und in allen, mo fie flein maren, mar auch die geuchtigfeit gering, und fo umgefehrt. Dan findet biefe Benchtigfeit in Der Mutter ber Rrampfrochen, ebe noch die ener hineingetreten finb , und auch nach. bem fie gebobren baben; aber wenn bie Gper barin fdwimmen, fo ift fle in großer Menge borbanden, und die Drufen find alebann groß. Rach ber Geburt find beide am groffen ; aber nachfer verfchwinden beide nach und nach , fo daß man feine Spur bon beiden mehr findet. Aus die fem ift ihre Beftimning jur Benuge ju erfeben-

Macs Diefes fand forengini eben fo benm Meerabler (Raja aquila L.), benm Cquabro (Raja batis Linn, ? ober Squalus fquatina ejuid. ?), und behm ! Balfone ober galfenfchnabel (Raja okurhynchos major ber Schriftiteller), melde er gu gleicher Beit untersuchte. Im Jahre 1676 erhielt er einen großen ibn und fand in ber boppeften Mutter Die fleinen Bifche wollfommen ausgebildet. Und fonnte er ihre Beftalt von außen ichen erfennen, noch ebe er Die Mutter auffchnitt. Rachbem er fie aufgefchnitten, fand er in jeber Mutter einen gemlich erofen jungen Bifd. Das Junge in ber bechten Mutter. batte ben Ropf nach bem Ropfe bes Mutterfifches jugefehrt, und fein Edmang ging in die linte Ditt. ter hinein; bas Junge in ber linten Mutter hatte ben Ropf nach bem Schwange bes Mutterfices pugefehrt, und ber Schwang lag nach bem Ropfe ju bis an bie Barge, wo er fich umbog. Beybe Jungen hingen nirgends mit ber Mutter jufammen, fonbern ichmammen fren in einer baufigen flaven gefaljenen Beuchtigfeit berum. Es fcmamm and Darin viel Mubmurf von garbe und Befen wie Schlamm berum, welcher teinen Gefchmad hatte. Mis Lorengini ben Dagen ber jungen Bifche off. nete, fand er ibn mit berfelben Art von Auswurf angefullt, als in bem Baffer ichwamm; eben fo auch Die Speiferbire ober ben Schlund, und Das Daul. Das En, welches ben jungen Bifch ernabrte, bing jum Theil aus bem Unterleibe Deffelben in Beffalt eines Beutels beraus; bierauf murbe es fcmaler, bilbete einen Canal, fo bid ale eine Suhnerfeber, welche ben Stiel bes Beutele vorfteute, burchbobrte Die Bauchmustein, und ging in die Bauchhohle, mo es nach und nach fich erweiterte, gleichfam einen weinten, viel größern Beutel bildete, und fich an ben Darm anfugte, in welchen es durch ein fehr beuteliches Boch die Materie ausgage, welche der Darm enthiele. Dieser war voll theils von biefer gelben Materie, melde er bom En erhielte, theils von einer Materie von berfelben Urt, wie in bem Baffer ber Schaafbaut herumfcwamm, und fich auch in bem Dagen, Collunde und Maule Des jungen Sifches befand. Und Diefem Andmurfe, welcher fich an fo verfcbiebenen Stellen fand, fcblieft forengini, baß ber junge Bifch außer ber Rahrung, welche er burch bie Bebarme erhalt, auch mit bem Daule Rabrung ju fich nehme

Die Eper bes Rrampfrochens, fo wie aller Rochenarten entwideln fich nicht alle jugleich; Diejenigen, melde am nachften ben ber Deffnung bes Eperftods figen, werben am erften jur Befruchtung reif; und wenn fie burch biefe fo fchmer geworden find, bag fie Die Mutter briden und fie gleichfam benachrichtigen, baf bie Beit Junge gu gebaren porbanben fen, fo nabere fie fich gemeiniglich ben Ufern, und fucht Dafelbft entweber eine befondere Rabrung. ober einen bequemen Aufenthalt, ober ein Baffer, Deffen Temperatur ihrem Buftanbe angemeffener ift, und erwartet bas Dannchen jur Begattung.

Die befruchteten Ener werben nach und nach großer, und fommen auf ben beidriebenen Begen in Die Mutter; Die noch gurudgebliebenen nehmen gleichfalls ju, und merben taglich gefchidter Diejenigen ju erfenen, welche ausfriechen, um ihrerfeits

befruchtet ju werben.

Benn endlich bie in ben befruchteten Enern entbaltenen Rotus ben erforberlichen Brab ber Ctarte erlangt haben, um aus ibrer Sulle ju geben, fo offe nen fich Diefelben an bem einen Enbe pon innen. wie Die Puppen ber Schmetterlinge, und Die Jungen fommen gang gebilbet, wie alle febendig gebobe-nen Thiere, jum Borfcheine.

Richt nur bepm Rrampfrochen, fondern auch ben berichiebenen anbern Rochengrten, ia ben mebreren Rnorpelfifchen aus andern Gattungen bat man gefunden, baf eine Ueberbefruchtung ben ihnen Statt habe. Man trifft nemlich ju einer und eben ber Beit, wie wir icon angeführt haben, viele große und fleine Gper an, und in ber Mutter bat man Embryonen von verfchiedenem Alter gefunden. Co wie befruchtete Eper von bem Gperftode abtreten and fich in bie Dlutter fenten, reifen andere ber Befruchtung entgegen; ben wiederholrer Begattung werben auch Diefe befruchtet und fenten fich in Die Mutter. Daber entfteben Die Embroone von ungleichem Alter, und daher tonnen die Mitter in furger Zeit mehrmalen hinter einander gebaren. In Ansehung der Zeugeglieder des Mannchens

berricht ben ben Rochen überhaupt noch einige Dunfelheit. Debrere haben Die gu benben Geiten bee Mirets herabhangenben Unbangfel fur Die außerlichen Beburteglieder ber Rochen ausgegeben; Diefem widerfpreden aber unter ben altern gorengini, und unter ben neuern lacepede (Hiftoire naturelle des poiffons), und bebaupten, bag bie Angtomie binlanglid beweife, baf Diefe Unbangfel feine Beugungegliedet fenen. Rach forengini's forgfaltigen Beobachtungen an ben Rrampfrochen bangen Die benben brufigen Soden an ben benben leberlappen. Die Camengefaße find weiß, fo bunn wie ein gaben, und laufen von ben Soben mit fclangenformigen Bindungen über ben Ruden, an welchem fie feft bangen, berab. Gie merben allmablig bider; ben bem Ufter nehmen fie Die Dide einer Subnerfeber an, und endigen fich neben einander in eine bide langliche Barge, welche bie Stelle bes Beugimasgliedes vertritt. Diefe Barge hat in ber Mitte eine Deffnung, und ift außerordentlich empfindlich, fo, baf wenn man fie nur mit ber Spike eines Meffers berührt, bas Thier außerorbentlich beftige Bemegungen macht. Diefe Barge fann bas Thier verlangern und verfurgen, und badurch ben Caamen ergießen.

In dem eben ermabnten Zeitpuncte, mo bas Beiba den bet Begattung halber fich bem Ufer nabert, fucht nun bas Mannchen baffeibe auf , balt es feft, wendet es forgfaltig um, legt fich auf es, fo bag ihre untere Geiten auf einanber liegen, flammert fich vermittelft ber befonbers bereits befchriebenen Unbangfel feft an es, vereiniget fein Zeugungeglied

mit bem bes Beibchens, und vollbringt eine mabre Begattung, ben welcher Die Gamenfeuchtigfeit, welche ce geben laft, bis ju bem Gperftode bringt, und bie gur Befruchtung reifen Gner befruchtet.

Rach Der Beobachtung Des Ariftoteles gefchicht Diefe Begattung ben bem Rochen im Berbfte, und fie find bis jum & ablingeaquinectium trachtig, nur benn Rrampfrochen foll fie im Fruhlinge vorgeben, und die Beburt im Berbfte erfolgen. Plinias rebet ben ber Beburt ber Rrampfrochen blo6 vom Mequinoctium, ohne gu bestimmen, welches er menne. Porengini miberfpricht bem Uriftoteles und behanptet, baf auch Die Rrampfrochen im Brublinge gebabren; benn ben allen, welche er in ben Monaten Gebruar und Mary gergliederte, fand er in der Dlutter gotus und an den Enerftoden eben fo viele Reiche, ale Forns in ber Mutter waren. Ben ben Bifchen, welche er int April gerlegte, fand er feine gotus in ber Mutter, an ben Sperftoden aber Reiche, welche anfiengen fich jurudjugieben und ju rungeln, ein Bemeis, bag fie trachtig gemefen waren, und bereits gebohren batten. Dieraus fchließt Lorengini, und wie und bunft, nicht mit Umrecht, baf Die Beit ber Beburt ber Rrampfrochen, um bas Brublingeaquinoetium bin fallt.

Das berg ber Rrampfroden gleicht giemlich bemt Bergen ber librigen Bifde, und hat mur Gin Obr (nicht zwen, wie einige behauptet baben), mit ben Befagen, welche fich in bem hergen ber übrigen Thiere finden; es folangeln fich barauf febr viele Mefte von ben Rrangabern. Wenn man bas per aus bem Rorper geriffen, und alle Blutgefaße baven getrennt bat, fo fett es bennoch feine Bewegung 7, 8 unb 9 Etunben hinter einander fort. Der übrige Rorper ohne Berg, jeigt brey gange Ctumben lang mib noch langer, bie beutlichften Spuren ber Bewegung und Empfindung, welche fich am Schwange gulent

Die Lungen find Die fogenannten Fifchohren ober

Riemen, welche fich in bem Daule mit 10 lochern, 5 auf jeder Ceite, offnen, und mit ben to fichels formigen fochern auf ben Geiten bes Leibes auswendig übereinfommen, beren horner, wie wer bereits angeführt baben, bem After jugefehrt find. Das burch bas Manl eingenommene Baffer geht Durch Diefe to innern Deffnungen, mafcht und reie niget Die Riemen , und nimmt bierauf feinen Mute. gang burch bie to außern fichelformigen Deffnungen.

Das Behirn wird bon given Sauten, wie gewohn-lich, umgeben und befleibet. Die fogenannte barte hirnbaut, welche bas birn von auf. fen umgiebt, bat eine fnorpelartige Feftigfeit, wie Der heribentel Der Lamprete. Rach oben und aufen ju ift fie nirgends befeftiget; aber ben ber Bafis bes birne liegt fie feft an ben Anochen an, fo baß fie mit benfelben einen Rorper auszumachen icheint. Inwendig in bem boblen Theile, ift fie fren und log, und hangt nirgenbe, weber burch Gefage, noch burch gafern, mit ber weichen hirnhaut gufammen. Much berührt fie Diefelbe nur an ber Ctelle, melde mit Der Bafis bes Chebels übereinftimmt, und wo bie gange Dirnmaffe eingeschloffen tiegt. Inner-halb ber Shbiung ber harten hirnhaut ift eine flebrige Benchtigleit eingefchloffen, in melder Die gange hirnmafie fo gu fagen fdmimmt. Das Gebirn befebt aus lauter fleinen Sugeln ober Anopfen, melde folgende Dronung unter fich halten. (Bir fangen

"duteff mit ber unterften Geite ober Blache an:) Min vordern Theile bes Bebirns fieht eine große runde Rugel, binter welcher jeen andere von unregelmaf. figer Beftalt liegen, welche aber benbe gufammengenommen ben weitem nicht fo groß find, als bie erfte. hinter biefem Paare befindet fich ein ande. res von langlichter, aber unregelmößiger Beftalt. Diese gwen langtichten Sugel find bepde gusammen-genommen mehr als boppelt fo groß, als bas borige Paar: In bem Raume gwischen biesen groep Paaren ift oben eine fleine Bertiefing, in welchem ein bem fleinen Gehirne ber Gaugthiere in Unfebung ber Geftalt abnlicher Rorper gewiffer. magen rubt, welcher mit gwen Berlangerungen in Geftalt von Schenfeln an Der Bafis bes Gebirns befeftiget ift, ben man bas verlangerte Rudenmart ju nennen pflegt. Um Grunde ber borbern großen Rugel bes Gebirns bangen gwen Rerven, auf jeber Geite einer, welche fich in bie boblungen ber locher bertheilen, welche unmittelbar über bem Daule fleben. Mus bem Grunde Des erffen Paars bon Sugein, welche hinter ber erften Rugel fteben, ents fpringen an ber nemlichen Stelle Die bepben Gebenerven, hinter welchen ein wenig bober aus ben nemlichen Sugeln Die zwen Mugennerven entfteben. Diefe theilen fich benm Unfange in swen Mefte, und es fcheint, als ob ans ben Sugeln auf jeder Seite giren Mefte, alfo überhaupt 4 Rerven entitunben. Brifden Diefen benben Rerven, ober nabe barun. ter, ift ber Trichter, swifden swep fleinen rothlischen, fichelformigen Drufen. Dinter Diefem Trichs ter entfpringen gmen andere Merven, welche Billis megen ihrer Bestimmung Nervos patheticos nennt. Diefe entfpringen aus bem nemlichen Dagre bon bugeln, mober bie Gebenerven und Mugen. nerven entiteben, aber nur ein wenig über ben Mugen. nerven. Mus dem Erunde ber benden bintern bugel entftehen given Bunbel von Rerven, auf jeber Geite einer, welche Die Befchmadnerven find, Dinter benfelben entfpringen gwep anbere Bunbel, auf jeber Ceite einer, melde bie nervi vagi find. Mue Diefe Sugel ober Rnopfe Des Gebirns find bobl, wie man beutlich feben fann, wenn man mit einem Robrichen hineinblaft. Die Collagpulfadern fen fen fich in bas Gehirn, mie ben ben Caugshieren, und verbinden fich mit bem Stamme bes Rudgrates.

Die Mugen find fo, wie fie fcon Re Di befchrie-ben hat: Die Pupille nemlich ift nicht rund, weil Die Bris eine folche Beftalt bat , bag Die eine Salfte bavon hohl, Die andere erhaben ift; indem fich ber erhabene Theil in den hoblen fligt, folieft fich bie Pupille ju. Die froftallene Teuchtigfeit ift rund

und von außen gart und weich.

Wir haben bereits oben bas zwenfache Berfzeig befdrieben, womit die Ratur ben Bitterrochen ausgeruftet bat , und welches ber boppelte Gin feiner electrifchen Rraft ift. Wir haben gefeben, baß wenn Diefer Rochen einen gemiffen Grad ber Ente midelung erreicht bat, Diefe benden vereinigten Drgane bennabe 2400 Robren enthalten. Diefe große Menge Robren gleichen ben electrifchen Batterien, Die ben neuern Phofifern fo gut befannt find, und aus ben fogenannten Leponer Glafchen besteben, Die in Diefen Batterien eben fo geordnet find, wie Die Robren in ben Organen Des Bitter. rochens; fie find swar frentich großer, bagegen aber auch geringer an ber 3abl.

654

Bir tommen nun ju ben Birfungen biefer machtig mirtenben Berfjenge, und wollen feben, wie Der Rrampfrochen feine electrifche Rraft außert.

Dan batte, wie bereits gefagt, fcon feit langer Beit biefe fonberbare Gigenfchaft an ibm bemertt; allein fie mar ihrer Ratur und ihren Erfcheinungen nach noch unbefannt, als Redi (Experimenta circa res diverfas naturales) fich bemühete, fie naber ju erforfchen, als feine Borganger gethan batten. Er wollte Die Rraft Des Rrampfrochens verfuchen, melden man eben gefangen batte. "Ich batte ibn, fagt er, faum mit ber hand angefaßt, als ich in biefem Theile ein Stechen empfand, meldes fich bem Urm und ber gangen Schulter mittheilte, und auf welches ein unangenehmes Bittern, und ein bef. tiger bumpfer Comery im Guenbogen folgte, Der mich nothigte, Die Sand jurudzugieben." Diefe Urt Betaubung ift auch von Reaumur

(Memoires de l'academie des sciences A. 1714.) bes fdrieben morben, welcher mehrere Beobachtungen über ben Bitterrochen angefteut bat. "Die Empfinbung, fagt er, ift febr verfchieben von ber gewohnliden Betaubung; man fuhlt in ber gangen Lange bes Urms eine Mrt Staunen (éconneaux), bas fchwer ju beidreiben ift, welches aber (in fofern Empfin-bungen burch Bergleichungen fonnen bargefteut merben), etwas Uchnliches mit ber fcmerghaften Empfindung bat, welche man in bem Mrn fubit, wenn man mit bem Guenbogen gegen einen barten

Rorper geftoffen.

Rebi fagt ferner in feinen Erfahrungen über ben Bitterroden: "Diefelbe Empfindung erneuerte fic mieter, fo oft ich aufe neue bas Thier berührte; boch nahm ber Schmers und bas Bittern ab, fo wie es fich nach und nach bem Tobe naberte; öftere empfand ich gar feinen Gindrud mehr, und nach-Dem Das Thier vollfommen tobt war , welches nach Berlauf bon bren Stunden erfolgte, fonnte ich ibn getrauf von eine erringste miberge Empfin-bung mabrumebmen. Dieser Erfahrung gemöß kann ich mit leich ertlaren, vie nan biefe Wir-kung bezweiteln, und die Erfahrungen mit dem Zitterrochen für fabelhaft halten konnte, weil man fie mabricheinlich nur mit tobten ober halbtobten Bifden angefteut batte "

Aber nicht nur Comache und naber Tob bemmt Die electrifche Rraft bes Rrampfrochens; benn er giebt jumeilen ben volliger Befundheit gar fein Beiden feiner unfichtbaren Rraft von fich. La cepebe bemertte biefes ju Rochelle ben bren bis vier Bifchen, welche por furgem maren gefangen worben, und in großen Rubeln voll Baffer gehalten murben. Diefe gaben einen fleinen Schlag, nachdem er fie bennabe 12 Stunden lang begriffen, und nach allen tRich. tungen umgemanbt batte. Much Reaumur ergabit, baf er Rrampfrochen, Die noch in Der Gee maren, wiederholt und ohne Ochaben angegriffen, und Daß fie ibn ibre Rraft alebann erft empfinden ließen, wenn fie feines fortgefenten Befühlens gleichfam mube maren.

Bir febren nun wieder ju Rebi's Ergablung, und feiner Erflarung ber erften Erfahrungen jurud, Die er mit bem Bitterrochen angeifellt, und melde pon ben neuern Phofifern febr genau beobachtet morben find.

"Bas Die Mennung berjenigen anlangt, fagt er weiter, welche behaupten, bag Die Rraft Des Rrampfe

rochens in Die Entfernung wirte, fo fann ich mit Ueberzeugung nichts bafur, noch bagegen fagen. Que Bijder bejeugen einfrimmig, baf Diefe Rraft fich aus dem Rorper des Tifches ber Sand und bent Urme besjenigen mittheile, ber ibm vermittelft bes Stride am Garn und ber Stange, an melder es bangt, fifcht. Giner von ihnen veificherte mir fogar, baß, alb er einen Bitterrochen in ein großes Befaß gethan, und im Begriff war, baffelbe mit Ceemaffer angufullen, welches er in einem nebenflebenden Befage bewahrte, er einen leichten Rrampf in den Sanden gefühlt babe. Dem fen, wie ibm wolle, fo merbe ich die Coche nicht laugnen, fon-bern bin vielmehr geneigt fie ju glauben. Mues, mas ich hieruber fagen tann, ift, bag wenn ich bie Sand bem Bitterrochen naberte, ohne ibn ju berub. ren, ober bie banbe in bas Baffer tauchte, worinn er lag, ich gar feinen Einbrud empfand. Es ift moglich, bag ber Rrampfrochen, fo lang er ben vollen Rraften in ber Gee ift, und feine Gleetricis tat gar femen Abgang erlitten , alle Die Birfungen außere, welche Die Gifcher pon ibm ergablen."

Redi merft ferner an, bag bie Rraft Des Rrampfe rochens fich nie ftarfer außere, als wenn er ftarf mit ber band gebrudt merbe, und er fich anftrenge,

bem Drude ju entwiften.

Mußer ben bier angeführten Ericheinungen bemertte auch Rebi fcon Die benben oben befdriebenen Organe, und vermuthete, bag biefelben ber Sig ber Rraft bes Rrampffifches fepen. 216 er aber Die Urfache ber betaubenben Rraft Diefes Thiers erforfchen wollte, fand er in ben Raturfenninifen feines Sahrhunderte nicht Bulfe genug fie gu entbeden, und blieb, fo mie Perrault und andere Phyfiter, bep ber art fteben, mit welcher man ju feiner Beit aue bergleichen Ericheinungen erflatte. Er nahm nemlich eine unendliche Dienge fleiner Rorperchen an, welche unaufborlich aus bem Rorper des Bitterrochens ausftiomen, Die aber unter gemiffen Umfianden baufiger fepen, als unter anbern, und die Glieber, in welche fie einftrebmen, labmen, es fen nun wegen ihres ju ftarfen Buftuffes, ober weil fie Candle finden, Die ihrer Ratur nicht angenieffen fepen.

Co unannehmbar Diefe Sopothefe ift, fo fiebt man bod bep Ermagung ber electrifden Theorien, baß fie nicht fo weit von ber Babrheit entfernt ift, wie Die Des Borelli, melder eine weit medani-

fdere Erflarung bavon giebt.

Diefer lettere nimme nemlich smeperley Buftanbe ben bem Bitterrochen an, einen rubigen, und einen andern, mo er fich unter beftigem Bittern beibegt. Den Echlag, ben man bepm Berubren empfindet, eitfart er burch Die wiederholten Ctbfe, welche Das Thier mittelft feiner Bewegung auf Die Blechfen und Banber ber Belente bervorbringt.

Rad ihm fam Reaumur, ber forgfaltige Beob. achter ber Ratur. Er beobachtete ben Rrampf. rochen genau; als er aber die Bewegung, wovon Borelli fchreibt, felbft nicht in bem Mugenblide an ibm bemertte, mo er feine Rraft ju außern im Begriffe mar, fo nahm er eine andere Depnung an, welche aber in vieler Rudficht fic ber Borettifchen nabert.

"Der Bitterrochen , fagt er, ift nicht gang flach : fein Ruden, ober vielmehr ber gange obere Rorper, ift etwas erhaben (conver). 3ch bemertte, bag wenn er feine Betändung in dem Gliede, meldiet fim beriberte, herroberkafte, oder fetroderingen wollte,
fein Rücken bie natürliche Erhöbung beheit. Wollte
ein Rücken bie natürliche Erhöbung beheit. Wollte
er aber weiten, fo verminderte er allmöhlig bie Erhabenbeit der Theile feines Korperts, weiche an der
Erite des Wickens, de ter wurft gegenüber find. Diese
Wiele wurden flach, fogar bobl; und biefinat der
Mugenblid, no der Eurn der Betatubung empfand;
ber Edilag wei im Terffen, der Aum war gelähnt;
und die geger, welche ben Effich beidere, gespungen
nahm dam weiber feine Erhöhung an. Glatt daß
et aber nur altmähig flach geworden war, weitbe
der nun fenfoglich erhaben, daß man den lieber
gang von einem Gandande jum andern gar nicht
emerte.

""Durch die iangiame Zusammengiebung, welche ein Solge vos flachwerben ist, hannt der Vrampfenden gleichfam alle feine Turbsfedern an, zied aus einen Edhern flüger zusammen, und vergrößert das dur siene großer Lieben Solfe. "All die Zusammengering der das ur einen großeite Vosa gleicen, so ferungen auf Zedern loß, die Angelieben flecken ist, der unterlaufsenden verfärzen sich und jede Schiebenand, die verfärzen fläch und jede Schiebenand, die von der Kangleichern, die sich ausbedienen, anstzogen wird, terieb die in ihr nit palaeme welche Waterein in die John von der Angelieben von die Kangleichern, die flich ausbedienen Gescheide Waterein in die John von der Angelieben von die Kangleichern von die die Verstäufte von die Kangleichern von die Kangleichern von die Kangleicher von die Verstäufte von die Kangleicher von die Verstäufte von

Er that einen Renmpfrecher und eine Ente in eine Seich mit Zetroufer, welche mit einem Tuche bebedt mor, damit die Ente nicht wegfliegen fonnte. Diese Leite und gestellt welche dach man sie nach Berlauf einige Euwahen bet und ihre den der eine vollen der eine Erne bet und ihre den der eine Der der eine Verlaufe bei der bei der bei bei bei der bei den berfett batte. Sie war gleicham wie bom Bige erschliegen worden.

Unterbeffen machte die Electricität große Forte ichtete; bie gange gelehrte Belt befchaftigte find bamit, mit jebem Lage mitbe ift gebelt erweitert, und man erfannte die electrifice Kraftin Erfcheinumsen, beren Berind man fich vorbeit gut nicht erfa

een sonnte. Dr. Bancroft vermulistet juerf, bas bie Archt vest getrechen mit der Muftung des dettriften Fluidums einerleg fen, und Bals, Misglied der donder Societät, beweits diefe Vielender, die er an den franglistichen Alpfreiche Perfuder, die er an den franglistichen Alpfreich Berfuder, die er an den franglistichen Alpfreiche Derfuger die eine Begenwart der Misglieder der dottigen Academie wirderholte. (Walsh of the electric property of the toppedo, London 1774.) Wer wolfen die migem Ergen die vernehmiken das von mittbelied.

Man legte einen lebendigen Jitterroden auf eine frudegemodie Eervierte; dann bign finn mit fribenen Schultern ber Stude Wefingdraht an bie Tede bes Jimmers. Ge ih befannt, dog Reffing, so wie alle Wesaue, ein guter electrifder Leiter ig, ow der Durchgang bes electrifden Ausburgen ein einer ist, und eine Durchgang bes electrifden Jimbums bemmt. Diefe Merfingdrahte waren allo einmittelft bes Michagens ifolitt, ober von allen die Electricität forttreiben ein Cublingang abgefonder; benn fogar die kuft ift in ihrem trodnen Juffande ein schlechter electrifier feine.

In ber Rabe bes Bifdes fanben acht Perfonen in folgender Ordnung, auf Schemeln ifoliet, Die bon nicht leitenben Daterien verfertigt maren. eine Ende bes feuchten Deffingbrabtes berührte Die feuchte Gerviette, morauf ber Bitterrochen lag, und bas anbere mar in ein Beden mit Baffer geleitet. Die erfte Perfon hatte ben Binger ber einen Sand in bem Beden, worein ber Deffingbraht tauchte, und einen Binger ber anbern in einem gleichfans mit Baffer angefüllten Beden. Die gwepte Perfon bielt ben Singer ber einen band in bem zwepten Beden, und einen Singer ber anbern in einem britten; Die britte hielt einen Finger ber einen band in bem britten, und einen Binger ber anbern in einem vierten Beden, und fo fort, fo bag bie acht Derfo-nen vermittelft bes in ben fammtlichen neun Beffen enthaltenen Baffers mit einander communicirten.

War der Jitterechen isoliet, so ließ er mehrere gleichjaß sloiter Bersonen binnen anderschafe Rientenber Brienten, vierig die funftig muf einander felgende Schläge empfinden, wecke ade mertlich gleich finel waren, und sede fineltengung, die das Thier madre, umd sied findig zu wereken, war mit einem Zusamtieten der Mugan begleitet, welche in iherm anklitichen Rusamte fehr bervoorprechen, alsbann

aber jurlidtraten, mabrent man an bem übrigen Rorper feine merfliche Bewegung mabrnahm.

Berührte man nur eine ber benben Organe bes Bitterrochens, fo empfand man jumeilen fatt eines plonlich farten Schlages nur eine fcmachere und gewiffermaßen langfamere Grichutterung, mehr eine Art Betaubung, ale einen Groß; und obgleich Die Mugen bes Thiers alebann eben fo eingebrudt maren, wie im Mugenblide, wo es einen ftarfen und plonlichen . Schlag verfegen wollte, fo vermuthete Baleb, bag bie Betaubung, welche Diefer gifc perurfact, von einer fucceffiven Entladung ber febr

jablreichen Robren herrubre, moraus ber Gig feiner Rraft beffeht, mabrent bag ber plogliche Chlag Durch eine augenblidliche Entladung aller Robren

jugleich entftebt.

Mue Cubitanien, welche bas electrifche Mluidum leicht burchlaffen, und baber Die Leiter (Conduttores) keich burchlaffen, und baher bie Leiter (Constallorer)
genanntwerben, fetteten nen von ben Alttercocken
gegebenn Stoß febr, schnell fert; so wie alle nicht
fortleitenden Köpper, welche diesen Anibum feinen
fregen Durchgang verfatten, ben Stoß aufhielten,
und feiner Diarfe ein unswortschliche hindernis
entgagen festen. Berührte man; b. das Thiemit einem Elade von Mad ober Siegelad, fo empfand man gar feine Mirtung; nahm man aber
tatt deffen einen Stad von Metall, ober einen febr
feutben Sturre, for prieht man einen feirfenen Schlos. feuchten Rorper, fo erhielt man einen heftigen Schlag. Dicfes find Die vornehmften electrifden Birtun.

gen des Bitterrochens, welche von Balsh genau bechachtet und befchrieben worden find, und welche feitbem mehrere Phofifer mieberholt haben.

ietioem meorere poniter wederholt paben. Unter den neiem Ohnstein hat vorsignis Spal. In njan i mehrer Berfude mit dem Jitterechen gemacht. Er datt bern auf dem mittellahölichen Meere erbalten, und die Beobachtungen stimmten me Sangen mit denen des Bales bieren. Er demertte rebrifats, od für Empfindung erm Bettern einer bofen Berkübung fer erstellern von einer bofen Berkübung fer erstellern few; auch baf fich ber Chlag verftartte, wenn man Den Affd auf eine Gladtafel legte. Er fand fein Bebenten, Die Empfindungen felbft als Birfungen einer mabren Gleetricitat angufeben. Beil er nicht genug Bifche befaß, fo fonnie er nicht alle Berfiiche wiederholen, welche Bale hangeftelt batte; begegen bat er aber einige gemacht, welche ihm allein angehbren.

Wenn er ben Ruden bee Sifches reiste, fo em. pfand er jebesmal einen Stoß, ber Bifch mochte fich außer bem Baffer, ober in bemfelben befinden, Diefen Ctof empfand er fowohl an einer, als an benben banben, je nachbem er eine allein, ober benbe an ben Ruden brachte. Ctach er bingegen ben Bifch auf Die Bruft, fo empfand er gwar auch mieber einen Ctof, aber nicht fo ftart, ale menn er ben Riiden reigte. Benn er mit ber einen Sand ben Ruden und jugleich mit ber anbern Sand bie Bruft reiste, fo empfand er bloß ben Stof in jener, in diefer aber feinen. Berband er bende Jambe, und reigte mit zwen Fingern ben Riden, und zu-gelich mit ben acht übrigen die Bruft, so fublte er

einen Giof in Diefen lettern.

Balsh's Bemerfung, bag bieß Thier Die Augen nieberichlage, wenn es Die Grichutterung geben will, hat fich nach Spallangani's Berfuchen nicht bepiatiat gefunden. Manchmal jogen fich bepm Ctofe bie Mugen jurud, manchmal traten fie bervor, meiftens aber blieben fie gang unbeweitlich. Auch bick ift, nach Spallanganis Beobachtungen, fein ficberes allgemeines Mertmal, bag bas Thier beom Stofe feinen Rorper bewege; weber mit Gulfe bes anatomifchen Deffere, noch ber beften Dicroscope fonnte Spallangani bas minbefte von einer folden Bewegung bemerten. Er machte fie fo feft, Daß fie fich nicht rithren fonnten, und gleichwohl gaben fie ihm verfcbiedene beftige Ctofe, Die bis binauf-in ben Urm giengen. Ueberhaupt ericheint am gangen Rorper nicht bas minbefte Merfmal, woraus fich abnehmen ließe, baß jest ber Rochen ben Schlag geben will. Geine benben gleich großen und gleich lebhaften Rrampfrochen verbielten fic unter gang gleichen Umitanben auf gang verfchiebene Beife; ber eine gab beftige Grichlitterungen, Der anbere gar feine, ober boch erft nach Berlauf einiger Beit, fo bağ es alfo fcheint, als gabe bas Thier bie Erichutterung nach eigener Willführ (welches, wie oben angeführt worben, auch fcon Reaumur bemerfte.) Benn bie band auch nur um Die Dide ber haut von dem Thier entfernt ift, fo empfindet man teine Erfchitterung; die wirfliche Berthring ift unumganglich nothwendig. Bisweilen ift fogar noch einiger Meis ober Bermundung erforberlich. Diejenigen Rochen, welche die Erschutterung ben ber blofen Berüheung nicht geben, tonn bieß oft, wenn man fie mit ber Dand bruckt ober reibt; am sicherften, wenn man bie electrifchen Organe flicht ober reigt. Muf Diefe Mrt gabite Spallanjani einmal 23 auf, einanden felgende Stofe, von weichen ber lette nicht fchufcher, als ber erfte war. Ge fcheint, baf bre innere Starfe bes Schlags mit ber Brofe und Lebpaftigfeit Des Thiers in Directem. Berhalte nife ftebt; nur burfen in Abficht bee lestern feine reizenben Dittel gebraucht werben, weit alebunn auch Die fcmachften Rochen febr ftarte Schlage geben. Wenn man fie ind BBaffer thut, fo fammein fie barin Die verlobenen Rrafte mieber.

Spallangani ift barin mit anbern Raturfer. fdern einverftanben, bag hauptsachich bie electriichen Drgane ber Gip ber Erschutterungen find.
Um flatiften aufern fie fich ba, wo biefe Organe am größten find, nemilch in der Gegend ber Obren. Un ben Grengen biefer Organe find fie febe fchwach. Benn man ben untern Theil Diefer Organe (an ber Bruft) mit ber andern Sand berührt, fo empfindet man gewöhnlich ben Schlag obermarte, und er ift allemal viel fcmacher, wenn man ibn untermarts empfindet. Wenn man Die untere Blache reigt, inbem man Die obere berührt, fo giebt Die erftere mit Busichlus der letteren ben Stoff; in allen diefen galen aber bemertt man gewiffe Irregularitaten. Empfindet man ben Stof durch den Eindruck begber Blachen, fo fühlt man ihn ju gleicher Beit.

Gin Ctof von einer Blache allein wird ebenfalls, nur fcmacher, empfunden. Berubrt man ju gleis der Beit Die bepben Organe an einer Dberflache, fo empfindet man ben Chlag von jedem befonbere; inbeffen fchlagt auch nur bisweilen bas eine, und bas andere bleibt gang rubig. Mae Diefe Berfuche machte Spallangani mit bem Thier im Baffer; er hat aber auch verfchiebene in ber Luft mieberhelt, und Diefe unterfcbieben fich von ben porigen in nichte, als baß fie nemlich in ber luft ftarfer maren. Bon ber lentern Wrt find folgenbe.

Benn Spallangani ifolirt ftand, und eine einzige Blace bes nicht ifolirten Thiere berührte, fo empfand er nur einen febr leichten Stoß; Diefer ward hingegen viel beftiger, wann er Die Blachen benber Organe beruhrte. Gben Diefes jeigte fich, mann bas Thier ifolirt, er aber frep mar. Benit er ben Birfungefreis Daburch ermeiterte, bag noch eine andere ifolirte Perfon mit ihrer Sand Die eine, und Spallangini mit ber feinigen Die anbere Dberfiache berlihrte, fo empfanden bende ben Stoff, und gwar nicht bloß in benjenigen Sanben, momit fie Die Organe berührten, fonbern auch in benben andern, womit fie fich angefaßt hatten.

Bann fomobl Cpallaniani, ale. bas Thier ifolirt maren, und er mit gwen Singern einer eingis gen band die benben Draane in einerfen Blache berubrte,' fo empfand er oft nur von bem einen Drgane allein einen Stoff, und Diefer war fo fcmad, baß er ibn nicht weiter, als im Binger fiblte.

Baldh Beobachtungen, bag man teinen Ctof erhalt, wenn man bas Thier mit einem Richtleiter berührt; foldes bingegen aber auemal gefchiebt, wenn man fich eines Leiters bebient, fanb Gpallangini im Bangen beftatiget, nur bemerfte er in Abficht ber Beruhrung mit einem leiter, bag ber Ctof niemats fo ftart ift, als wenn man den Roden unmittelbar beruhrt, und bag überhaupt gu jenem Berfuche ein febr lebhaftes Cubject erforbert wirb. Gin mehrmals um bas Thier gewideltes Schnupftuch ober Den leitete ben Schlag fort, wenn fie naß, niemals aber wenn fie troden find. Berben bingegen Die electrifden Organe mit Baumol beftrichen, fo geht ber Colag boch burch, ob bieß gleich ein Richtleiter ift.

"Cinige Mugenblide vorber, ebe bie Sifche farben, jeigten fie Spallangani folgenbe artige Erideinungen. Jest gefchaben Die Stofe nicht mehr nach gewiffen Zwifchenraumen, wie juvor, fondern fie Dermandelten fich in eine Urt Batterien von ummit-telbar auf einander folgenden leichten Schlagen. Spallangani vergleicht Die Empfindung mit ber, welche jemand haben würde, wenn er ein flopfen-bes berg michen ben Gingern hielte; nur mit bem Unterschiebe, bag ein folches berg burch fein Ropfen ben Fingern teine schmerzhaften Empfindungen verurlachen wurde, welches aber bier nicht ber Rall mar, inbem fich bie Stofe bes fterbenben Gifches allerdings mit einer Unannehmlichfeit außerten, Die fich indeffen nicht weiter, ale auf Die Finger erftredte. Diefes un-unterbrochene Schlagen Dauerte fieben Minuten, und mabrend Diefem furgen Beitraume fubiten feine Binger 316 Collage. Rach Diefer Beit murben fie mieber einzeln, fo baß fie nur alle gmen bis brep Dinuten gang fcwady erfolgten, bieß bauerte, bis ber Bifch gang tobt mar.

Rach bem Tobe eines anbern Thiers bemerfte Spallangani mehrere Stunden lang fleine Gra foutterungen an ben electrifden Organen, Die fich mie ein fcnelles und regelmäßiges hergflopfen ausnahmen, und an ben Riemen am ftarfften maren. Much felbft an ben vom Thier abgefonberten Organen bemeefte er fcmache Stofe; wenn er aber Die Saut von den obern Theilen ber Organe abzog, fo verlohren fich biefe Stofe faft ganglich. Wenn er febr ftarfen lebenben Rochen Diefe Drgane aubrig, fo borten Die Stofe fogleich auf, und unter bem Drud ber band fourte man blof eine febr fcmade sitternde Bewegung, Die fich endlich in gang unfchul-Dige Pulfationen verwandelte. Die Thiere leben inbeffen fort, geben aber nun gar feine Ericutterungen mehr; oft auch bann nicht, wenn auch nur eine Diefer Organe von ihnen getrennt ift; boch findet man bon legterm auch bisweilen bas Gegentheils Wenn blog Die bren Rerven bes Organs Durchfdnitten werben, fo boren auch Die Erfchutterungen auf, und bleibt nur Die ermabnte gitternbe Bewegung übrig.

Roch bat Spallangani entbedt, baf auch Diefe Bifche fcon im Stande find, electrifde Golage ju geben, wenn fie fich noch im Mutterleibe befinden. Da einer von feinen Bifchen eben verfcheiben wollte, fo fcnitt er ihn auf; es war ein Beibchen. In Deffen Sperftode fant er mehrere, bennabe runbe Eper von verfchiebener Große, und ale er gren Befage offnete, Die fich in ben Mfter endigten, geigten fich ihm zwen vollig ausgebildete Junge. Diefe befrente er von ihren Sauten, und ftellte eben bie Berfuche mit ihnen an , wie mit ihrer Mutter; fie gaben ihm mahre Stofe , Die zwar flein , aber febr empfindlich maren, und es noch mehr murben, ale

er fie auf Glas ifolirte.

Mus allem Borangeführten erhellt Die große Mebnlichfeit, Die Rraft Des Rrampfrocens mit ber Glectricitat. Die Erfcheinungen Daben find gang benjenigen abnlich , welche burch bie naturliche Glectris citat ber Bolfen, ober burch bie funftliche Glectris citat unferer Dafdinen bervorgebracht werben. "Bleich bem Blige ber Bolfen, fagt Lacepebe, ober bem weit ichmacheren Blige unferer Laboratorien, Durchlauft Die Glectricitat bes Bitterrochens, welche um fo ftarfer ift, ba die benben Blachen ber blinenden Batterien burch eine großere und unmittelbare Berührung vereiniget finb, einen großen Eirfel, burchftromt aue leitenben Rorper, fieht por ben nicht leitenden fill, und betaubt ober fchlagt beftig und fogar tottlich die lebenden Befen, Die fich por ihren etoffen nur durch bas Ifoliren fchusjen tonnen, bas fie auch por bem Blige ber Boffen ficher feut. "

"Dennoch fcheint eine merfliche Berichiebenbeit biefe Rraft bon ben benben andern ju trennen. Der Rrampfrochen fann nemlich burch feine Bufammen. giebungen, Musbehnungen und Die Reibungen, melde Daburch in feinen Doppelten Organen entfieben muf-fen, in einem Augenblide Die Taufende von Robren, woraus feine Batterien befteben, laben, und Das Aluidum, Dem er feine Rraft verbanft, pion. lich barinn verbiden; mabrent baffelbe Bluibum fich nur nach und nach in ben electrifchen Scheiben, ober ben leponer Batterien anbauft."

Cobann bemerft man in der Dunfelheit nicht ben minbeften Funten, welchen Balbb und Ingenhous ben bem electrifden Rabiruden (Bitteraal) mahrnahmen; fein Gumfen, feinen Bind; fein Ungieben ober Abftoffen leichter Rorper; feine Ungeigen von labung einer fenbner Glafche, mit melder man etwa ben ifolirten Gifc berührte, menn er feine Stofe gab; auch fein Derfmal von Glec. tricitat, Die einem ifolirten Menfchen mare mitgetheilt worben, ber bas Thier, mabrent es ibni Stofe gab, gehalten hatte.

Chelling, ein Utrechter Mrgt, behauptete, baß Diefer Bifd vom Dagnet gezogen wirde; Diefes

fanden weber Bales noch Spallangani beftåtigt, obgleich letterer es bftere mit einem 25 Pf. Gifen giebenden Dagneten verfuchte. Gben fo bat en fich auch nicht bestätiget, was Rampfer (in amoen. exot.) behauptet, baß man die Erschutterungen bes Fisches nicht empfinde, menn man den Athem an fich halte. Der Rrampfrochen wird übrigens nicht nur im mittellanbifden und in bem Theile bes Dreans, melder Die europaifchen Ruften befpielt , gefunden , fondern er findet fich auch im perfifchen Deerbufen , in dem fillen und indifden Deere, ben bem Borgebirge ber guten hoffnung, und in anbern Deeren.

Berfchiebene Schriftfteller glauben , bag man mehrere Arten von Rrampfrochen annehmen muffe. Ginige fuchen ihre Berfchiebenheit in ber garbe, und theilen fie in die fcmargen und in die rothen ober ginnoberfarbigen. Unbere theilen fie in ges fledte und ungefledte, und die Abtheilung ber gefledten gerfaut mieber in 2 Unterabtheilungen bon ber erften haben nur 5 Sleden auf bem Ruden, melde gemiffermaßen Mugen vorftellen, baber biefe! Bifche Augenfifche genannt merben ; Die von Der smenten haben feine fcmarje, fonbern febr viele weiße Sleden von verfchiebener Beftalt auf bem gangen Rorper. Lorengini bemerfte noch einige anbere Berichiebenbeiten; Die 5 fcmargen Bleden auf bem Ruden maren nicht alle bon einerlen Befalt, fonbern einige vollfomnien rund, andere aber mehr ober meniger enformig. Ben manden Bifden ift einer von ben Bleden wie ein halbmond geftaltet. Bey manchen Bifden liegen Die Bleden fo, baß, wenn ihr Mittelpunct burch gerabe Limien verbunden murde, fie aledenn ein unregelmäßiges Bunfed vorfteuen murden; ben andern fiehen fie in 2 geraden Linien parallel, 3 porne und 2 hinten. Unter ben Fifchen mit 5 fcmargen Bleden haben einige ben gangen Ruden mit vielen weißen Bleden beftreut , in Beftalt mie bie anbern Bifche ohne fcmarge Bleden. Uebrigene fagt Lorengini, ift ben biefen Die Saut bes Rudens afchfarbig, ben ben anbern ungefledten aber roftfarbig.

Rlein macht aus bem Rrampfrochen eine eigene Sattung , welche er bon bem griechifden Borte Nagen, Betaubung, Narcacion nennt, und gebt berfelben 4 Arten, welche er nach ben Ateden bestimmt. Die erfte Art bat 5 weiße ichwarz gerine gelte Augen faft im Zunfede; Die zwepte 5 einfache, nicht geringelte, ichmatze Tieden, welche ebenfalls in einem Junfede feben. Die britte ift unordent itch, bod uber und über geftedt und gehrenfelt ; und bie vierte ift gang ungefiedt. Artebi, Linne, Lacepe De und anbere Schriftfteller betrachten aber Diefe angeblichen Arten, welche fich in ber Ror. perform nicht unterfcheiben, als bloge Spielarten.

Gine zweyte Berfchiebenheit fest Lorengini Darin, bag einige Bifche Mugen haben, melde fic wie Ballapfel über ben Ropf erheben, melde auch fcon Rebi bemerftes ba bingegen ben anbern Die Mugen fich gar nicht erheben, fonbern in ihrem Bebattniffe eingefchloffen fteben; obgleich ben anbern fie fich ein wenig vorwarte erheben. Bep benen , beren Mugen nicht wie Gallapfel in Die bobe feben , bemertte forengini, bag ber Caum ber focher-binter ben Ohren mit Spigen, 7 an jedem toche, befegt waren, welche er an ben lodern ber anbern nicht fanb. Riegt vielleicht in Diefen Unterfchieben ein verfdiebener Artcharacter ?

Die Rrampfrochen erlangen oft eine anfehnliche Broge. Baleb fieng einen in ber Bay oon Tor, welcher 4 Schub lang, 21 Juf breit mar; 41 3oll in ber großten Dice batte, und 53 Pf. mog. Gie nabren fich von fleinern Fifchen, Geeinfecten und Seemurmern, melde fie febr gefdidt follen ju fangen miffen.

2) Der Brampftabiruden, Brampfaal, Bite teraal (Gymnotus eiectricus Linn.) Diefer Bifch nebft feinen mertwurdigen electrifden Gigenfchaften, worin er ben Rrampfrochen noch meit übertrifft, ift fcon im erften Banbe biefer Encyclopabie, unter 2al, und ausführlicher im igten Banbe unter Rabiruden nr. 4. Bitteraal , befchrieben worben , worauf wir unfere Lefer vermeifen.

3) Der Brampfweis, Bitterwele (Silurus elecview), mit einer einzigen speckigen Rudensloße, und 6 Bartisben. (Gmel. Syft. Nat. 1354. Arteck gen. pife. ed. Schneid. p. 509. Le Trembleur, Broulfonet inact, parif. anno 1782.) Broulfonet giebt bon biefem electrifchen Bifche folgende Befdreibung. Der Rorper bes Bitterwels, melden man jumeilen bis 20 Boll lang findet, ift langlich, glat und ohne Schuppen, gegen ben vorbern Theil breiter und flacher. Der Kopf platt gedrückt; die Augen von mitlerer Gröfe, und mit eben der Jaut befleibet, welche ben gangen Kopf bedeckt. Beade Riefern find mit vielen fleinen Jahnen besetzt. Um ben Dund fteben 6 faferige Unbange (Bartia. ben), 2 an ber Ober . , und 4 an ber Unterlippe , wovon Die benben außerften ober vom Dunbe ente fernteften an ber Unterlippe, Die langften find. Die Jarb bes Bifches ift grau, gegen ben Schwan ju bat er einige ichwarze Zieden. Sein elettrische Drgan (beint auch gegen ben Schwan ju liegen, mo bie haut bieder, als am übrigen Körper ift. Man fann bier unter ber baut eine meife faferige Subftang, welche vermuthlich bas electrifche Bert. jeug ift, unterfcheiben. In Der Riemenhaut jable man 6 Strablen; in Der Rudenfloffe feine; in jeder Bruftfieffe 9; in jeber Bauchfloffe 6; in ber Steife floffe 12, und in ber Comanifloffe 18 Strablen.

Dierber gebort Forstable angebliche Barietat bes Rrampfrochens, welche er bestimmt: Raja Torpedo a pinna dorsali adiposa, corpore migro macu-lato, cirris oris sex. Forsk. Descript. animal. 15.

Arte di gen pifc. p. 532. additam. conf. 570. Deffen ausführliche Beschreibung folgende ift: Körper schuppensch, spannelang und 24 30a breit. Die Farbe auf dem Ruden und am Ropfe braun mit vielen fcmargen Bleden am Schwange. Die Seiten weißlich, mit vielen eirfefrunden linfe-großen, sowargen Fleden. Bauch weiß. Ruden und Ropf platt gebrudt. Mund an ber Spige bes Ropfet, abgeftugt, gerabe. In bepben Rinnsaben febr jahlreiche gebaufte borftenformige 3ahne. Um Munde 6 3ou lange Bartfaben, wovon 2 ju bepben Seiten an ber Oberlippe fleben. 3mifden benfelben figen 4 erhabene Schwielen. Um Kanbe ber Unterlippe find 4 Bartfaben, von benen bie außerften langer find. Die Mugen liegen in ber Ditte bes Ropfes, find flein, und haben eine gelbe Bris und fcmarge Pupille. Die Riemenoffnung ift Itnienformig, fchief, einen halben Bou lang, über ben Bruft. flogen. Die Bruft flad. Der After etwas binter

ber Ditte bes Rorpers. Die Seitenlinie ift gerabe. in Der Ditte gemlich erhaben. Die fpedige Rudene floffe liegt am Enbe bes Rudens, gegen ben Schwang, ift binten abgerundet, und mit wenigen fcmargen Bleden bezeichnet. Schwangfloffe braun mit fcmarjen Fleden, mit einem abgerundeten rothen Rande. Bruftfloffen berfehrt epformig, roth, mit wenigen fchwargen Bleden I Boll lang, febr von einander entfernt, bennahe einen 11 30ff langen Raum von einander abftebend. Bauchfloffen bem Ufter nabe, A Boll von einander entfernt, langetformig, 1 30ll lang, roth. Ufterfloffe : Boll lang, binten abgerundet, roth und fcmary geffedt.

es wohnt diefer Bifch nicht nur in bem untern Ril, wo ihn Forbfahl fand, fondern nach Brouffonet in mehreren Fluffen Africa's. Er barift , nach vorftebenben Befdreibungen in ber Barbe, indem Brouffonete Fifch auf dem Ruden afchgrau, der Foretablische aber brain mar. Er foll gleich dem Zitkraale und dem Zitterrochen, Die Gigenichaften baben, einen electrifden Chlag ober betaubenben Stof ju geben, und biefer Schlag fon burch Rorper , welche bie Glectriettat leiten, fortgeführt merben; es find aber biervon feine meiteren Umftande mit Gewißbeit befannt. Die Araber

nennen ibn Raafd.

4) Der electrifche ober (inbifde) Riemenfifd, pber Dunnfdwang, Trichiurus indicus, Gmel. Syst. nat. 1144. Artedi gen. pisc. p. 608. nr. 3. Anguilla indica, Willugh by app. tab. 3.f. 3. Enchelopus totus fuscus, rostro longiusculo plerumque hitoput totul jujeut, vojro iongrujeuto pierumque na-ante, dentibus acutifimis non facile. conspicuis, in-dicus. Klein mif. pifc. IV. p. 52. pr. 2. Er wohnt im indischen Ocean. Gein Schnabel ift piemlich lang; Die Rinnlaben gleich und meiftens ein wenig flaffend; atte Babne find febr flein , taum fichtbar ; ber Comang ift meniger fpit, ale ben anbern Arten Diefer Gattung. Er foll bas Bermogen baben, electrifche Chlage ju geben; naberes ift inbeffen nicht von ibm befannt, und er felbft ift noch nicht binlanglich, und bem Raturforicher jur Benuge bestimmt.

5) Der electrifde Stachelbauch (Tetrodon electrious, Gmel. Syft. nat. p. 1445. Artedi gen. pifc. p. 595. nr. 12. tab. 2. f. 2. Le Tetrodon elecprice p. 303. The new Electrical Fish of W. Pater-fon in philosoph. Transactions Vol. 76. p. 382. tab. 13, et Gentelman's Magaz. 1786. Dec cumtabulis aen. Boigt's Magazin für das Meuefte aus ber

Dbyfit und taturgefdichte. B. 6. 2. Ct. p. 78. Der englifde Schiffblieutenant Paterfon ent. bedte biefen Bifch auf feiner Reife nach Ditinbien, ale er fich auf ber Infel Et. Muan (Jomanna, St. Johannae), einer von ben Comorren, swiften ber Rufte von Janguebar und ber Infel Madagascar, aufhielt. Bir theilen bier unfern Lefern Paterfons

eigene Befdreibung mit.

" Geine lange betragt 7 3od und feine Breite 24 3od. Das Maul ift febr lang und vorgeftredt. Der Ruden bunfelbraun. Der Bauch meergrun; Die Ceiten gelb; Bloffen und Comang rothlich; ber Rorper mit rothen und grunen Aleden gemifcht, Die gan; befonbers bridiren. Geine Mugen find groß; bie Regenbogenbaut ift roth und gelb, und bie Uleberiuge find überaus fcharf abgefdnitten. "

" Die Infel Jomanna liegt swiften bem 12ten

und raten Grab füblicher Breite. Sibre Ruften befteben burchgangig aus Rorallen , Die an vielen Stellen von ben Bellen bes Deetes gang aniegewaschen find. In Diefen Alliften findet man eine große Menge diefer eletteischen Fische. Das Baffer hat bier eine Temperatur von 56 bis 62 Grad Jahrenb. 3d fifchte 2 in einer Mrt von Gifdernen; ich faßte fie mit ber banb; und bie Erfcutterung, welche ich baburch erhielt, mar fo fart, bag ich fie mußte fatten taffen. Ich bob fie inbeffen mit Borficht wieber auf, that fie in ein Res, und trug fie and land, bas etwa 2 Deilen (engl.) entfernt war. Ben meiner Unfunft fand ich ben einen abgeftanden, und ben andern mit bem Tobe ringenb, indeffen boch lebendig genug, um electrifche Berfu-the mit ibm anftellen ju tonnen. 3ch legte ibn in ein mit Seewasser angefulles Gefaß, rief ben Bundargt bes Regiments, ließ ibn ben Gifch mit ber Sand angreifen biefer befam einen eben fo farten Schlag ale ich befommen hatte. Der Abjutant bes Regimente berührte ibn bloß mit bem Finger im Rege , und empfand eben biefe Erichutterung. Gben bieß mar auch bep noch mehreren ber gall.

Diefes find nun die 5 bis jest befannt geworbenen electrifchen Sifden , welchen wir vielleicht noch einen fechften bingufugen fonnen, nemlich ben bon Bryant und Glagg beobachteten Bitteraal (f. Bitteraal unter Bablruden), ber fich burd bie außerordentliche Starte feiner Glectricitat pon bem gewöhnlichen Bitteraale unterfcheidet, aber (in Transactions of the american philosophical Society &.) nicht ausführlich genug befchrieben ift, um beftimmen ju tonnen, ob er eine befondere Urt fep. Bon ben 3 letten Urten, bem Silurus electricus, Trichiurus indicus und Tetrodon electricus, tonnen wir vielleicht in ben Artifeln Wels, Riemenfifd und Stadelbaud nabere Radricht geben. Muem Unfeben nach wird fich bie Bahl biefer Thiere, melde electrifche Birfungen hervorbringen, in Bufunft noch weiter vermehren. Merfwurdig ifte ingwifden. daß fie fich bibber nur unter ben Gifchen gefunden haben , alfo gerade unter berjenigen Claffe pon Bee fchopfen, Die in einem Bluidum leben, Das ber Er-wedung funftlicher Glectricitat am meiften entges

Ingenbous bemerft, bas Benfpiel ber electrifden Sifche begunftige ben Gebanten , baß fic vielleicht in allen Thieren ein electrifches Bermo gen, wovon die thierische haushaltung jum Ihril abhänge, befinden moge, beisen Eig, Wertzeug und Behälting man bereinft noch entbeden möge. Er werde es, sogt er, nicht unerwartet finden, wenn man barthun werbe, bag bie Birfung uns fers Bebirne Mehnlichfeit mit ber Glectricitat habe Daß Diefer und noch fo unbefannte Theil unfere Rorpers eine art von electrifchem Bebaltniffe ober electrifcher Dafchine fen , baf bie Rerven Leiter Diefer Glectricitat, und Die Musteln Bertgeuge abgeben, modurch ihre Ginfluffe Bewegungen hervor-bringen. Ginige Phofiologen von Unfeben haben fich auch nicht abgeneigt gezeigt , Die electrifche Das terie unter Die Triebfebern Der thierifden Deconos mie aufzunehmen. Wenn man gleich Diefe lebre noch auf feine unmittelbare Bemeife flugen fann, fo fonnten boch bie Berglieberungen bes Bitteraals, und Des Bitterrochens einigen Schein ber Babrheit auf Diefelbe werfen. Diefe Bergliederungen haben

gelehrt, bag bie etectrischen Organe biefer Thiere mit einer erstamlichen Menge Steven verschen find, bag ihre Erschitterungen aufgeben, wenn man biefe Arrene erschaftebet, tr. Ann wissen wie auch aus anderen Schaftebet, bei Ann wissen wie auch auf eine bei hierischen Schafte bie besten Seiter ber Cettreicitä und für alte etectrischen Birtungen anempfanglichen führ wechde fich mit ber erwähnten dypolopie fehr wohl vereiniget. (Ingenhaus vermische Schaften, burch Moltrer. Wien 1784, 8. B. J. E. 29, f.

Diefem Bebanten Ingenhoufens tommt eine Duthmagung bes Prof. Rlugele)Encyclop, neue " Die thieris Musg. Th. 1. G. 482.) febr nabe. fchen Rrafte , fagt berfelbe , find von einer gang anbern Befchaffenheit, als bie mechanifchen, beren Birfungbart wir beutlich außeinanber fegen fon-Diele feben Die Rerven als bochft feine, mit einer außerft garten und beweglichen Bluffigfeit angefütte Rohrchen an, eine Borftellung, Die juviel Brufubrliches hat. Ghe fonnte man bie Rerven nach ber Mrt ber electrifchen Leiter, ber Detalle und abnlicher Rerper, auch als leiter für eine thies rifd . electrifte Materie anfeben , Die von dem Be-birne ju ben Musteln geführt wird , und wegen ber entgegnegleichten Beschaffenbeit ber Musteln mit ei-net Erichliterung in biefe übergebt. Die Rervenfafern, Die ben Reit in einem Gliebe nach bem Behirne fortpflangen, tonnten von einer anbern Be-ichaffenbeit fenn, ale Diejenigen, melde gur Bemegung der Gliebmaffen und anderer Theile bes Rorpers bienen. Gelahmte Glieber fchmergen oft, und Mustelbewegung findet ohne Empfindlichfeit Statt. "

Gupplementen. Co fdrieb und muthmaßte Bebler im 3. 1795. Cett jener Beit machte ber Galvaniemus immer mehrere Fortfdritte. Die angefebenften Phofifer unterfuchten und beschäftigten fich mit Dieferneuen Mrt pon thierifder Glectricitat (wenn man biefes mert. wurdige Phanomen mit Diefem Ramen belegen barf) und man fand, baf bie burch ben Galvanismus berporgebrachten Erfcheinungen mit benen, welche Die Rrampffifche geben, Mehnlichfeit haben. Coon langft bemertte man, bag bie Chlage, welche bie Bitterfifche geben, eine von ber burch einen gunten von ber leibner Glafche erregten Empfindung burch. aus verfchiebene Empfindung erregen, und bag fie weit einbringenber und innerlicher fen, ale gewohnliche electrifche Chlage von gleicher Ctarte. Diefes bemerft man ben ben galvanifchen Schlagen. Bolta bemerft in einem Briefe an Banfs, worin er feinen neuen galvanifchen Apparat befdreibt, baß bie Empfindung, bie man burch bas Emmirten beffelben befomme, mehr bem Befühle gleicht , welches das Anrichten der sogenannten Kampfische dewrite; und Vieran der vom humbold, welcher aggemärtig America deteist, sagt in einem siente Brieft aus America an siennen Freund Brapengiesser von ihm angestellten eigenem Artundsiche nach eigen von ihm angestellten eigenem Unterluchungen , durchauß galvanischer und nicht webnische sieherischer Stautr so, (, Sarpengiesse Er Berfusch bes Galvanismus zur Jrulung einiger Kansschieften anzwerden.) Bertin [80. E. 33.

Sen biefes ichrieb auch furglich Boigt in Botha an meinen Freund Dr. Balfer. Babrichtnilig fonnen wir in bem Urtifel: Jieterfiche unfern Lefern über biefe neuen Entbedungen nabere Buf-chluffe geben. (39)
Ar am pfhuffen, f. Beichbuften.

Aram proul rer (Pulvis antifpafmodicus). Schon Erabl hatte ein folches Pulver aus (32 Theilen) Calpeter, eben fo vieler ichwefelfauren Pottafche, und (3 Theilen) Jinnober im Gebrauche. In neuern Beiten , ba bie Erfahrung gelehrt bat , bag Die meiften Bredmittel, vornehmlich americanifde Bred. mury, wenn man fiein febr fleinen Bewichten reicht, Die Rrampfe fillen, bat j. B. Bogler folde Difdungen aus 3 bis 4 Granen ber ermabnten Brechmuri. Die er mit 4 bis 6. Quentchen gemeinen ober Dildjuders, einem halben loth, auch mobl 3 Quentchen Galpeter (auch mohl an Deffen Stelle fdwefelfaure Pottafche) und einem Quentchen gereinigten Beinfteine, ober an bes lettern Ctelle 16 Gran Cauerfteefals ober Weinfteinfante vermifchen ließ, porgefchlagen. Bon folden Dulrern lagt man ben Rranten von Beit ju Beit einen halben Cerupel, bis in einem halben Quentchen, auch mobl 2 Berupel nebmen.

Aram pifchiagabergeichwulf (Varix aneveismatieu.) Eine Gelfcweift, die dann ju erfeigen pfetgt, wenn eine Pulsader (durchfieden wied) das das Infrument auch in die Biutaber bringt, und Puls - und Blutaber so miteinander vermachsen, das die Deffnungen beieben, und das Biut aus der einen in die andere unmittelbar übergeht. Arbei bierom unter Schlagabergeschweiff. (4)

Brampfftillend (Antifpafmodicus.) Rennt man im weitlaufigeren Ginne bes Borts alle Beilmittel, melde Rrampfe ftillen; ba aber Rrampfe aus verfcbiebenen Urfachen entfpringen, fo fonnen alle Mris neven , welche biefe Urfachen entfernen ober une wirtfam machen, Rrampfe ftillen. Go tonnen Brech. mittel , Rloftiere , anbere ausleerende Dittel , wenn Caure im Spiel ift, Die ben ben Alten in Diefem Betracht fo fehr beliebten Caure verfclingenben Dit. tel, Scharfe einbullende Argneven, auch wohl die rurgifche bulfe frompfftidend mirten; baber nennt man im engeren Ginne bes Borts folde Mrinenen. melde, chne gerabe auf folde offenbare Urfachen ju wirten, Rrampfe fillen, antifpasmobifd und bebient fich ihrer, theils mo feine materielle Urfache porhanden ift, fondern ber Grund vielmehr in eis ner mibernaturlich erhobeten Empfindlichfeit und Reinbarfeit ju liegen fcheint; theils mo ber Mrgt Die materielle Urfache noch nicht , menigftene noch nicht guberlagig entbedt hat; theils mo bie Befahr ju bringendift, als bager, wenn er fie auch fennt, fogleich aus bem Begeraumen tonnte; theils mo das tlebel fo lange bauert, baß fich baburch eine wibernaturliche Erbo. bung ber Reinbarfeit und Empfindlichfeit feftgefest

bat , Die auch , wenn Die erfte Brundurfache gebo. ben werben foute , boch noch fortbauern murbe. Unter folde frampiftillenbe Argnegen geboren nun alle Bredmittel, wenn fie in febr fdmachen Bewichten gereicht werben , insbefonbere americanifche Brechmurg, Spiesglang . und Rupferarinenen; Dabin ber fluchtige Mether , Die fogenannte verfuste Gauren, Das thierifche Del, Die brandichten Beifter, ber ftintenbe Ufant, Biebergeil, Bifam, Phosphor, Binfblumen, Biemuthweiß, ber Dobnfaft , und feine berfdiebene Bubereitungen , bas Bilfenfrautertract, ber Barlappenfaamen, und anbere Bemach. fe und Bubereitungen aus benfelbigen , melde unter ibren eigenen Benennungen porfommen merben. Rrampffuct ber gunde, ift ein fcmerghafe ter Rervengufall, moben mebrere Dubfeln fich plonlich sufammengieben und fteif werben. Der hund fangt an zu minfeln und bleibt farr auf ber Stelle liegen. Bit nur ein Bug bom Rrampf angegriffen, fo fann Das Thier auf bregen fich fortbewegen. Der Bufall ift bald porübergebend und niemals tobilich. liegt in Bandwurmern die Urfache; ademal aber werben meichliche vergatrelle hunde davon ergriffen. Richt fetten tuber auch die Erscheinung oon einer pichtlichen Erkaltung ber. Meußerlich hilft ein marmes Bab von einem Ramillenabfub, und ermarmtes Del in moffenen Luppen umgefchlagen. Rann bas Thier noch fchlingen (menn man anbere nicht nach porubergegangenem Bufall es anwenden will), fo gebe man innerlich einen Abfub von Ramillenblumen und jerftofenen Bachholberbeeren , woben man unter einer Portion von einem halben Drund & Bran crientalifden Cafran mifcht. Burm. treibende Mittel werben ebenfalls jur grundlichen beilung bentragen.

Rramspogel, beift in verfchiebenen Begenben Deutschlands und in Dannemarf Die Wachbolders broffel (Turdus pilaris L.) f. unter Rrammeterogel. fcmarge Bran, ein Provincialname ber Bran.

Rabentrabe , Corvus Corone L. , f. unter Rabe. Branabeter, Rranabererogel, Provincialnamen Der Bachbolberbroffel, f. unter Rrammetbogel.

Branaretftraud, ein Ennonym Des gemeinen Bachbolbers.

Branbeere, ein Ennonnm 1) ber Cumpfheibel. beere (vaccinium aliginosum L.), 2) ber rothen Deibelbeere (vaccinium vitis idaea L.).

Brand, f Branic. Branewetflaude, ein Spnonpm bes gemeinen

Bachbolbers. Braneweckenftraud, ebenfaus ein Ennonpm

Des gemeinen Wachholbers.

Brangein, (Geiler) wenn fich zwen gaben, bie gufammengebreht werben, unschiellich ober nicht in geboriger Ordnung jufammendreben, fondern fich verwideln. Diefes Rrangeln wird von dem Geiler baburd gehindert, bag er bie jufammenbrebenbe Schnur jebesmal an bem Drt, mo fie fich jufammen-

wideln will, swiften swen gingern balt. (45) ranich, (Grus). Gine Bogelgattung auß ber Branich, (Grus). Drbnung Der Gumpfoegel ober Steljenfußler (Bogel mit langen Beinen und über ben Anien nadten Schenfein). Linne verbindet Die Kraniche mit ber Reibergattung. Meltere Drnithologen aber, und unter ben neuern Bechftein, trennen fie bavon und betrachten fie als eine eigene Gattung. Meltere Drnithologen gieben auch finne's gebaubte Reiber, Rronenreiber, ju ben Rraniden; und wirflich fommen Diefetben ben Rraniden naber, ale ben eigentlichen Reihern, und geboren vielleicht, wenn man es genau anterfucte, gang ju ber Rranichgattung. Bir banbeln fie baber am Schluffe Diefer Battung ab. Der Character Diefer Gattung ift nach Bechfein folgenber :

Der Schnabel bat ungefabr Die gange bes Ropfes: an feinem Urfprunge, mo Die Rafenlocher feben. findet fich eine fcwache gurche, und an ber Spine

ift er etmas gemolbt.

Die Bunge ift fleifchiger, ale bep ben Reibern und ber Bunge ber bubner gleich.

Der Ropf ift meniger mit Bebern bewachfen, als ben ben Bleibern, oft mit allerlen Bierrathen verfeben und gewöhnlich find Die hintertopfe fabl.

Die Bufe find lang, mit mittelmaßigen Beben; bie Sintergebe ift fury und fieht nicht auf ber Erbe auf; swiften ber außern und mittfern Borbergebe ift eine galte porhanden, wie ben ben Reibern; Die Ragel find mittelmaßig groß und fpinig

Die Rraniche machen gleidifam Die Dittelgattung gwifden ben Reihern und Trappen aus, und unterfceiben fich auch in ben innern Theilen bon jenen; benn ibr Dagen ift muffutbfer; bas Bebarme bat wen Unbangfel, ba es ben ben Reibern nur eins bat, und Die Luftrobre bat verfdiebene Beugungen. Man fennt jest folgende bierber geborige Arten:

1) Der braune Kranic, mit nadtem margigtem Borberhaupte, afchgrauem Rorper und außen mufchelbraunen Blugein. Ardea canadenfis fyncipite nudo-papillojo, corpore cinereo, alis extus teftaceis. Gmel. fyll not. 1. 21. p. 620, n. 3. La Grue de la Baye de Hudfon. (Grus freti Hudfoni.) Briff. orn. V. p. 385, n. 11. La Grue brune. Buff. oif. VII. p. 310. Blue Crane Philof. Transact. Vol. LXII. p. 400.

Brown and alholoured

Crane. Edw. pl. 133. Brown Crane. Artl. Zool.

N. 340. Lath. fynopf. III. 1. p. 43. n. 7. (8 ethf.

Ueberf. III. 1. S. 21. Die Lang biefe Bogefe if bren Buß bren 3off und fein Gewicht achthalb Pfund. Cein Conabel ift 31 300 lang, fcmarglich, an ber Spige ber untern Rinnlabe aber beuffeifchfarben. Der Scheitel ift mit einer rothen, bunnen, mit Saaren befenten Saut bebedt; Bangen und Reble find weißlich; hinterfopf und Sals afchgrau; Dberruden, Coulterfebern und Die fleineren Blugel. bedfebern gelbroth mit braunen Ranbern (moraus Die Dtufchelbraune entfteht); Unterruden und Steiß afchgrau; Bruft, Bauch, Schenfel und Seiten afchgrau, bas am Ufter ine Beife fpielt; Die grof. fern, am weiteften von bem Rorper abftebenben Dedfebern ber Glugel fcmarglichbraun, Die junachft am Rorper find grau und bifben ein Band an ben Blugeln; Die großen Schwungfebern bunfelbraun, mit weißen Schaften, Die furgern befigelbroth; einige bon biefer lettern find lang und fcmal und reichen über Die , ofen Schwungfebern binaus; ber Schwang ift bunfelafchfarben; Die Sufe und Die fahle Stelle über ben Rnien fcmary.

3mifden Dannden und Weibden ift faft gar fein Unterfcbieb.

Es ift Diefe Mrt in America gu Saufe. bert ju verfchiebenen Beiten. Ralm fab fie fcon am fiebenten Bebruar, ba fie uber Leu- Jerfep und Penfylvanien wegjog; nach feiner Radricht fieht man fie in viel geringeret Ungable: ale fonft. In bie Begend ber Sudfonsbay fommt fie im Dap. Gie legt 2 Eper und halt mit bem Reichfraniche einerlen Rebenfart. Gie frift auch Betreibe und thut bem turfifchen Beigen febr vielen Schaben. Shr Bleifch finden einige wohlfdmedenb. Um Gevernftrome wird fie ber blaue Rranic, und von ben Gingebohrnen Samatudedauf genannt.

Latham glaubt, Diefe Art fen Billugbby's (orm, p. 275.) Indifder Aranich, Der, wie er fagt, fleiner ift, ale ber gemeine, aber einen verhaltnis-mäßig größern Schnabel hat; Der Scheitel ift roth und mit langen Saaren befett; ber Rorper afchfarben; ber Comang fur und unter gebern verftedt; Die großen Schwungfebern fcmary. Ran balt ibn fur ben Coquilcoyott bes bernanbes, melder in Mexico ju Saufe ift. .. 3m Suftem. ornith. führt ibn fatham unter bem Ramen bes braunen merie Fanifden Braniche, ale eine Barietat Des Cana-Diften auf, und giebt ale Sononomen bagu Grue de Mexique (Grus mexicana) Briff. V. p. 380. n. 8. Grus indica, Raj. fyn. 95. 2. Will. p. 201. Klein

av. p. 121. a. Grue brune de Mexique, Buft. oif. VII, p. 312. 2) Der gemeine Branich, mit nactem warzig. tem Sinterbaupte, granem Leibe, fchwarzem Dber-topfe und Schwungfebern, und faferigen innern Dedfebern. Ardea Grus occipite nudo papillofo, pileo remigibusque nigris, corpore cinereo, tectrici-bus intimus laceris. Gmel. 1, c. n. 4. La Grue VIII. p. 287. pl. 14. Pl. enium 769. The Cranc, Raj. (yn. p. 95. A. Willughb, orn. p. 274. 19. 48. Common Crane, Penn. britt. 2001. app. p. 629. t. 1. Arct. 2001. 2. p. 453. A. Lath. jyn. 111. 1. p. 40. n. 5. (Heberf. III. 1. S. 18. n. 5.) Branich, gemeiner Aranich, Kolbe Vorgeb. der gut. Soffn. 2. G. 141. Brifd Dog. Deutschl. tab. 194. Blod Berl. Befc. 4. G. 586. tub. 16. Bedifte in Mat. Gefd. Deutschl. 3. C. 60. Deffen Unweif. gum Dogelfange G. 117. Der gemeine Branich , welcher in ber Gprache bes gemeinen lebens gewöhnlich folechtweg Branich genannt wird, ift nicht felten über 5 guß lang, (Bech. ftein muß einen flemen Bogel vor fich gehabt haben, ba er ihm nur eine lange von 3 Buß 114 3oll giebt. Sm Darmfiabter fürflichen Raturaliencabinete findet fich ein Dannden, welches über 6 Buß lang ift.) und wiege oftere to bie 12 Pfund. Ceine Blugel flaftern 6 guß 6 3ou bis 7 guß. Er ift alfo betrachtlich großer, als ein gemeiner Reiber, aber ichlanter pon Glieberbau. Der Odmang mift 3oll und Die Glugel reichen bis an Die Spine Deffelben. Cein Rorper bat giemlich ben Umfang Des Truthahns, ift aber langer gebaut.

Der Conabel ift nach Bechftein 31 3oll, ben gang großen Bogein aber faft 44 3oll lang, gerade, fpitig, an ben Geiten flach und fcmargrun; bie Bunge breit, vorn bornig; ber Augenstern fastanien-braun; die ichlanten und langen geichuppten Juge find ichwarz, bie Schenkel (nach Bechfteins Maaß) A 300 bod, nadt, die Brine 9 300 bod, die mittlere 300 lang, die mittlern und außern 3eben find bis jum erften Gelente mit einer haut verbunden.

Der Berbertopf ift fcmar; und wollig, ber bins terfopf halbmondformig, fahl, margig, roth und mit wenigen haarabnlichen Febern befest; im Raden findet fid ein buntelafchgraues Drened, in welchem fich swen breite weiße Streife von jebem Minge perbergen und von da jur Bruft binablaufen. Bugel, Bangen und Borberhals find ichmarglichafchgrau; ber Unterhals und ber gange übrige Korper ift icon afchgrau, am buntelften auf ben mittelmäßigen obern Dediebern bes Schwanges; Die großen Dedfebern ber Blugel find fcmarglid, Die fleinern aber an ben Bligelgelenten und Die Mfterflugel fcmar; bie Reble und Die Ceiten Des Salfes find ichivarglich; Die porbern Edmungfebern fdmari, Die hintern rothlichgrau; ein fconer, großer Bufchel lofer, am Ende getraufelter Bedern ohne Safern entfpringt am Ende ber Blugel, verbreitet fich uber ben Edmans, und fann nach Belieben aufgerichtet und niedergelegt werben, in ber Rube bangt er uber ben Schmans bin und bebedt folden; ber Schwang ift jugerunbet, foon afchgrau und an ben Spigen ber gebern fdmarilid.

Das Beibchen ift etwas fleiner und fcmaler, am hintertopfe meniger fahl, gewohnlich heller afchgrau (Doch habe ich auch Beibchen gefeben, Die faft bunfler, als die Dannchen maren); am Bauche ins Roftfat-bene fallend , und hat befonders bas Gigene , baß es nur mit einer geraden und gewohnlichen Luftrohre verfeben ift, Da Diefelbe ben bem Dannchen einen

gang befondern Bau bat.

Rachbem nemlich ben bem Dlannden Die guftrobre ber lange nach uber ben Bruftfnochen meggegangen, macht fie gwen unterfchiebene Beugungen, geht wieder bis jur Salfte des Bruftfnochens jurud und brfcreibt einen halben Bogen; mabrend baß fie in Die bobe fleigt, lauft fie wieder vorwarts, beugt fic nach ber Brufthoble und theilt fich alebann in Die swen gewohnlichen Mefte. Gie ift, fo weit fie in bem Brufifnochen liegt, unbeweglich, weil fie allente balben an bemfelben befeftiget ift. Diefer Bruft. fnochen bot feine fcarfe Rante, wie ben anbein Bogeln, fondern ift rund, um ber Luftrobre Plat ju perfchaffen. Die untere Glache bat unten und oben eine hervorragung, um ber Luftrobre Raum gur Umbeugung ju geben. Mus biefem eigenen Luftrohren. und Brufffnochenbaue erflart fich bas fürchterlich ftarte, belle, fcnarrende Befdren, bas Die Rraniche auf ihren Bugen boch in ber Luft pon fich boren laffen, bas wie Irrgorr! flingt und mit jum Aberglauben vom mithenben heere und miben Sager Unlaß gegeben hat. Es ift in ber Rabe gum . Taubmachen beftig.

Dierfmurdig ift ber Blug ber Rraniche. Ibre breiten Blugel und leichten Blugelbeine machen, Daß fie nicht nur febr bod, j. B. weit über ben Broden, ber boch 3000 guß be " ift, ja oft fo boch fliegen, baß man fie wohl bore..., aber nicht feben fann, fondern auch in einem fort febr lange Reifen thun fonnen. Ihr Blug gefchiebt allzeit in zwen Reiben, Die borne in einem fpigen Bintel gufammenftofen. Giner muß baber jedergeit Die Gpipe bes Bintels machen, und man will beobachtet haben , bag, menn biefer bie Luft ju burchichneiben mube fen, ein anberer, ober ber nachfolgende feine Stelle eine nehme u. f. f. Dan bemerft auch, bag bor bem großen Saufen in einiger Entfernung ein fleiner jur Unführung ober Recognofeirung poran fliegt und verfcbiedene an ben Geiten und hinten nach. Die nur aus wenigen Bogeln befteben, jur Begleihing, und vielleicht jur Bache. Die lehtern tonnet auch wol Kraftliche und Wide fenn, die Den ergelmäßigen Jug nicht mitjumaden im Standliche Ind. Die Habenfrächen und Doblen machen in beifer Bische unt ihren Reifen die stelen Schwern-lungen, und beingen daburch die leigter und die Bent in den Doberetreit und ist die Alter bestages und bief Sammeln und Wochten ist einer Aufgaben und bief Sammeln und Wochten ist einer und Wordelleit gegen und bief Sammeln und Wochten ist einer und gegen und bief Sammeln und Wochten ist einer und gegen und bief Sammeln und Schwerfungen.) Der große Jug der Kraniche besteht oft aus ettlichtn. Junderen.

Man rühmt die Machsantleit des Kraniche, weit auf einer Wiefe, oder im Zeite weidet, oder in Arte was der finder, in einiger Briefer der in Zeite weidet, oder im Arte weider, der sind zie einer Mehren, und altemah jurest wie der in d

mieber munter murben.

Ihr ganges Wefen und ihr Bang ift, wie beym Border, ernifisaft und bedäding, bod werben im Brubjader bei Allen und im herbit die Jungen bisweilen so happen ber umspringen, Beine und Doffnet in ist auf werfen, und fich fellen, als ob sie sein und bei Buft werfen, und fich modlen. Auf ihren Beisen find sie auch gefüllig und freumlichaftlich, sonft aber streiten fie unter einander, besonder wähnigen um Paargiet, 'o befüg bag fie leicht binterschlichen und gefangen werben fonnen.

Gegen Abler und Salten vertheidigen fie fich mit aufgerichtetem Schnabel, auf welchem fich jene, wenn fie unvorsichtig ftogen, ju fpießen pflegen.

Donerachtet ihrer Bitbeit laften fie fich boch jabmen, und fo, wie die Stoken, gewöhnen, auf ben bofen und in ben Barten herungugeben. Man will einen jahmen Rranich 40 Jahre lang erhalten haben; baber man fie ju ben fehr alt werbenben

Bogeln rechnet.

Im Gommer bewohnt ber Kranich vorzüglich das nerbeidie Europa und Bifen, und geht felbt bis jum aertifigen Rerift binauf; im Winter aber finder, man ihn auch tief im wärmeren Mien und Priese, und inar and tief im mormeren Mien und Priese, und inar in fehrem bis jum Worgebürge ber guten boffnung. In Deutschloh ift er in den ebenen und fumpfigten Gegmben gemein, 3. B. in einigen und fumpfigten Gegmben gemein, 3. B. in einigen der mientendungsichen, Domnterichen, juweilen in den mittlern Kheingegenden, des Gelich er leitere, for ver andere Gegenben Deutschlande, gewöhnlich nur auf feinen Jugen. In England bat er edmals bie Elumpfe von Atmochaftly iest ift es der uicht mehr bie der in in neuen Zeiten dat man feinen mehr bemertt, und ur ein einzelner wurde wertschiedenen Jahren der dem begeben der

Dezeiech in gemaßizeien Wintern mehrere Kranicke in immpfigter und offene orgenden in Deutschand bleiben, so muß man sie doch zu den Jagodgeln erchnen. Im Aperbie, vorziguigich in der Pitter dorr zu Chabert, versammeln sie sich in geoßen Gedaren, wählen ihre Anfahrer, schwungen sich mit großem Geschere boch in die Luft und ziehen in wärmere Gegenden, nach Italien und weiter

Jier Nahrungsmittel find außeiftreuete und grüne Daat; aktrie Sametrenn, Iniecten, Piedelfen, Febige, Schneden, verfdieden Mekerner, Muschelberer, verschiedene Kraiter; alei: Beienzahn, Klerze, und ihre Murgeln. Auf ben Saaticheen, die fie all meertnuther und Rachts iherstatte, finn fie im Jrebfte und Frühzische ben kandmanne geröfen Schaden, auch im Sommer in ben Gebfen und Bobnen. Aleine Kieft verfahuken fie im Menge, um be Reichen ber Rokeungsdirtet zu berfehrer. Sie

trinfen febr oft und viel.

Ben ben Romern murbe bas Bleifch ber Rraniche für wohlschmedend gehalten; fie muffen ibm aber, wie die beutschen Roche, burch Bubereitung und Burge einen gewuft baben; benn fonft ift es bart, faferig und unfcmadhaft, und erfordert einen guten Dagen. Der Rranich barf gar nicht in Baffer fommen, wenn er am Spiege ober in ber Paftete murbe und geniegbar merben foll. Much bas ift Diefem Bilbpret eigenthumlich, baf, wenn es flein gehauen und gefocht wird, eine Brube baraus entfteht, welche alle Bruben übertreffen foul. Gine Rramdfuppe fou Daber fur folde Patienten, welchen ber Mrgt eine fcbleunige Bieberherftellung ber verlohenen Rrafte anrath, ober ben welchen einer tobtlichen Abmattung gubor gefommen werben muß, Die allerbefte fenn. Much bom Rranichbraten fann man noch eine febr fraftige und fcmadhafte Suppe erhalten, wenn ber Rranic etwa ju alt mare und burch bas Braten nicht murbe gemacht merben fonnte.

In Polen und ber Tataren werben bie jungen Rraniche (Fipioner) jahm gemacht, gemaftet und gegeffen, und fie sollen alsbann ben Gefchmad ber jungen Banft und Enten baben,

- Junio Cintil Anti

Mus ben gebern macht man geberbliche, und bie ftarten glügelfebern werben jum Schreiben gebraucht. Die gebern werben auch von ben Tatarn in Gold ober Gilber eingefaßt und als ein vorziglicher Dun auf ibre Mügen gestedt.

Der Rranich wird auch noch baburch nuglich, bag er viel fogenanntes Ungeziefer, als Schneden, Burmer zc. ausrottet. In ber Debicin wird jest nichts

mehr von ihm gebraucht.

In manchen Gegenden begt ber gemeine Mann eine Art von öbefrucht gegen ibn, fo bad bereinige, ber einen tobtet, für gottloß angeftben wied; ben eine tottacht ibn als den befein Wetterpropheten, und richtet nach feiner frühtern ober spätern und richtet nach feiner frühtern ober spätern und reine Zeilberien ein. Zommt er balb, fo verforicht er fich ein gefegnetes Lach; beitel ibn bange wogen bes grichlings und der Grote. Bon der Jagb und dem Ang der Araniche f. m. den befondern Mrifel.

Dan nennt ihn auch Brand, Branig; und in

Erain beißt er Scherian.

Mis eine Barietat bes gemeinen Rranichs wirb

pon ben Drnithologen betrachtet:

Der Japanische Aranich (Ardea grut japonen, f., Gmed. 1. c. a. La Grut de Ingan, 18 ist. den, f., Gmed. 1. c. a. La Grut de Ingan, 18 ist. den, V. p. 351. n. g. fatham a. a. O.). Er hat die Eriege noch den Argerebu de fameinen Kanick. Schnabel und Iche Sapfe ist mit einer rotten haut ber berdet, die einige ronige borfenartige Ardern hat; der Derbalf (divor); der hinterhalf und das übergefene ichkaupt weiß, die grofen Schwangieben ausgenommen, welche (chwarz find. Einige der für Chownigebern find an den Morten ung feinfund for ang das find. den der Derbalf von der finde fein der finde fein fang, das sie fast bis and Ende des Schwanzes ein den.

"Er ift in Japon ju haufe. Man bemerkt ich faufig auf dinefiichen Semalben und Papiertabeten, fo wie auch auf Porcellain baber; beg allen biefen Abbilbungen find bie fliegenben Febern, welche über ben Schwan; herüber hangen, ichwat:

Es (qu'nn breiter aung) et eine sesenbere ur, als eine Barteil des geteinern Kranich zu sein.

3) Err indiser kanni; der nadte Kopi und bes wichwarzig halsband; der nadte Kopi und bes wichwarzig halsband; der nadte Kopi und bes wichwarzig halsband eine eine kopi eine Kranich eine der der und eine Kranich eine Kranich eine Kranich eine Antigent auf eine Antigent auf eine Antigent auf eine Antigent auf eine Antigent auf eine Antigent auf eine Antigent auf eine Antigent eine Antigent eine Antigent eine Antigent eine Antigent eine Antigent eine Kranich und eine Antigent eine Antigen eine Antigent eine Antigent eine Antigent ein Antigen eine Antigent eine Antigent eine Antigent ein Antigen ein Antigen eine An

bie Jufe und bie table Stelle uber ben Rnien find roth; die Rauen weiß; die mittlere und die außere Brbe bis ans erfte Belente mit einer haut verbunben.

Diefe Bogel ift in Oftindien zu haufe, auch in ben mongolischen Wüsten, aus welchen ein den einigen Teil des truftischen Keiches wandert, der ienfeits des Seek Battal liegt, und sich dauptlächt die innerhald der Ebene, unterhald der Führfe Onon und Argun, welche die weitliche Endigische Gene von Gode ist, auch die Andreit den Calcutta sieht man ihn oftmals in greßen Filmen. Als eine Karreita beier ein wied von den Ornalies

thologen betrachtet:

4) Der Beidfranid, Cheitel, Raden und Collafe nadt, weichwarzig; Girn, Raden und perbere Schwungfeber fcmari; Rorper weiß. (Ardia americana vertice, nucha temporibusque nudis pa-pillofis, fronte, nucha remigibusque primariti nigris, corpore abbo. G mel. l. c. p. 021. n. 5. La Grue d'Amerique (Grus americana) Briff. orn. V. p. 382. n. 10. - Pl. enlum. 889. Grue blanche, Buff. hift. nat. det oif. 7. p. 3.8. Hooping Crane, Cates-by Carol. 1. pl. 75. Edw. bird pl. 132. Penn. artl. 2001. n. 339. Lath. fynopf. 111. p. 42. n. 6. Auf, 6 300, und bis and Ende der Rauen 5 gift, 7 300. Der Schnabel ift 6 300 lang, an ben Ranbern nabe am Enbe gegahnelt und ron gelbtich brauner Barbe; ber Scheitel und Die Stelle unter ben Mugen find mit einer rothen Saut bebedt, Die mit fcmargen haaren befest ift, welche fo bichte an ber Conabelmurgel fteben, bag biefe faft ichmart su fenn fcheint; Diefe Saut endiget fich in eine Spige aft unter Die Ohren; binter bem Scheitel am Raden ift ein brenedigtes fcmarges Beichen; Die Daupte farbe bes Befiebere ift weiß, ben glugelbug ausge. nommen, ber bell rofenfarbig ift; Die 9 erffen Comungfebern find fcmars, Die gehnte ift fchwars und weiß, und die übrigen find weiß, Die Fife und ber table Theil uber ben Rnien fcmars; Die Febern am Cteife gebuichelt, und, wie benm gemeinen Rranich berabbangenb.

Det

ber Rabe ber Gee an, wo er brutet. Er legt gren weiße Eper, wie Die Comaneneper, und bebrutet fie 20 Tage. Die Bungen find anfange gelb und wer-

ben nach und nach meiß.

Ge haben Diefe Bogel eine laute und anhaltende Stimme, Die man in einer großen Entfernung boren fann. Ihre Rahrung find vorzuglich Birmet und Infecten, Die fie auf Dem Grunde Der Teiche auffuchen. Die Ginmobner in ber Subfonbbay nennen fie Mapaw ududaut.

3d fann nicht umbin noch folgende merfmurbige Etelle aus Pennante artifcher Boologie hierber ju fesen: "Diefe Bogel, fagt er, machen ein merfautbiges feidenber Befeiten, umb baber glaube ich, bag bieß bie Bogel maren, beren Befeiren Eapie tan Philipp Mmibas (ber erfte Gurcpaer, ber einen Bug nach Umerica feste), als er auf ber Infel Wofofou, nicht weit von ber Rufte von Rord-Carolina landete, ermabnt, und es fo beutlich befcreibt. "Sier, fagt er, flieg eine Beerbe von Rranichen (meiftentheils weiße) por unb auf, und Diefe machten ein foldes Befdren, welches Die vielen Echo's noch verffarften, bag mir glaubten, eine gange Urmee auf einmal fcbrepen gu boren." Dich mar im Julius, und beweißt, baf brefe Bogel in jenen alten Beiten in ben bamals muiten Begenben ber füblichen Provingen bruteten, und enblich burch

Die Bevolferung, wie Die gemeinen Rraniche in England, vertrieben murben ?'

5) Der Riefenfranich, blaulich afdgrau, unten fcmubig weiß, mit faft brenedigem Conabel. (Ardea dubia glauca, fubtus fordide alba, roftro fubtrigono. G mel. fyft. nat. 1. 2. p. 624. n. 27. Argill or Hurgill, Ives it. 183. Boorong Cambing or Booring-volar, Marsd. Sumatra p. 98.? Gigantic Crane, Lath, synops. III. 1. p. 45. n. 8. (Ueberf. III. 1. G. 22. n. 8. tab. 79.) Ardea Argala, Lath. fyft, ornith. 11, p. 676. n. 8.). Ge ift noch nicht gang entichieben, ob Diefer Bogel gu ben Rranichen, ober gu ben eigentlichen Reibern gebore, weil Die foftematifchen Rennzeichen, welche benbe bon einanber unterfcheiben, ben ibm fich nicht angegeben Inbeffen fcheint er, feines tablen Ropfes finben. und Salfes megen, eber ju jenen als ju biefen ju gebbren. Er ift eine febr große Mrt; benn er mißt pon einer Rlingelfpige gir anbern 14 Buß 10 30ll, und bon ber Schnabelfpige bis ju ben Rlauen 73 Buf. Gein Echnabel halt an ber Burgel 16 30d in ber Runde, ift von verfcbiebenen garben und faft bon brepedigter Beftalt; Die Febern bes Rudens und ber Blugel find febr fart und einfarbig blauich afchgrau; die der Bruft lang; tiber der Bruft ift ein großer Theil Flaum von schmunig weißer garbe; die Füße und die balben Schenfel find nadt, und Die nadten Theile bolle 3 Buß lang.

Diefes Ungeheuer, wie 3 Des ihn nennt, ift in Bengalen ju Sanfe, und findet fich auch auf Cal-cutea, wo er Argill ober Surgill heißt. Er marfdirt majeftatifd por einem baber, und fieht bennt erften Unblide einem nadten Indianer gleich. Die gemeine Dennung ift, Die Geelen ber Braminen bewohnten Diefe Bogel. Als man einen öffnete, fand fich ein Terapin, ober eine lanbichilbfrote, pon to 3oll lange in feinem Rropfe, und eine gange

fcmarge Rane in feinem Dagen.

Darbben in feiner Befdreibung gebenfet febr großer Bogel, welche mabricheinlich mit Diefem Riefenfranich einerlen find. Er fagt, in Cumatra fott eine große Ungabl Storche fenn; einige pon ungebeurer Große und außerbem noch fonberbar, mie ber Booring Cambing und Booring-oclar.

Gehr mahricheinlich ift biefer Bogel einerlep mit bemjenigen, melden @meathmann bey feinem Aufenthalte in Africa beobachtete, movon ein ausgewachfener , wenn er aufrecht fand , bolle ? Auß maß. Er befdreibt fein Befieber fo giemlich, wie das von Jve 6's Bogel, und fest hingu: Der Rachen fen ungebeuer weit; ber Ropf mit weißem bunn gerftreutem Blaum bebedt, und gleiche einem grautopfigen Denfchen; in Der Mitte Des Salfes, vorne, bangt eine lange conifde baut, gleich einer Blafe, Die febr bunne mit furgem Blaum befest ift, fic aufhebt, ober faut, fo wie ber Bogel ben Echnabel bewegt, und bestandig aufgeblafen ju fenn icheint. Dan trifft Diefe Bogel in Befellichaft ang und

wenn man fie an ben Ufern ber Bluffe mit ausge-breiteten Blugeln auf einen gutommen fiebt, fo fann man fie leicht fur Boote auf ber Flace eines glatten Gete, und wenn fie auf ben Canbbanten find, für Danner und Beiber balten, Die Cheufiche und

andere Dinge am Ufer fammeln.

Gin junger Bogel Diefer Urt, von ungefahr 5 Ruft Sobe, wurde gabm gemacht, und bem Dberbaupte ber Bananen, wo Emeathmann fich aufbielt, als Befchent verehrt; und ba er gewohnt mar, in bem großen Caale gefuttert ju merben, fo murbe er baid jutraulich, bemerfte genau biefen Plas jur Gffenegeit, und fellte fich hinter ben Ctubl feines herrn, oft ebe noch einer ber Bafte eingetreten mar. Die Bedienten maren gehalten, ihn genau ju bea maden und Die Speifen mit Ruthen in ben Sanben ju vertheidigen; aber bemofingeachtet fcnappte er oft biefes oder jenes meg. Einmal entwendete er ein ganges gefottenes Dubn, und berfotang es in einem Augenblide. Geine berghaftigfeit ift feiner Befragigfeit nicht angemeffen; benn ein Rind von 8 bis 10 Jahren fann ibn leicht mit einer Ruthe in Die Blucht jagen, obgleich er anfangs fich jur Bebre ju ftellen fdbeint, indem er mit feinem ungeheuren, weit aufgesperrten Conabel brobt, und mit lauter rauber Stimme wie ein Bar ober ein Tiger fdreit. Er ift ein Zeind ber fleinen vierfußigen Thiere, fo wie ber Bogel und ber friechenben Umphibien, und tobtet Subner und junge Sabnden, ob er gleich eine Denne mit ihren Jungen nicht bffentlich anzugreis fen fich getrauet. Er jagt auch Ratten, junge Ragen, und hat, wie gefagt, eine gange Rate verfchlungen. Mus einem Rnochen von einem Rinbsfufe, ber auseinander gebrochen ift, macht er nur imen Biffen.

Er pflegte um Die Infel herumgufliegen, und ließ fich febr boch auf Den Gerbenbaumwolbaumen nieder, mo er auf eine Entfernung von 2 ober 3 (englifche) Deilen Die Speifen über ben bof tragen feben fonnte; und bann, verließ er feinen Poften, und ging mitten unter ben Beibern, melde Die Speifen trugen, binein. 3m Giben bemerfte man, bag er auf ber gangen lange bed hintertheils feines Beines rubete. Bumeilen fand er faft eine balbe Ctunbe nach dem Gffen, und brebte immer ben Ropf mechfelsweife herum, ale wenn er auf Die Unterbaltung borchte; mabrend Diefer Beit entledigte er fic aue 3 ober 4 Dinuten feiner Excremente, Die fluffig und weißlich maren, und trug beftanbig Corge, Dief auf feinen Bugen ju thun, indem er Die hintern Theile eund um ben einen ober ben andern walgte, und jidar ergelmäßig auf verichiebenen Jufen; benn wenn er auf ben linfen Juf julegt gefaft hatte, fo that er baffelbe gewiß bas nüchtemal auf ben rechten, und hierin fehlte er niemals. Geine ibergen Sitten, als bas Braten it. bat Smeathmann

mit Stillfdweigen übergangen.

Latham fab Diefen Bogel bren . ober viermal auf Bemalben , Die in feinem Baterlande gemacht worden maren; aber bie fconfte Abbilbung von ibm fand er unter ben Bemalben ber gabn 3 ma pen, unter beren Mufficht fie in Inbien verfertigt murben. In bem Index ornithologicus giebt er noch folgende Rachricht von Diefem fonberbaren Ceine Große wird ju funf bie fieben Buß in Die Lange angegeben, und wenn er aufrecht fieht, fo ift er 5 Buß bod. Gein Schnabel ift bon unge-meinet Große, febr fpitig, an ben Seiten eingebrudt, von gelblichweißer garbe, und offnet fich febr weit hinten im Ropfe; Die Rafentocher find ein Schlit, ber boch oben an ber Burgel ftebt; ber gange Ropf und Sals find fahl; Die Stirn gelb; ber Borberbalb eben fo, aber matter; hintertopf und Sals roth, bier und ba mit einem margigen Musmudife und mit einigen wenigen gerftreuten, an ben Enben gefraußelten haaren; ber Rropf bangt am Borberhalfe wie ein Beutel berab, und mindet fich um ben hintertheil berum; ber untere Theil Deffelben ift mit haaren verfeben, wie ber übrige hale, am un-tern Theil aber find fie von großerer Bahl und von brepediger Form, der Oberruden und die Schultern find mit weißen flaumartigen Bedern umgeben; ber Ruden felbft und Die Dedfebern ber Glugel buntelblaulich afchgrau; Die furgen Schwungfebern bunfelbraun; Die großen Schwungfebern und ber Schwang bunfelichwarglich blenfarben, letterer faum langer, als bie Ochwungfebern, feine Bebern 10 Bott lang, 12 an ber 3abl'; Die Geitenfebern unter ben Bligein und Die am After nebft ben untern Dedfebern bes Comanges lang und flaumartig, einige berfelben faft i Buf lang, und bon bintel-weißer garbe, wie alle untern Theile bes Rorpers; bie Flife lang und schwarz, weit uber bie Rnie hin-aus nadt und sehr schuppig. Die Zehen an ber Wurzel mit Sauten versehen; die Alauen flumpf.

Diefe fonberbare Urt ift in Bengalen nicht felten, mo fic, the bie Regenzeit eintritt, anfommt, und Argata ober Abjutant genannt wird. Diefen Ramen foll ber Bogel baber erhalten haben, weil er, wenn man ibn in einiger Entfernung von born betrachtet, ausfieht, wie ein Dann mit meißer Befte und hofen. Bon feinem ungeheuren Rachen hat er ben Ramen : Groffdlund, befommen; und meil er Anochen verfchludt, wird er Enochenfreffer genannt. Es wird allgemein für ein febr nothwen-Diges Thier gehalten , meil er bas Ungeziefer, als Schlangen, Gibechfen , Grofche und anbere fcab. liche friechenbe Amphibien, attenthalben auffucht; und ba feine Große einen ungeheuren Borrath erforbert, fo mirb er bierburch ber allernunlichfte Bewohner Mfrica's, meldes bie Gingebohrnen babutch anertennen , baß fie ibn in großer Mchtung halten.

Der vben erwähnten faumartigen Febern bebient man fich auf eben bie Urt, wie jener vom Straufe, jum Ropfpuge ber Frauenzimmer, wogu fie auch febr geichidt zu fenn scheinen, invem fie von febr gartem Daue find, und ben jedem Bindyuge ffattern. Sie find außerordentlich leicht; eine, welche 113 30d lang und 7 30d breit war, wog nur 8 Gran. Gie find aber febr felten. 3m beitrichen Mufeum ift, nach lat bam, ein vollftandiger Schwang, nebst ben baran fangenben untern Dedfebern beffelben, febr git aufbefalten.

6) Der sbirische Reanich, weiß, Schlife und Stin roth, fahl und runglich; der vo verern Edwungsteben glüngend schwarz, Schnabel und Rife roth. Carden gigennten also, temportbur et fronte rubrit caleit ruggsit, renightur decem printen rubrit schleit ruggsit, renightur decem printen fronte rubrit caleit ruggsit, renightur decem printen fronte fronte rubrit caleit ruggsit, renightur decem printen fronten f

Ben alten Bogeln ift ber hinterhalb gelblich. Junge Bogel find burchaus umbrafarbig, mit grunlichbraunem Gefichte, Schnabel und Jugen.

Es ift biefer Aranid in den ungeheuren Wordfen und Seen Ibbriens, besonders um den Jedim, and langs den Flüssen ob und Irrifd, ju hause. Er macht sein rich unter das Schiff, wohn felten ein Wensch sommen fann, auf hervoessebend grüne Vrabblischt, auß aufeinahder gebutten Arauter und Brad. Das Beibon tegt wer afcharbige Sper, von der Gedse der Ganfeeper, mit braunen Aleden.

Es find fcheue Bogel, und ftets auf ber Bache gegen ihren Beinb; benn fie ftellen Chilbmachen aus, Die fie ben Unnaberung ber Feinde marnen. Senm geringften tarm fcbrepen fie laut, faft wie ein Schwan, und fliegen gerabe auf. Daber baben bie Sager febr viele Dube fie jum Schuffe ju bringen : benn ba fie faft 5 guß boch vom Boben fteben, fo tonnen fie icon ihren Zeind in einer großen Entfernung mittern. Indeffen nabern fie fich ihnen bod jumeilen unter ber Dede eines Schiefpferbes, ober eines anbern Begenftanbes, und jumeilen menbet ein fleiner bund ihre Mufmertfamfeit von ihnen ab, weil fie biefen ohne gurcht anfallen, mabrenb fein herr fich ihnen nabert. Bur Brutegeit find fie auch breifter, ale fonft, und veribeidigen ihre Jungen felbft gegen Denfchen, fo baf es gefabrlich ift, ihren Schlupfminteln nabe ju tommen. Dannden und Beibden follen bas Reft wechfelsmeife bemachen.

Die mehr nerbild gelegenen Gegenden find ihr Commercaufenthalt, wohin fie im Frühigher gefen; im herbfte wand Suben, und übermitten wahrscheinlich am caspiden Meere und jenfeits beffelben. Sie fliegen fast ummer paarweise.

Blanda Cooole

Geine Rabrung find Brofche, fleine gifde, Gibechfen u. bgi. Die Auffen nennen ihn: Grerchi. Muf dinefifden Tapeten fieht man oft einen ahn-

lichen Bogel, wenn es nicht ber eben befchriebene ift, abgebilbet. Latham ift geneigt, bas legtere ju glauben, weil er ibn mehr, als einmal, unter Abbilbungen von dinefiften Bogeln angetroffen bat. Diefer Bogel beift in China: Czeweing.ba. Bolgenbe Bogel geboren mahricheinlich noch jur

Rranidgattung.

7) Der Daradiesfranich; ber hintertopf mit furgen meifen gebern bebedt; ber Rorper afdgrau; Die gwenten Bligelbedfebern fehr lang. (Ardes paradifea occipite pennis brevibus albis tello, corpore cinereo, telfricibus alarum fecundariis longif-fimis. Mener 3001. Unnal. I. S. 152. Lichtenb feins Maturalienverzeichniß G. 28. n. 283. Bechfeins Ueberfen, von Lath. Ueberf. Der Dog, III. 1. S. 78. n. 93.). Bon ber Spige bes Schnabele bis gur Gpipe bes Schmanges ift Diefer Bogel 4 Buf 1 Bott lang. Der Connabel ift 4 Bott lang, nach Meyers Befchreibung am Grunbe roth, gegen die Spine meif (Bechftein fagt, er fen an Beunde fcwart, gegen die Spine roth; wer von benben hat Reche?) Der gange Leib ift grau, fo auch Die fchmalen, etwas langgezogenen Bruffebern; nur ber bale ift abmarte ringbum fcmarglich; Die Schwung. und Schwanzfebern fcmari, bebaleichen Die 3 Bug langen Afterbedfebern ber glugel, fo weit folche über ben Schwang binaubragen. Die Beine find 2 Buf lang und nebft ben Rageln fcmary. Die bintere Bebe ift, wie ben ben Rranichen, febr fury und berührt Die Grbe nicht.

Die fehr langen Dedfebern ber Bligel geben bem Bogel ein fonberbares Unfeben. Gie tagen weit über ben Schwang binaus, und ber Bogel mift bon ber Schnabelfpige, bis jur Spige Dicfer Dedfebern

5 Buff 5 3od. Er bewohnt Die Buffen Des innern füblichen Mfrica's, welche von bem Borgebirge ber guten

Doffnung nordmarts gelegen finb.

8) Der Bronenfranich , mit einer aufrechten borftigen Solle, nadten Schlafen und gmen nadten Rehllappen. (Ardea pavonina, crifta fetofa erella, temporibus palearibusque binis nudis. Gmel. fyft. nat. I. 2. p. 619. n. t. Pavo marinus, Cluf exot. 105. Oifeau royal (balearica) Briff. orn V. p. 511. n. i. t. 41. (bas Welbigen) Buff. ojf. VII. p. 317. pl. 16. — pl. enlum. 265. (bas Mannigen). Crus selearica Aldrov. orn. 3. p. 361. tab. 362. 363. Dodart mém. 3. p. 199. t. 28. Besl. muf. 36. t. 9. Grus capenfis fusca, capite aureo galeato. Petiv. gazonh. tab. 76. f. 9. Balearic Crane Raj. av. p. 95. n. 3. Will, orn. p. 275. tab. 48. Crowned ofrican Crane, Edw. birds tab. 192. Crown bird Bosm. Guin. p. 250. tab. 11. Crowned Heron, Lath. fyn. III. 1. p. 34. n. 1. Rronenreiber, Lath. Ueberf. uberf. von Bechftein III. 1. G. 13. n. 1. Dfau, Rolb Dorgeb. 2. S. 245, tab. 7. f. 5. - Frifth 21bbild. tab. 195.) Er bat bie Brofe bes gemeinen Meihers, und ift ungefahr 2 guß 9 3oll lang. Cein Schnabel ift 24 3off lang, gerade und von braunlicher garbe; ber Augenftern grau; ber Scheitel mit weichen, ichwarzen, fammetartigen gebern be-bedt; am hinterfopfe hangt ein Bufchel von Saaren, ober vielmehr Borften, Die an Der Burgel übereinander entfpringen, und fich nach allen Seiten in fügelformiger Beftalt ausbreiten; biefer Bufchel ift 4 3off lang und von rothlichbrauner Barbe; Die Geiten bes Ropfes find unbefiebert, und nur mit einer fleifdigen Saut bebedt, Die an ihrem untern Theile rothlich und an Gestalt einer Riere nicht undhnlich ift; am bepben Beiten ber Reble bangt eine att von Atefichlappen; Die haupfarbe bes Bogels ift blaulich achfarben; wie gebern am Don-berhalfe find febr lang und bangen fiber Die Bruft berunter; Die Dedfebern ber Blugel find weiß; Die großern fvielen ine Gelbrothe, und bie am weiteften vom Rorper abftebenben ine Comarge; Die großen Schwungfebern und ber Schwang find ichwary und Die furgern faftanienbraun; Die Bufe und Der fahle Theit über ben Rnien Dunfelbraun.

Das Beibden ift fdmari, mo bas Dannchen blaulich afchfarben ift, und Die Bleifchlappen an Der Reble feblen, auch find Die langern Tebern an ber

Bruft minber anfebnlich.

Diefe foone Urt ift in Africa ju Saufe, befon-bers von ber Rufte von Guinea an bis an bas Lap Deru. Rolb fand fie am Dorgebirge ber guten Soffnung, und nach Bosmann find fie gemein in ber gangen lanbf baft Urbra; einige menige fand er ju und um Acra und verfchiebene ju Wbidab.

Debrere altere Raturforfter nennen ihn ben balearifchen Branich. Bober ber Bogel Diefen Ramen erhalten habe, ift fcmer ju bestimmen; ba er juverläßig bis auf ben beutigen Jag noch nicht auf ben baleariften Infeln (Majorca und Rinorca) angetroffen worden ift. 3it er vielleicht ehemals Dafelbft jahm gehalten morben ? ober bat man ibn guerft liber Diefe Infeln aus Africa nad Guropa

Dan halt biefe Bogel vit in Menagerien; und wenn fie bes Rachte Obbach haben, fo leben fie oft geraume Beit. Ihr hauptfachlichftes Futter find vermuthlich Burmer, und folde Dinge, von benen fich bie Reibergattung gewöhnlich nabrt; auch Pflangenftoffe verfchiebener urt. Gie fchlafen oft auf einem Bufe fichend, laufen febr fchnell, und follen nicht nur gut fliegen, fonbern es auch lange in einem fort aushalten. Rach Rolb foll fein Bleifch febr

jabe fenn. 9) Der Jungfernkranich, ober die Mumidifche Jungfer; Die Augenbraunen weiße binter ben Augen lange berabbangenbe Feberbufchel. (Ardea virgo superciliis albis postice retrorsumque longe cristatis. Gmel syst. nat. 1, 2, p. 119, n. 2. La Grue de Numidie, ou Demoifele (Grus numidica, virgo numidica ouigo diela) Briff. orn. V p. 388. n. 12. Dodart mem. 3 p. 3 tab. 35. Buff oif 7, p. 313. tab. 15. Pl. enlum. n. 241. Numidian Crane, Albin, aves. III. pl. 83. Demoifelle of Numidia, Edw. birds tab 134. Demoifelle Heron, Lath fyn. III. 1. p. 35. n. 2. (Ueberf. III. 1. 3. 14. n. 2.). Er bat bennabe bie Große bes Rraniche, menigftens Der fleinern Arten berfelben, und mift gewohnlich 3 Buß 3 30ll. Der Schnabel ift gerade, Drittshalb Boll lang, an ber Burgel grunlich, bann gelblich mit einer rothen Spipe; ber Augenstern carmoifinroth; ber Scheitel aichfarbig; ber übrige Ropf, ber obere und hintere Theil bes Dalfes, und alle untern Theile bis gur Bruft find fchmars, Die Bedern an lenterer lang und berabbangenb; Ruden, Steif und Comany, und alle untern Theile von ber Bruft an blaulich afchjarben; hinter jebem Muge entfpringt ein Bufchel von langen weißen Febern Die fich abmarte neigen und febr artig berunter bangen; Schwungfebern und Schwang find an ben Enben Schwarz; auch die Ibse haben biefe Jarbe. Die Luftrobre des Mannchens ift eben so, wie bevm gemeinen Kraniche gebaut (f. Ebaras und Do darweinen Kraniche gebaut (f. Ebaras und Do dar Abhandl. aus der L'ar. Gesch. II. S. 355. Taf. 87. und 88.), und mahricheinlich baben bie Dannden aller mabren Rraniche einen folden Luftrob. renbau. Ift biefes ber gall, fo gebort gegenmarti-ger Bogel unftreitig bierber.

Es findet fic biefer Bogel in vielen ganbern Affens und Africa's. In letterm bat man ibn an ber Rufte von Guinea angetroffen; am baufigften aber ift er um Bildulgerid (bas alte Mumidien) und Tripolie; bon bier an ben Ruften berab bis jum Mittelmeere, und baufig findet man ibn in Megypten. Much in Aleppo und in ben fublichen Ebenen um ben fcmargen und cafpifden Gee ift er ju haufe, fo wie man ihn nicht felten jenfeite Des Gees Baifal, an ben Strobmen Gelenga und Mrgun fieht; nie aber magt er fich weiter gegen Rorden. Ueberall gieht er Die Morafte und Die Rabe ber Strohme vor, weil Die Fifche und Umphibien, wovon Die mehreften Bogel ber Rranich- und Reibergattung fich nabren, auch ihre Rabrung find.

Dan balt biefe Bogel baufig in Menagerien weil fie in ihrem Betragen febr viel Canftmuth seigen, und noch überbieß icone Bogel find. Gie nehmen manchmal gang eigene fonberbare Stellungen an, fogar als wenn fie tangen wollten. Ren f. fer ermahnt eines in bes Großbergoge von Coscana Menagerie, ber nach einer gewiffen Delobie, Die man ibm porfpielte, ober vorfang, tangen fernte. bte man ind ocipitett, bote vorlang, tangen ternie.
In Offindern fennt men ibn unter bem Ramen
Aurfi und Querfy Zuweilen brütet er in ber Bergingenfohrt. In Derfallie hat einer 22 fabre gefebt und mar baftibft ausgebrutet worden. (23) Aran id (3daeren). Sang, Sadb, Nuben und Scholen beffelben. Der Kranich gehört in manchen

Begenden jur hoben, und in andern Gegenden jur niebern Jagb, jeboch qualificirt ibn feine anfebn-liche Große und Schwere eber jur hoben als niebern Jagb. Gein gang wird auf mancherlen Art bemerffiefligt. Un Orten, mo Diefelben gerne binfatten, macht man enge tiefe Gruben, befeftigt an einen großen Stein eine ftarfe Schlinge von Pferbebaaren, legt Diefen Stein neben Die Brube, fo bag Die Chlinge gerade über Die Grube ju liegen fommt, und ftreuet Getreibe in Die Grube. Rommt nun ber Rranich, um Diefelbe mit bem langen Salfe beraus ju bolen, fo bleibt er in ber Schlinge bangen. Die Schlinge wird ju bem Ende an einen Stein gebunden, damit, wenn ber Bogel gefangen ift, er ben Stein mit fortidleppe, und Die Schlinge nicht gerreiße, welches confeblbar gefcheben murbe, wenn Die Schlinge gans feft an irgend einem Begenftand angemacht mare. Muf eine andere Urt fangt mam fie, menn man in bergleichen Gruben papierne Duten ftedt, morin man Getreibe legt, und ben Rand ber Dute mit Bogelleim beftreicht, will ber Bogel bas Betreibe berausholen, fo bleibt ibm bie Dute am Ropfe bangen und blenbet ibn, Da er bann leicht mit ben Sanben gefangen werben tann. Berner merben fie auch mit galfen lebenbig gefangen. Bill man fie mit ber Stinte erlegen, fo muß man fich bem Binbe entgegen, in einem Gra-

ben, ober hinter einer Sede an fie ju fcbleichen fuden, fonft ift man vermeg ibres fcarfen Beruches, und ihrer naturlichen Schuchternbeit nicht im Stande, auf eine Schufweite an fie ju tommen. Die befte Urt fie ju erlegen , ift bie vermittelft eines Schiefpferbes, ober Rarrenbuchfe, jeboch muß auch bierben ber Bind in Dbacht genommen werben. 3br Bieifch ift bart und faferig, und fann nur burch Bubereitung mit Bewurgen, einigermagen geniebear gemacht werben. Rein gebauen und gefocht aber giebt es ju Suppen eine fraftige Brube. Mus ben Bebern macht man Beberbufche, und bie gtar. fen Blugelfebern bienen ju Ochreibfebern Er fca. Det, Da er bes Rachts fcaarenweife in Die Getreis befelber einfallt, und Diefelben ju Brunde richtet. (48)

Branich (landwirthichaft.) In Deutschland ein Bugvogel, auf melden manche Landleute in Unfebung threr wirthichaftlichen Gefchafte Mcht baben. Rommt er frub im Brubling, fo weiflagen fie fich ein gutes fruchtbares Jahr; tommt er fpat, bas Gegentheil. Biebet er im Derbfie frube nach ben fublichen Gegenben: fo foll ein fruber Binter eintreten; gefchiebet es aber fpater, fo glauben fie an Bliegt er boch und ftillfchwei. gend, fo jeige es eine fcone Bitterung an ; mann er aber niedrig, ohne Ordnung giebe, fich oft nice berfete, ober im Blug ichrepe, fo folgten Regen und Giurme. Go febr fie aber ibn als einen Pro-pheten ehren, fo febr munichen fie ihn boch von ihren Bruchtfelbern meg; benn er nabret fich unter anbern auch von ber frifchen Saat fowohl, ale ben Betreibetornern. Bo baber biefe Bogel auf ihrem Bug eine Saat antreffen, ba laffen fie fich auf Die-felbe berab, und ba bas befonbers bes Rachts gediebt, fo richten fie oft einen großen Schaben ungebindert an ; benn fie freffen nicht nur viele Saat ab, fonbern gertreten auch burch ihre Denge und Schwere bas Uebriggebliebene. In manchen fan-bern, mo fie befonbere großen Schaben thun, bat smar ber fandmann Die Erlaubnis (benn fie gebb. ren jur hoben Jagb), burd Schlingen und Schief. fen ihnen Abbruch ju thun, und fein Gigenthum ju retten ; welches aber megen ber befannten Bachfam. feit Diefer Bogel febr fcmer ift. Branid, Der Rame eines merfmurbigen Olben-

burger Pferdes, beffen Rammbaare 71 Ochub, und

ber Schwan 17 Schub 4 30ll lang maten. Branid (Unferfamibt), ein Jebegeug, womit ben bem Schmieben eines Unfers, die Ruthe und die Arme aus ber Effe auf ben Umbos gebracht, barauf regieret und umgefehret merben. Es ift eine Art von Gabel, welche an benben Enben ihres fent. recht flebenden Baums jwen Spigen bat, an melden fie fich brebet. Der Baum, welcher nicht weit bon ber Gffe angebracht, ift fo boch, ale bie Bert. ftatt, fo bag er vermittelft feiner Bapfen, Die unten und oben in Pfannen laufen, nach Belieben umge-- brebt werben fann. Un Diefem Baume befindet fic ein ftarter mit Streben und Antern befeftigter Urm, und an bemfelben ein eiferner mit Babnen verfebe. ner Safen, ber in einem eifernen Banbe, bas an bem Urme bin und ber gefchoben werben tann, beweglich bangt, fo baß fein mit einem Ropf verfebener Bapfen umgebrebt werben fann. Muf biefe Beife fann bie fcmere Laft bes Gifens, bas jum Unfer gebraucht wird, nach ber Gffe ober nach bem Ambos gebracht merben. Ueberbem find oben an

ber Dede ber Schmiebe Queerbalfen angebracht, und baran Rollen ober Rioben mit Geilen befefti-gets denn bas Ende, welches geglübet ober geschmite-bet wird, wird burch ben Kranich mit ben hafen ober Retten geboben und regieret, bas anbere aber um bas Bleichgewicht mit bem erften ju balten, wird burch Sulfe ber Ceiten regiert. Dan fann alfo, vermittelft biefer benben Ginrichtungen, ben größten Unfer mit aller Bequemlichfeit ben bem Comieben und Offiben regieren.

Branich (Detaffurgie.) Der Suttenmann benennt biemit Diefelbe Dafchine, welche in ber Dechanif ibren Ramen erhalten bat, und movon ben Diefer nabere Radricht gegeben wirb. Man bebient fic Deffelben ben ben Treibberben, um beren but ab. wechfeind abzunehmen, und barauf ju feben, wie

Die Umftanbe es erforbern.

Branid, ein Sternbild in ber füblichen Salbtugel, meldes neben bem Phonix und Indianer (gwi-iden bem fubliden Fifd), und ber americanifden Bans - Toucan,) fieht, aber in unfern Begenben nicht fichtbar ift. Ge enthalt 13 Sterne, nemlich 2 bon ber aten, einen con ber 3ten, 2 bon ber 4ten, und 8 Sterne von ber sten Große.

Branichbeere, ein Sononom ber Moodbeibelbeere, Vaccinium oxycoicos Linn. G. Moosbeere unter Seidelbeere.

Branich bale (ber), ber lange bale eines Rrani. Un einigen Orten figurtich ein Rame bes

Storchichnabels, Geranium. Branichlaus, Pediculus gruis, f. unter Laus.

Branididnabel, Pelargonium. Gine Difanten Claffe bes Linneifchen Pflangenfpftems (Monadelphia Heptandria), beren Character folgenber ift: Reich funftheilig: Der obere Abfchnitt endiget fic in ein baarformiges Rectarrobreben , bas bem Blutheftiel nach berablauft. Arone funfblattrig unregelmäßig. Graubfaben gehn, ungleich, wovon 3, felten 4, 5 ober mehrere beutelloß finb. Die Brucht befteht in flinf gefchloffenen, einfaamigen, begrannten, am Grunde eines gefchnabelten Bruchtbobens finenden Rapfein, beren Grannen fpiralformig gebrebt, und inwendig gebartet find. Ein ne verband biefe Gattung mit feiner Gattung

Geranium (Storthfdnabel.). Reuere Botanifer aber jertrennen Diefe Gattung in Die brep Battungen: Erodium (Reiberfdinabel), Pelargonium (Rranichfcinabel) und Geranium (Storchfcinabel), und Diefe Trennung wird burch ben verichiebenen

Blutbebau binlanglich gerechtfertigt.

Unter Diefen bren Battungen ift Die Battung ber Rranichfdmabel Die ftarffte, und begreift gegenmartig 120 Arten in fich, welche jur bequemen Ueber-

gende Unterabtbeilungen gerlegt merben.

A. Stammlofe, mit rubenformiger Wurgel und gufammengefenter, feltener einfachet, Dolbe. 1) Langblattriger Branichichnabel, ftammlob, mit sufammengefester Doibe; langettformigen, volle fommen gangen fpipigen, glatten Blattern, Don benen Die altern fiederartig eingefdnitten, mit linienformigen Ruden find ; viermannigen Bluthen, und flumpfen Rronblattern, beren obere verfebrt enfor. mig, Die übrigen aber langettformig finb. (Pelarconfum longifolium, acaule umbella composita, fo. liis lanceolatis integerrimis acutis glabris, fenioribut pinnatifidis linearibus, floribus tetrandris, pi manipus insucerious, portius tetraments, persatis obtugis lanceolatis (uperseriotus oboustis. Wildedenow fp. plant. III. p. 641, Jacq. ie. plant, erer. 3, tab. 518. Collect. 4, p. 192. — Gavaniti. diff. 4, p. 235. t. 102. f. i. Geranium prahicum prahicum con fip. pl. 950. 206.0ft am Eap der guten Doffnung, und ift ein ausbaurenbes Rraut. - Die Blatter find langlich-langetformig, vollfommen gang, glatt; Die altern furger , tief fieberartig eingefdmits ten, mit linienformigen fpigigen Blattfluden. Die Blattfliele oon ber tange ber Blatter, am Grunde mit weitlauftigen Saaren gefrangt. Chaft auf-recht, mit bren am Grunde eingehulten Meften : Die Dunblatter linien-langetformig ober brepfpaltig, gewimpert. Dolbe vielbluthig, Sudblatter lang-lich, fpigig, gemimpert. Relcabiconitte gemimpert, begrannt, abftebenb. pert, begrannt, abftebenb. Rrone fleifchfarbig; bie Rronblattchen langetformig flumpf, Die benben oberften verfebrt enformig, am Grunde bunfler.

2) Langbluthiger Branichionabel, flammlos. mit jufammengefetter Dolbe; langetformigen, voll. tommen gangen, fusigen, glatten Biattern; vier-mannigen Bluthen, und linien-langetformigen Rronbilitern. (Pelargoniam longiforum, acade, um-bella composta, folist lancolatis integerrimis acu-tis gladris, soribus tetrandris, petalis linsari-lan-colatis. Wildenow 1. c. p. 642 n. 2. Dottor Bildenow vereinigt hier Pelargonium longistorum acaule radice rapacea simplici, soisi lanceo-latis acutis glabriusculis, petalis longissimis, fila-mentis decem, quatuor sertilibus. (Langblutbiger Aranichfenabel, flammlos, mit rubenformiger einfacher Burgel, langetformigen, fpiggen, jem-lich glatten Blattern, febr langen Aronblattern, und vier fruchtbaren unter jehn Bilamenten.) Jacq. ic. var. 3. t. 521. Collett. 4. p. 194. und Pelargonium depressum acaule radice rapacea simplici, soliist anguste lanceolatis acutis glabris, umbellis tandem depreffi, filamentis novem, quatuor fertilibus, (Miebergebrudter Aranichichnabel), fiammlos, mit einfacher tubenartiger Burgel, fcmal langet formigen fpinigen glatten Blattern, endlich niebergebrudten, und vier fruchtbaren von neun Gilamenten. (Jacq. ic. rar. 3. tab. 520. Cull. 4. p. 103.) - Ein ausbauernbes, am Cap ber guten hoffnung machfendes, Rraut. - Blatter langlich langetformig. hisig, collommen gang, glatt. Blatifiele bon ber lange ber Blatter, am Grunde weitlauftig mit Jaaren gefrangt. Sochet aufrecht, beepfpaltig, am Grunde eingebultt; mit linien langetformigen, gemimperten bulblattden. Bede Dolbe vierblu. thig, mit langetformigen bullblattchen umgeben. Reichabichnitte langetformig, jurudgebogen. Rron-blatter fehr lang, linienslangetformig, weißlich, die bepden obern vom Grunde bis jur Mitte mit einer breiten fcmary blutrothen Linie bezeichnet.

Jacquine Pelargonium depressum unterficheis bet fich nur durch feches bis achtbluthige Dolben, burch endlich etwas jurudgebogene Blutheftiele, fürgere Rronblattden, und nenn Staubfaben; mef balben es herr Dr. Wilben om ale eine Barietat Des langbluthigen Rranichfchnabels anfieht.

3) Unvolltommener Kranichichnabel, Ramm. los, mit einfacher Dolbe, epformigen, vollfommen gangen fpitigen glatten Blattern, und funfe mannigen zwepblattrigen Bluthen. (Pelargonium dipetalum, açaule, umbella simplici, foliis ovatis integerrimit acutis glabris, floribus pontandrir dipetalis. Wild. L. c. n. 3. — l'Heritier Germa.
tab. 43. — C'in außaurenbet, am Cap ber guten
Doffnung wachindes (?) Kraut. — Die Blätter
vonfommen offning, fpisig, vonfommen gang.
Blattfleit fo lang als die Blätter, mit lurgen Daaern gefrangt. Echaft nacht, jöber als die Blätter,
mit einer einfachen drepblichigen Dolbe am Ende.
Blüthepfliete abwärfe gebogen. Krone greypklättrig, mit verfeht erhöringen flumpfen Blättigen.
Eckaubschap und, von von 5. beutztloß find.

4) Ampferblättriger Aranichschabel, fammeles, mit zusammengesehrer Dolbe, und länglichen pfeisscheinigen vollommen ganzen glatten Blätten. (Pelorgonium oxaloidet acaule, umbeda composia, foliii oblomgis sagittatis integerriumi glabrii. Wild. 1. c. n. 4. — Burm. Geran. 71. ub. 2. Cavanili, dess, app. 23, tab. 92. f. 1. Geranium prolificium E Linn. sp. pl. 050. — a) Geranium floribus pravir sudellis, olisi flubrotumdis procumben. Herm. afr. 11.). — Ein ausbautenbeig, am Eap ber guten hoffnung wochschelt kraut. — Bon alten Aranichschabeln unterschelt sich bieser burch frien Beischien pfeisschienigen Blätzer.

"A offeit authättriger Aranich (shoabe), hammlos, mit julammengesepter Dolbe, und rundlichen, shissigen, vonsommen gangen, sanstein, sensite state, some besta composite, solisi juboroundis acuti stragersimis publicatibut. Wild. 1. c., p. 0.3. n. 5. Gramum chissionium (schollfrauthättriger Groeche (Snabel), hout tuin Alini. Plans, Spst. 8. p.
308. 1ab. ci. f. 1.). Ein ausbauernde's am Eap
ber guten hoffnung heims(chef, kraut. Die Blister vollommen wie bey dem Zeispargenstaut
(Kanunculus scarz Linn.), oder bem officineten
Spstiftraute (Cachearia officinetis Linn.), oder vollsommen gans, nicht etdig. Kronklättet langerisemig stumpt, hietel purpurfaristig, am Brunde mit

dunften Fieden dezeichnet.

6) Geferanster Aranicschandel, stammlog, mit ussammengeseter Dolbe, erschrinigen, spisien, von den, vollommen gangen, am Mande gestansten Blättern und stummanigen Bildten. Celengonism Chilatum acutinizatis integerrimis margine ciliatum, sollo persammismen persamdrit. Wild. 1. c., n. d. — 14 Hertiter Geran, tab. 7. Geranism ciliatum. Cavanill, diff. 4, p. 234, tab. 118, f. 2.). Ein ausbauerndes am Eap der guten Hessensche beimsche Kraut. — Es unterdebtel sich febr deutlich von allen danschaften Krein durch sienes gefrangten Gätter.

7) Rieinöpriger Aranichichaebet, flammles, mit yufammengefgetter Doley, indagish engestomisen, vontommen gannen, finingen jottigen, am Ranbe griransten, am Brunde mit Unstagen werfebren Bilktren und fininmännigen Blüthen. (Pelergomium auriculatum, acastle, umbeda compolitation) folisi odelngo, lauccolasis instigerrimis austis, hirjuist margine, ciliatis, hafs appendiculatis, fioribus penadris. Wild, 1. c. n., 7 Platagonium ciliatum. Jacq. ic. pl. rar. 3, t. 310. Collett. 4, p. 195).—
61 nam Cap ber guten Defininung wachfertheé, aust.

Jacq. ic. pl. rar. 3. t. 519. Conter. 4. p. 195.). — Ein am Cop ber guten hoffnung machfenbes, ausbauernbes Rraut. — Burgel fnollig, rubenartig, vielfbpfig. Blatter 2 3ont lang, langlich tangetformig, am Grunde fchmatter, oben gottig, unten glatt, am Mande gewimpert, om Grunde oft mit, nevo, vier Linien langen, fidmal langetifermigen Blättegen vermehrt. Blatthiefe von der känge der blätter, oft aber länger, mit fehr veritäuftigen Sparren gefranzi. Schoft aufrecht, und mit den zurückgedogenen Kelden gottig. Arondikater linienformig flumpf, weissich gleicht, der beiden odern britter und vom Brunde (dowarpsluttock).

Mehnlich bem langbluthigen Kranichichnabel, aber ver (blieben: 1) burch bie 3ahl ber fruchtbaren 3ilamenten; 2) burch bie oben jottigen, am Mande gefrangten und am Grunde mit Unfagen verfebenen

Blåtter

Bon ber vorhergebenben Urt unterfcheibet er fich burch bie fcmaleren, langeren, oben gottigen, mit

Unfanen verfebenen Blatter.

Cap machfenben Rranichfchnabeln bie feltenfte,

9) Saarfteliger Kranichschabel, fammlos, mit ulammengefetter Doller, epsörmigen, vollouis men gangen, obsolet berejappigen, gerraniter Blüteru und tünfmannen Blütschen, (Pelargosiem hertum, acaule, umbella composita, folisi anatsi intermentari, Wild. 1. c. n. 9. Geranium pilosom. La vasalit. 18, p. 29. p. 29. et al., d. p. 35. bb. 49.). Ein am Eap der guten höfnung madsenbed, auch bauerndes Kraut. — Die öliste Langgeführt, erstennig, sumpsilich, obsolett gelappt, welfommen gang, gilt, am Sande gewimpert. Battifete, erstenno blütscheftelmit weisen hatern bestehen, woosen die obern ausgerandet und Blütscheftelmit weisen den Bruthe mit einem Chopartenten aus Buthe mit

einem ichvargroben 3iede beziechnet find. Er tommt dem folgenden febr nabe, unterficeibet fich aber: burch die gewimperten, dereichglich bet sich aber: burch die gewimperten, dereichglich berglappigen Blidter; burch die langen weißen, ben Schaft, die Blatistiele und die Blubeftliet, ordenden hauer; bie bereitern Kronblatter; und burch bie fulm mit Beuteln verfebenen Filamenten.

10) Dunctitter Reanichschaet, staumles mit justammenscheter Dolbe, enjörmigen geichnen mit justammenscheter Dolbe, enjörmigen geichnen glatten glatten glatten bet weben den genemen genemen gestellt ges

fliefe febr bunn und fanfe bebaart. Dolbe vielbilltbig, ber 20 Blumen enthaltend. Krone bieich gelb, mit schmaten tintenrörenigen flungefen Blate den, von benen bie obern boppelt so lang, an ber Epipe ausgerandet, und am Erinde blutroch puncttt find. Staubfaben fieben, von benen mur zwer mit Beuteln vorfeben find. Narbe viersplaties.

11) Zwryblattriger Aranichichnabel, fannm106, mit ujammengefester Dolbe, und bergörnen,
ein, eingefiniten gejahren Blattern. (Pelargonium bifolium, aconie, umbella simplici, solit coracti meig-chentatit, Vild. i. c. n. 11. Geranium
bifolium, Burm, geran, 73. Cavanill. siif, 4,
p. 254, tab. 115, f. 3, — Burm afr, 00, tab. 35,
i.1.). Ein am Eap der guten Doffnung wochfenbe aubbauernbei Kraut. Zwitzeflücker turu zwer,
gestielt, eingeschnitten und flumpf gezähnt. Dolbe
armblichte.

12) Sacriger (30ttiger) Aranichichaebet, Rammlos, mit ylammengeigeter Dolley, und verlehrt eyformigen ober langeisemigen, voelfemmen gangen oder scheestrie geingefantienen, haarigen, gestangten Blättern, Pelargonium hirjutum, acauie, mwêdia compolita, politi obeauis lancolative integerrimis pinnatifidive hirtis ciliativ. Wild. 1. c. n. 12. Geranium hirjutum, Burm. p. 69. tab. 2. Cavanill. diff. 4, p. 247. tab. 101. f. 2. Geranium lobatum A. Linn, p. p. 19. 59. die n. me Cap ber guten hoffnung machenbes ausbautendes Kraut.
13) Ochwarzer Kannichichabet, fammlof, mit ylammengsseiter Dolbe, glotten länglichen grachten, oder scherchere die glotten länglichen grachten.

13) Schwarzet Kanniognaver, stammios, mit yufammensfester Doler, gistent infanslichen gegebnten, oder sieder gleiche, gieten länglichen gegebnten, oder sieder gleiche gestellt gestellt, gestellt gestellt, gestellt gestellt, gestellt gestellt, ges

14) Dreffpatiere Akanlchinabel, sammed, interniere Akanlchinabel, sammed, mit einfaher Dolbe, und drechkeiligen Bläteten, deren Lappen lintenformig-feilähnlich und drechkeiligen glate. Petergowium brifideum acaule, umbela simplen, foliei tripartiin; laaimis inceri cunsiformbus tridentatii, Wild. L. c. n. 14. Geramus trifideum. Cava nill. 14/1, p. p. 542, tab. 115. f. 1. Burm, geron, 74.). — Ein aubbauerndesam Eap ber guten Joffnung berühnifdek Kraut. — Die Blätter find furz gefreitf, tief drechkeilig, mit liniem formig feilähnichen and progreb bergishnigen Rappen, und stehen zu dreche begfammen. Die Krone if blureth.

 fen aber auch nur brenfpaltig, ober egfernig, ungerheite. Schäfter, Blattbeffret und Kelche berfig. Rrone meife bu Kronblatten langeformig, flumpf, die bepben oberfien etwas gefungt, wie dem Geunde mit einem blitteroften flede verichen. Bon ben 10 Ctaubfidem haben nur 5 Beutel.

16) Deepblatetiger Aranichschandel, fanminels, mit einer soft ylammengefeine Dolbe, und mit gedergten Kumpfen, geferben, glatten Blätern. Pelargomism triphylum, aaule, umbella subcompssta, foliti termatis obrusi, orensiis, gladvis, Vil d. p. 647, nr. 16. — 18 og., t. nr. 25. 3. 12. 5. 15. Collell. 4. p. 199.). — Ein am Egy der yuten dosfrung madziendes ausbauernde Kraut. — Die Bläteter gedrepet, glatt, flumpf, und, flumpf geferdt, Blattfieler, Eddrier, Blätthieler, Gudfer, Blätthieler, der der Verliegen Krauten der Gelegen Kelde fanfthaarig. Tone keichscheidende bereiter und am Brunde blutroth puncitet. Don den Colleddren find 5. deutstelbe.

18) Gritberter Kranich (Anabel, flammilos, mit aft ulammengrister Doller, und grifbertern Blütern, beten Blütteken erunblich erörmig unterheite, und auf bedorten Geiter nauhharis find. (Pelergonium pinnatum aesuke, umbela fuktompofita, falisi pinnatu, folishi unterheite, umbela fuktompofita, falisi pinnatum, aesuke, umbela fuktompofita, falisi pinnatum, eta influti. Wi Id. 1. c. n. 18. Al ton hart. keve, 2. p. 417. — Pelar position aftergatifolium. Jacquie. 2. p. 417. — Pelar position aftergatifolium. Jacquie. 2. p. 417. — Pelar position. Linn. fpec. pl. ed. 2. p. 950. Geranium profifecum. Linn. fpec. pl. ed. 2. p. 950. Geranium aftergatifolium. Cavanill. diff. 4. p. 257. tab. 115. f. 2.). — Ein am Lapter gitter Doffinum modfenbed aubutrenbed Kraut. — Die Blätter bepberfeite taubbaarig grön, scholiter linienformig, werfüld, die begben geöfern mit einer blüteröfen Linie am Erunde begeachet. Bon in Stables find im Stables.

Die Barietat A. welche Cavanilles als eine befondere Urt betrachtet, unterscheibet fich burch fleinere unten filgigten Blatter und größere Rronen.

10) Bartiger Aranichschnabel, flammios, mit jusammengeispter Dolbe, und gefeberten Blättern, beren Blättechn linienförmig, breispaltig, juge spist und an der Spipe gebärtet find. (Pelargonium barbatum, acaule, umbella composta, folisi ymnasis, foliolit istearibut ressas acuminasis, apie

parbatis. Wildit, c. p. 648. m. 19. Jacq. ic. rdr. 3. t. 515. Collect. 4. p. 196. Geranium prolificum s. Linn, fp. pl. 949. Geranium proliferum. Burm. geran. 70. tab. 2. Cavanitl. diff. 4. p. 259. t. 120. f. 3.). — Gin am Cap ber guten hoffnung med. fendes ausbaurendes Rraut. "- Die Blatter lang. geffielt, gefiebert : Die Rieberblattden fcmal, tinienformig jugefpist, Drentheilig , ober auch fieberartig sertheilt, und aus funf Ctuden jufammengefest, jedes Stied an ber Spige mit einem fleinen Saar. bufchel gebartet. Rrone fleifchfarbig, mit linien. formigen fumpfen Blattden, von benen Die benben oberften geftunt, und mit gwen blutrothen 3lere Bon ben to Stanbfaben find 5 pen bemablt, find. . beutellos.

20) Schwarzbiutbiger Aranichfonabel, fammlos, mit jufammengefenter Dolbe, und gefieberten borftigen Blattern, welche aus langlichen flumpfen fiederartig gertheilten Blattchen jufammengefent find. (Pelargonium melananthon; acaule, umbella composita, folisis pinnatis hirtis, foliolis oblongis obtusts pinnatishdis. Wild. L. c. n. 20. — Jacq. ic. rar. 3. t. 514. Collett. 4. p. 188). - Gin am boffnungecap machfendes ausbaurendes Rraut. - Die Blatter gefiedert, borftig : bie gebern langlich flumpf, Die obern gufammenfließend feberartig gertheilt. Die Rronblatter finienformig, bunfelbraun-blutbroth. Bon ben to Staubfaben 5 beutellos.

21) Sleifdfarbener Rranidionabel, famm. 106, mit fatt jufammengefetter Dolbe, und geficberten glatten Blattern, welche aus langetformigen brenfpaltigen fumpfen Blattden befteben. (Pelargonium earneum, acaule, umbella fubcompofiu, foliis pinnatis glabris! foliolis lanccolatis trifidis abtufis. Wild, l. c. p. 649. ur. 21. — Jacq. ic. rar. 3. t. 512. Collett. 4. p. 189. — Geranium pianati-fidum. Burm, geran. 69. t. 2. Cavanill. diff. 4. p. 260, tab. 120, f. s. Geranium lebatum y. Linn. (p. pl. p. 050.). Gin am Cap ber guten hoffnung machfendes ausbaurendes Rraut. - Rrone fleifch. farbig : Die Blattchen langlich, flumpf, und mit 2 faffigen blutrothen Rerven bezeichnet; Die gipen obern größer; vertehrt enformig, geftunt. Bon ben 10 Stanbfaben find 5 beutellos

22) Rubenartiger Branichichnabel, fammilos, mit jufammengefester Doibe und doppelt jufam. mengefent gerfchinten gottigen Blattern. Pelargonium rapaceum, acaule, umbella composita, foliis decompositis laciniatis villosis. Wild. I. c. n. 22. Aiton hort kew. 2. p. 418. — Jacq. ic. rar. 3. tab. 510. Collell. 4. p. 190. Geranium rapaceum. Linn. fyst. nat. ed. 10. p. 1141. Geranium proiifieum . Linn. fp. pl. 919. Soutt. Linn. Dfl. Sft. 8. p. 369.). - Ein am Cap ber guten hoffnung machfendes ausbauerndes Rraut. - Blatter boppell gefiebert : Die Btattchen brepfpaltig ober fieberartig eingefconitten, tangetformig, fiumpf. Ben ber wilden Pflange finden fich milden ben bappelt gefiederten Blattern, auch einfach gefiederte mit banbibrmig vielfpaltigen Blattden, Die Rrone ift fdmetterlingeformie, weißfieifchfarbig, und Die oberften Blattchen find am Grunde punctirt. Bon ben gebn Staubfaben find funf beutelles.

. B. Saft ftammlofe, mit fnolligter Wurgel. 23) Gefappter Kranichionabel, ftammlos, mit sufammengefenter Dolbe, und unten filgigten ein-. fachen bergebrmigen, brepfingerigen und funffinge.

rigen Blattern mit gelappten buchtigen gezahnten Biattchen. (Pelargonium labatum, acaule, umbella composta, foliis subsus tomentosis simplicibus corda-tis, ternatis, quinatisque, fosiolis lobatis sinuatis dentatis. Wild, l. c. p. 650. n. 23. Geranium lobatum, Linn. fp. pl. 950, Cavanill. diff. 4. p. 250. tab. 114. f. 2. Soutt. Linn. Dfl. Syft. 8. p. 398.). Ein am Cap ber guten hoffnung medifentes aus bauerntes Rraut. — Die Aronblattigen ichmarglich am Brunbes gelb. Gtaubfaben gebn, vier beutel-los. Blatter fehr verschieden, bieweiten einsach geherst und gelappt , meiftens brenfingerig , biters aber auch funffingerig: Die Blatechen gelappt : Die Lappen fumpf buchtig; Der Rand ungleich fcarf gejahnt; filig und unten febr weich, weiß. 24) Trauernder Rranichfchnabel, faft famm.

los, mit einjacher Dolbe, und borftigen gefieberten Blattern, mit boppelt fieberartig jertheilten Blatt-den, beren Stude langlich und fpigig find. (Pelargonium trifle, jubacatule, umbella jumplici, foliis hirtis primatti, foliolis biprimatifidis, laciniis oblom-gis acutis. Wild, l. c. n. 24. Geranium trifle. Liun. fp. pl. 950. — Cavanill. diff. 4. p. 261, tab. 107, fig. 1. Geranium noctu olens aethiopicum, radice tuberofa, foliis myrrhidis latioribus ac anguflioribus. Breyn Cent. 126, tab. 58.). Gin am Cap ber guten hoffnung, und in anbern Begenben Des fublichen Africa's machfenbes, ausbauernbes Rraut. - Diefe Urt fuhrt ihren Ramen von ber truben garbe threr Bimmen, welche nur bes Mbenbe und im Dunfeln buften. Dean bat eine breitblat-trige und eine fcmalblattrige Abanderung. Bepte haben eine bide, fnouige, fcmubig purpurrothe Burgel, und anderthalb Buf lange, in febr viele, bald breitere, bald fcmalere Ginfchnitte, wie an ber milben Dobre, gertheilte Blatter. Diefe breiten fich nabe an bem Erbboben aus, und gwifchen ihnen fommen Blumenfchafte bervor, welche ohngefahr einen Bug lang merben, und mit einem ober imen Blattern von berfelben Beftalt, als Die ubris gen haben, befest find. Die Dolbe besteht aus neun bis gehn Bluthen, welche nicht fo unregel-maßig, wie ben andern Arten Diefer Gattung find. Ihre Barbe ift fcmarglich purpurfarbig ; mit Braun und Dunfelgrungelb gemifdie 3hr Beruch ift befon-bers Abende in ber Dammerung febr angenchm, balfamifch und erquidenb. Bon ben gebn Staubfaben find bren beutellos.

Rach Souttuin find Die Blatter Diefer Dflange angenehm von Gefdmad, und fonnen als eine fublende Speife unter anbern Bemusarten genouen Rach bermann befigen die Burgeln ein flüchtiges füßliches Cals, und werben ben ben Bilben, fo wie ben und Die Grbapfel und Rartoffeln,

für eine angenehme Speife gehalten. 25) Geflügelter Aranichfcnabel, faft ftammtob, mit einfacher Dolbe, boppelt gefieberten jottigen, aus linienformigen Blatiden beftebenten Biattern, und an ber Gpipe enformig ausgebreiteten, bemt Brunde ber Blattfliele angewachfenen Rebenblattthen. (Pelargonium appendiculatum subacaule, umwen. (eelargonium oppendeculatum judacautie, um-bella fimplier, folivi bepinnssis villolij, folioisi linea-ridus, fipulis. apice dilatato ovasis petioloryam bafi adnasis. Wild. l. e., do 51, n. 25. — Linn, fuppl. pl. 304. Cavanill. diff. a., p. 262. tab. 121. f. 2.). — Ein am Eap der gufen Soffinnum wodfrin-des, ausbauerudes Kraul. — Es junterscheider, fice. Diefe Urt von allen andern burch bie Blattftiele , in beren Ditte ju benben Geiten ein enformiger ober bergfermiger breiter, voulommen ganger glatter Unfan fid findet; swifden benben Unfagen tritt ein brahtrunder, haariger Blattfliel hervor, melder ein vielfach gufammengefentes, ober brenmal gefieber. tes raubbaariges Blatt tragt. Die Burgel ift fnottig. Mue Blatter find Burgelblatter, und bilben gleichfam einen Hafen, Mus ber Ditte entfpringen i ober 2 hand. lange, als Die Blatter faum langere, aufrecht gefurchte, lange, als die Blatter taum tangere, auredit gegierdit, raubbaarige Schafte. Die Blutbebulle if vielblaterig, furg, und bestebt aus pritentenfermigen raubbaarigen Blatteden. Die Dolde gehnstrahlig, raube baarig; Die Etrablen faft von ber Lange Des Echaf.

Die Bluthen violett.

26) Gelber Branichiconabel, faft einen Stengel treibend, mit emfacher Dolbe, und boppelt que fammengefest jerfcblitten raubhaarigen Blattern , mit linienformigen Blattituden. (Pelargonium flavum, jubcaulejcens, umbellis simplicibus, joliis decom-poste laciniatis, laciniis linearibus. Wild 1. c. 11, 26, Ait hort. kew. 2. p 418. Geranium flavum Linn, mantiff. 257. Geranium daucifolium. Murray in maniss, 25. Comment, Goett. 1780. p. 13. t. 4. Cavanill, Diff. 4, p. 260, t. 120. f. 2. — a) Geranium daucoides, lacq. ic. rar. 3. t. 522. Collect. 5. p. 143.) - Gin am Cap ber guten hoffnung machfenbes ausbauerides Kraut. - Die gange Pflange ift bor-fig. Di Blatter find, wie ben ber Mohre, viels fach geribilt. Die bepben obern Blatter find auffleigend, Die mittlern bobl und gufammengeneigt, und ichliefen bas funfte Rronblatt ein. Bon ben 10 Ctaubfaben find 5 beutellob.

C. Mit beutlichen Stammen verfebene Frautartige oder balbftrauchartige Arten.

27) Machtfergenartiger Branichfonabel, mit arnibluthigen Blumenftielen, langlich . langettformi. gen, flumpien, gegabnten, weißgrau filgigten Blat. tern und auffleigendem frautartigem Ctamme. (Pelargonium Oenotherae pedunculis paucifioris, foliis oblongo lanceolatis obtufis dentatis incanis tomentofis, caule adjcendente herbaceo. Wild. Spec. pl. III. p. 650, n. 27. lacq, ic. pl. rar. 3. t. 525. Geranium Ocnotherae Linn, fuppl. pl. 305. Geranium ovatum Jacq. Collect. 2. p. 355.) Badht am Cap ber guten hoffnung. Gin ausbauernbes Rrant, vom Unfehn ber weichfilgigten Rachtferge (Oenothera molliffima), gang mit einem febr garten und weichen meifigrauen Gilge überzogen. Blatter geftielt, linien. tangettformig, fagenartig gegabnt; Die Stengels blotter gegenuber. Rebenblatten pfriemenformig. Sulle, funf. Blutbenftiele fabenformig, lang. blattrig, mit langettformigen, raubhaarigen Blatt-Dolbe, bren, bis vierbluthig, mit Bluthe. flielden, melde furger, ale ber Reld find. Reld groß. Rrone violett.

Co befdreibt Linne biefe Pflange. Rach Doctor Bilbenom find Die Relde gur Fruchtzeit epfermig, groß; die Rrone ift noch einmal fo lang, ale ber Reich, rofenfarbig; Die Kronblattden find faft gleich, Die benben obern nur etwas breiter.

Bon ben 10 Ctaubfaben find nach Jacquin

5 bentellos.

28) Gamanderblattriger Branichichnabel, mit meiftens zwenbluthigen Blutheftielen; eliptifchen, ftumpfen, weißgrau fanfthaarigen, gegahnten Blate tern; Rronblattern von ber gange bee Reldes und niederliegendem Stamme. (Pelargonium chamae-drifolium, pedunculis subbiftoris, joliis ellipticis obtusis incano pubescentibus dentatis, petalis longitulit incano pubejcentivui dentaisi, petaisi longi-tudine caligue, caule procumbente. (Vilol., c., p. 633, Inr. 28. Iacq, ic. rav. 3. t.b., 523, Collect. 5. p. 130.) Ein am Cap ber guten hofinum vach-fendes, subdaitembed Kraut. — Die Stengel ästiga, vertischerfig, gegliedert Inotig, sin und dieder ge-bergen, niederliegend. Blatter grau, länglich, stumpf, ungleich gegabnt, geflielt, gegenüber. Bluthenftiele zweibluthig, bieweilen einblithig. Bluthen flein. Rronblatter weiß, am Grunde blutroth, von ber Lange ber Relchabitmitte. Rach Sacquin find von ben 10 Staubfaben 5 beutellos.

20) Bliptifder Rranidionabel, mit vielbluthigen Blumenftielen ; enformigen , fpigigen , ge-gabnten weifigraulichen Blattern , und fcmachem gebrebtem niebergeftredtem Stamme. (Pelargonium ovale, pedunculis multifloris, foliis ovatis acutis dentatis canescentibus, taule debili tortuoso prostrato. aeniaus canejennous, cauce aenit ortugle projeto. — Wild, I., c. nr. 20. Theritier geran, tab. 23. Geranium ovale, Burm. prod. 19.) — Ein am Cao ber guten Hoffnung machfendes, ausbauern-bef Rraut. (Rach Burm ann eine holffrundigreitige Pfiange.) Die Biatter find fehr lang geftielt. Die gemeinschaftlichen Bluthenftiele faft einen halben Buß lang, 4 - ober Sblutbig. Rrone von ber Broge bes ifconen Rranichfchnabels. Mehnlich ben 4 folgenben, aber binlanglich verfchieben burch bie fpisigen Blatter, und ben fcmachen, niebergeftredten Stengel.

30) Saarfabiger Branichichnabel, mit faft brenbluthigen Blumenflielen; elliptifch runbliden, finmpjen geferbten fammetartigen Blattern; rundlichen obern Rronblattern; und halbstrauchartigem auffleigendem Ctamme. (Pelargonium trichostomon pedunculi jubtrifloris, foliis elliptico - fubrotundis obtusis crenatis holosericeis, petalis superioribus sub-rotundis, caule suffruticoso adscendente. Wild. l. c. nr. 30. — Jacq. ic. rar. 3. tab. 524. Collect. 5. p. 131.) - Bachft am Cap ber guten Soffnung. Die Blatter grun, fammetartig. Blumenftiele ein., groep . ober brepbluthig. Rrone fleifchfarbig ; Die Rronblatteben am Grunde weißlich ; Die benben obern rundlich ; Die 3 untern langetformig - langlich. Rach Jacquin find von ben to Ctaubfaben 5

beutelloß.

Alle eine Barietat gieht Doctor Bilbenom blerber: Geranjum glaucum acaule, foliis ovato-oblongis ferratis incano - tomentofis , fcapis radicalibus. (fammlos, mit epformig langlichen gefagten meißgrau filgigten Blattern, und Burgelfchaften.) Cavanill. Diff. 4. p. 237. tab. 103. fig. 2. Geranium calycibus monophyllis, foliis ovato-oblongis ferratis, caule nullo, radice lignofa. Burm. Geran 62. Daß Diefe lettere Pflange ftammlos ift, miberfpricht Diefer Berbindung nicht ; benn es giebt mehrere Mangen, melde balb fammlos, balb mit Ctammen ericheinen. 3. B. ftammlofes Rranfraut , Cnicus (Carduus L.) acaulis ; ichierlingeblattriger Reiberichnabel, Erodium (Geran. L.) cicutarium et ..

31) RonigeFergenartiger Branidichnabel, mit pictblittbigen Blumenftielen, und rundlichen ftumpfen meifgrauen fammetartigen Blattern, runbliden obern Kronblattern , und balbftraudartigem aufrechten Stamme. (Pelargonium blattarium pe-dunculis multifloris , foliis fubrotundis obtufis incanis holosericeis, petalis superioribus subrotundis, caule suffruticoso erecto. Wild, 1 c. p. 654. nr. 31. - Jacq. hort, schoenbr. 2. p. 3. tab. 131. - Um Dem vorhergebenben , beffen Barietat er vielleicht ift , unterfcheibet fich aber: burch graue gefaltete Blatter; vielbluthige Blumenftiele; ein menia arbifere Blumen, mit rothen , nicht gelben Beuteln. Rrone blag violet; Die 3 untern Rronblatter lang. lich , ftumpf ; Die bepben obern rundlich , am Grunde

32) Wollenfabiger Branididnabel, mit armblutigen Blumenftielen; elliptifch rundlichen, frumpfen geferbten, fammetartigen Blattern; verfehrt enformigen, fpigig ausgerandeten, obern Rronblat. tern, und halbftrauchartigem aufrechtem Ctamme. Pelargonium eriostemon pedunculis paucifloris, fo-liis elliptico-subrotundis obtusis crenatis holosericeis, petalis superioribus emarginatis, caule suffruticoso erecto. Wild. L. c. n. 32. Jacq. hort. Schoenb. 2. p. 4. t. 132. Geranium ovatum caule brevi fuffrup. 4. C. 132. Geranium obsium caute drevi jugriticio, folisi voatis dentait i omenfoli, pedanculis terminalibus pauciforis. Cavanilli Diff. 4. p. 38. t. 73. f. 3. " Mödf am dep det guten perfung, — Die Blatter sammetartig, grün. Die Blütter seite birter berühlibig. Die Krone größ, weiß, die untern Blättden länglich flumpf, die berben aber beröhrt ensprins. obern verfehrt enformig, fcharf ausgerandet, am Grunde mit 2 febr furgen purpurfarbenen Linien

Doctor Bilbenom bemerft noch: Ben biefem und bep ben benben porhergebenben find 5 Ctaubfaben, ben bem elliptifchen und fconen Rrantch.

fonabel aber 7 fruchtbar.

33) Schoner Rranichichnabel , mit vielbluthi. gen Blumenftielen ; elliptifd) runblichen, fcharfgefagten , ftumpfen , fproben , glutten Blat-tern , lauter verlehrt enformigen Rronblattern und halbitrauchartigem aufrechtem Stamme. Pelargonium elegans pedunculis multifloris, foliis ellipticopetalis omnibus obcoats, caulc suffruitoso ereito. Wild. l. c. p. 655. n. 35. Geranium elegans, Andrews reposit, I. p. 28 t. 23. - Badyit am Bor-gebirge ber guten hoffnung. - Die Kronblatter weiß rothlich, alle verfehrt enformig, Die benben obern breiter, mit 4 blutrothen aftigen Linien be-Er unterfcheibet fich von bem vorberge. benben, welchem er febr abnlich ift, burch Die fproben glatten, schaft gelgen Ridter; bie vier - bis scholithige Delbe; burch lauter efformige Kronblatter, und durch ? frugbtare Examischababel, mit arm34) Beblatterter Aranicsschabel, mit arm-

blutbigen Blumenftielen ,langlichen, ftumpfen, etmas bergiermigen , eingefchnitten gegabnten, gottigen Blattern, und febr furjem, mit Anfanen von Blebenblattchen bebedtem Stamme. Pelargonium ftiprulaceum pedunculis pauciforis, foliis oblongis ob-tufis subcordatis inciso - dentatis villosis, caule bre-vissimo stipularum rudimentis tello. Wild. c. 1 n. 34. Geranium stipulaceum Linn. suppl. pl. 306.
Geranium caule brevissimo imbricato, foliis sub-Lobatis crenato-incifis, fipulis apice bifidis lancola-tis reficxis, florum pedicellis longifimis. Cara mill. Diff. 4. p. 254. t. 122. f. 3. Wachft am Cap ber Diff. 4. p. 254. t. 122. f. 3. guten hoffnung, und ift ftrauchartig. - Stengel

von Rebenblattern fduppich bebedt. Blatter febr lang geftielt, langlich flumpf, etwas bergibrmig, sottig, gegen Die Bafis ein wenig eingefchnitten und ber gelappten Beftalt einigermaßen nabe fommenb , gejabnt. Blattanfane linienartig . pfriemenformig, swenfpaltig. Die Blumenftiele lang vierbluthig, Die einzelnen Stielden febr lang

35) Gegliederter Aranidionabel, mit armblu. thigen Blumenftielen, nierenformigen funflappigen sottigen Blattern, faft breplappigen gappen, und einem mit Unfagen von Rebenblattchen bebedeen einem mit aniquen von Icerenvaturen verweiter Etamme. (Pelargonium articulatum, pedanculis paucifloris, foliis reniformibus quinquelobis villo-fis, lobis fubtrilobis, caude flipularum rudimentis tecto. Wild. L. c. nr. 35. Geranium articulatum, Cavanill, Diff. 4. p. 252, t. 122. f. 1. — Bidch am Borgebirge ber guten hoffnung. - Gin aus-bauernbes Rraut. Die Burgel ichuppig , bolgig und gegliebert. Stengel frautartig, faum i 30# lang, mit braunen runblichen Schuppen bebedt. Blatter febr lang geftielt, jottig , nierenformig , funflappig , mit langlichen ftumpfen breplappigen, an ber Spige mit menigen Babnen verfebenen tappen.

36) Tafelberge . Rranichfonabel, mit briere brenbluthigen Blumenftielen, nierenformigen, fimf. lappigen, flumpfen, an ber Spige gegahnten gientlich glatten Blattern und auffteigenbem baarigberfligem Stengel. Pelargonium tabulare pedunca-lis fuberifloris, folisi reniformibus quinquelobis obsu-fis apice densaisi glabriufculis, caule adfeendente pilofo hifpido. Wild. Jp. Jl. III, p.55, n. 75. A. it. hort. kew 2, p. 419. l'Heritier Geran. t. 9. geranium tabulare Linn, fpec. pl. 947, Geranium elon-gabum, Cavanill. Diff. 4. p. 233, t. 101. f. 3 — Ein am Borgebirge ber guten hoffnung, besonders anf bem Zafelberge, machienbes ausbauerndes Kraut, (nach verschiedenen Schriftellern ein Salb-frauch). Der Etengel bunne, haarig e borffe, und auf dem Boden gestredt liegend. Die Blafter find lang geftielt, und gleichen ben Ginaublattern (Alchemiliae foliis), find berg . und nierenforma, ein wenig in Lappen gertheilt, am Ranbe fein gejahnelt, nadt ober auch etwas rauh, am Ranbe baarig, in ber Ditte, wo ber Stiel eintritt, mit einem jufammengezogen rotblichen Blede, und am Rante mit einem umlaufenden pomerangengelben ober purpurrothen Gurtel. Die Blumenfliele find febr lang, und Die Blumen purpurroth ober meißlich. 37) Rowenfußartiger Aranichichnabel, mit

armbluthigen Blumenftielen, bergformigen, funf-lappig - handformigen gezahnten gottigen Blattern, meitschweifigem jottigem Stamme, und figenden Rarben. Pelargonium Alchemilloides, pedunculis Natven. Petergonium Alchemitoidet, peauncuity pauciforis, folius cordait guinquelobis - palmatis dentatis viilojis, caule diffujo viiloje, fligmatibus (fijibius. Wildenow I. e. p. 656. n. 37. Aitoa hort. kew 2. p. 419. Geranium alchemilloidet, Linn, fp. pl. 948. Burm. gran 55. — Caranill. Diff. n. p. 334. t. 98. I. i. Sinauactiott Grothoffended. Dout L flim. Planamfift. 8. E. 391. - Ein am Borgebirg ber guten hoffnung mach-fenbes, anebanernbes Rraut. Die Burgel fnotig, Die Stamme auf ben Boben geftredt; Die Blatter runblich, bren . bis funflappig, Die lappen gegabnt, und nicht felten brenmal eingefchnitten, gottig. Die Blumen Reben in einer vier . bis funfbluthigen Dolbe, auf febr langen Stielen.

38) Woblriedenber Branididnabel, mit faft funfbluthigen Blumenftielen, und rundlich bergior. migen febr weichen Blattern. Pelargonium odoratissimum pedunculis subquinquestoris, foliis subro-tundo - cordatis mollissimis. Wild. l. c. p. 657. Aiton hort, kew. 2. p. 419. Geranium adoratissi-mum calycibus monophyllis, caule carnoso brevistimo, ramis herbacis longis, falis cordais moltifi-mis, Line. fp. ph. 948. Burm. geran. 45. Ca-vanill. Diff. 4. p. 241. t. 19. L. I. Geranium africanum humile. folio fragrantissimo malis. Usi I. hort. elth. 157. t. 131. f. 138. - A) Geranium africanum, foliis alteris cordatnis dentatis villofis, in-· ferioribus orbiculatis, superioribus subtrilobis, floribus umbellatis parvis. Cavanill. Diff. 4. P. 242, t. 104. f. 1. .. Ein ausbauernbes, am Cap ber guten hoffnung machfendes Rraut. - Der Stamm ift febr miebrig. Die Mefte find lang , frautattig; Die Blatter rundlich bergiermig, bid und mit einem febr feinen Dichten Bilge betleidet , fo bag fie fic wie feiner Sammet aufühlen. Die Blumenftiele - find meiftens funfblutbig. Die 2 obern Rronblatt. . den fieben aufrecht und find jufanimengeneigt, und ftellen gleichfam Die Oberlippe por ; Die 3 andern bangen untermarts , und machen Die Unterfipre aus. Ghe Die Blumen aufbliben, find Die Stiele unter fich gebogen.

Die gange Dflange buitet einen farten, aber angenehmen Beruch aus, melder fich , wenn man bie Blatter anfühlt , ben Fingern muttheilt. Gie murb - beffhalb haufig in unfern Barten gejogen , und bon ben Garenern gewobnlich, aber uneigeatlich, Gera-

nium moschatum genannt.

39) Studeibeerblattriger Aranidionabel, mit meiftene zwenblutbigen fadenibrmigen Blumenftic. len ; bergiermigen , rundlichen , eingeschnittenen , ge;ahnten Blattern und gang glatten Etengeln. (Pelargonium groffularioides peaunoulis subbistoris filiformibut, folis cordatis fubrotundis incijis dentaformibut, folis coramis, Wild, I. c. p. 657. nr. Jularioider, Linn. fp. pl. 948. Burm. geran. 53. Cavanill. Diff. 4. p. 245. c. 119. f. 2. — Bebnt am Cap der guten Doffnung, und ift ausbauernd. - Die Stengel liegen niedergestredt, find vieredig und mie bie gange Pflange, glatt. Die Blatter lim-irt; Die Bilithenfriele baarformig, mit 2 bis 3 fleinen, blaffleifchfarbenen Blumen, in welchen nur 4 Jaden mit Beuteln verfeben find.

40) 3merfantiger Kranichichnabel, mit vielblutbigen Dolden, fait topfformig flebenben Blunien , hergiormig rundlichen obioleten gelappten Biattern, und brevedig- menfcneibigen Chammen. Peiargonium ancept ambellis multiflorit, floribus fubeapitatis, foliis tordato fubrotundis objoite lobatis caulibus tripuetro-ancipitibus. Wild. l. c., p. 658. n. 49. Aitou. hort. kew. 2. p. 420. Jacq. Collect. 4. p. 184. 1. 22. f. 3. — Ein am Eap Res guten Soffnung madfendes ausbauernbes Rraut, Die gange Pflange glatt. Stengel lang, nieber-liegend, brenfantig , wepfdneibig. Blatter lang-geftielt, haariormig, flumpf, febr feicht funflappig, mit grob und frumpf gejahnten Lappen. Rebenblatt. den langlich , wertbeilig. Mitthenstiele aus ben Blattwinfeln, deppett fo sang, und langer, als die Blatter, dolbenformig. Die besendern Stiel, den furt, o bis 10. Slumen flein, tothich.

Illigem, Real Worterb, XXII. Ib.

Sie ift abnlich ber vorbergebenben Pflange, une terfcheidet fich aber burch die boppelte Grofe; burch bie flumpfen und flumpf gefagten Blatter; burch bie Dielbluthigen Dolben und faft fopfformig ftebenben Blutben

41) Ribifdblattriger Branidichnabel, mit vielblutbigen Blumenftielen; bergformig . eprunden, jottigen, breplappigen gegahnten Blattern, von be-nen bie oberften budtig find; und bem Relche gleiden Rronblattern. Pelarganium althaevides, pedanculis multiforis, cloius cordate, oversis villofis, estilobis, dentatis, fummis finuatis, petalis calyci acqualibus. Wild, L. c. ur. 41. Alton hort. kws. "2a.p. 240. Pilerit. Geran, tab. 10. Jacq. Col. 1643.4 p. 185. t. 21. f. 2. Geranium althaeoides : calycibus monaybyllis, foliis cordato-ovatis plicatis ; finuatis crenatis, caule herbacco profirato. Linn. fp. pl. 949 -Burm. Geran. 54. — Cavauill, ambif 4-p. 242-t. 123. f. 2. Ein am Cap ber guten doffnung wachjendes Kraut, welches nach einigen prepiabrig, nach anbern ein Commergemache ift. ... Die gange Pflange ift niedrig, jur Erbe gebrudt, und etmas filgig. Die Rronblatter find fo lang, ale, ber Reich .- außen fcmar; purpurreth , mit

weißem Ranbe, inmenbig rothlich, und Die benben oberften mit blutbrothen punctirten Streifen be-

(42) Malvenblattriger Rranichfdnabel, mit vielblutbigen Blumenftielen , gebrepten brentheiligen Drepfpaltig gerichligten Blattern, und nieberliegenbem borftigem Stamme. Pelar genium calumbinum, pedunculis multifloris, foliis ternatis tripartitis trifido laciniatii, coule decumbente hirco. Wild. L. c. p. 059. n. 42. — Jacq. hort. schoenb. 2. p. 4. t. 133. — Geranium alceoides calycibus monophyllis, foliis ternatis trifidis laciniatis. caule herbaceo lurto. Liun, spec. pl. 9.8? Geranum pe-dunculis multissoris, calycibus pentaphyllis, foliis lyrato-multifidis, cotyletonibus lobatis. Burm. Geran. 36? Geranium africanum hirfutum uwae cripus folio laciniato, flore duadus maculis purpu-reis. It aj. juppl. 513? Ein am Cap der guten Doffnung beimisches ansdauerndes Kraut. — Die Blatter find bepnabe eben fo, wie benm feintheiligen Ctordidnabel (Geranium columbinam Linu.) gertheilt. Linne's Geranium alceoides ift außer Der Babl ber fruchtbaren Staubfaben, beren ginne angiebt, ba ben bem gegenmartigen aber fic beftanbig 4 borfinden, faum verfchieben.
43) Schmalblattriger (Brabenfuffabnficher)

43) Schmaddarriger (Arabernupanninger) Zennichschael , mit armbütigen Blumenfte Irn, limes iangeformigen, eingeschnitten gegibnen, unter eingeformigen, eingeschnitten gegibnet aufgen auffleigendem Stamme. Pelargonium ortoopfolium, pedamenli pausiforis, foliu lingari-lämechati, apice ineijo dentati fabru canglomismin ortoopfolium. four, caule suffruitcoso adscendente. Widen ow sp. pt. 111. p. 059. n. 43. Jacq. ic. rar 3 tab. 526. Collett. 5. p. 132. — Ein am Cap ber guten hoff-Collett. 5. p 132. — Ein am Cap ber guten hoff-nung machiender halbstrauch. — Die Stringel auffleigend: Die jungern Mefte raub. Blatter 3 bi6 4 Joel lang, admablig in einen furgen Girl ands-laufend, Linien langetfermig, an der Spige ge-jahnt, ober von der Spige bis über die Mitte ein-geschnitten gegabnt, schmat, von grun, unten weißlich. Arone bleich violet, einsardig, die bepben obern Blattden verfehrt enformig, am Brunde

Dogg 2

aber bem Ragel benberfeits mit einem einzigen ftumpfen Bahne verfeben; Die übrigen fcmater, furger, langetformig, flumpf. Rad Jacquin find

pen ben to Staubfaben 5 beutellos

44) Saarftieliger Branichfdnabel , mit ein-ober zweybluthigen Blumenftielen, langetformigen tieffieberartigeingefdnittenen , fanfthaarigen Blate tern, und halbftrauchartigem Stamme. (Pelargonium capillare, pedunculis subbisorii, soliii lanceo-latii profunde pinnatissidis pubescentibus, caule suf-fruticoso. Wild, l.c. p. 660, nr. 44. Geranium capillare, foliit oppositis pinnatit, pinnatit imeeribus, pedeinculis folitariti subunisforts. Cavanill. Diff. 4, p. 258. t. 97. f. 1. — Bödich am Eap ber guten hoffnung. — Blätter einen halben Zott lang, feinhaarig, langetformig, tief ficberartig eingeftinit. ten, mit linienformigen, volltommen gangen Gtuden. Die Blumenftiele brepmal fo lang, ale bie Blatter , baarformig, ein ., swen . bie brenbluthig. Mehn-lich bem vorhergebenben , unterfchieben aber burch febr langen baarformigen Blumen fliele und Die viel furgern tieffieberartig eingefchnittenen Blatter.

45) Dreyfarbiger Rranichichnabel, mit ofters breybluthigen Blumenftielen, langetformigen gottig weißgraulichen , eingefchnitten gegabnten , jum Theil brenfpaltigen Blattern , und halbifrauchartigem aufrechtem Stammt. (Pelargonium tricolor pedun-eults fubrifloris, folis lanceolatis villofis canefcentibut incifo dentatis fubtrifidis, caule fuffruticofo eretto. Wild. l. c. n. 45. Pelargonium violaceum pedunculis paucifloris, foliis oblongis obsufiufculis callose ferrato incifis villofis , caule bienni , filamentis decem, quinque vel quatuor fercilibus, flerili-bus souamacformibus. lacq. ic rar. 3. t. 527 Collett. 5, p. 129. — Bachft am Cap. ber guten boffnung — Die gange Pflange jottig weifgraulich. Blatter lang tehrmig eingeschnitten gegabnt, lang geftielt, Die obern am Grunde beepspaltig, ungleich gegabnt. Die Stattanfage und butten rauschend, gegrannt. Alumienftiele meiftens beepbluthig, felten swenbluthig Rronblatter verfebrt enformig, Die 3 untern ichneemeiß; Die bepben obern ichmary blutroth , am Grunde mit einem fcmargen Blede bezeichnet. Claubfaben to, 5 ober 4 fruchtbar, Die unfruchtbaren fcuppenformig.

46) Breugfrautblattriger Branidionabel mit 2 . bis brenbluthigen Blumenftielen, flumpfen Sullen und Reichen, beppel fieberartig eingeschnit. ten gerichligten Blattern, und frautartigem Ctamme. (Pelargonium senecioides pedunculis subtrissionis, in-volucris, calycibusque obtusis, folisi bipinnatisido-laciniatis, cause herbaceo. Wild l. c. p. 661. nr. 46. Aiton hort, kew. 2. p. 420. l'Heritier geran, tab. 11. Um Cap ber guten hoffnung ju Saus. Gin Commergeradhs. Blumenftiele brep . ober imenbluthig. Bluthen weiß, fo groß wie benm ftin-fenden Storchichnabel; Die benben oberften Rronblatter am Grunde mit einem Blede begeichnet.

47) Balberfropfblattriger Branichfcnabel , mit armbluthigen Blumenfrielen; gebrepten Blattern, beren Geitenblattchen eingefdnitten find, bas mittlere breitere aber fieberartig jertheilt ift; funfmannigen Blithen ; vierblattrigen Rronen und giemlich baderigem Stamme. (Pelargonium myrrhifolium pedunculis paucifloris, foliis ternatis pinnatifidis , floribus pentandris , corollis tetrapetalis , caule frigofiufeile. Wibdenowifp. pl. III. p. 661. n. Aiton hort. kew. 2. p. 421. Geranium myrrhifelium, Linn. fp. pl. 949. Burm. Gera-nium 59. Doctor Bilbenom vereiniget bier:

a) Pelargonium betonicum , mit armbluthigen Blumenftielen, vierblattrigen, feltener funfblattrigen Rronen, swepjabrigem Stamme, fieberartig eingefchnitten gelappten rauben Blattern und 10 Stqubfaben, mooon 5 funf fruchtbar finb. (Geranium peduncalis paucifloris, corollis tetrapetalis, rarius pentapetalis, caule bienni, foliis pinnatifido-lobatis hirtulis, filamentis decem, quinque fertilibus. Jacq. ie. ror. 3. tab 531. Collect. 5. p. 127. Gera-nium betonicum. Cavanill. Diff. 4. p. 264. tab. 118. fig. 1.

A) Pelargenium bullatum, mit zwenbluthigen Blus menftielen, vierblattrigen Rronen , zwenjahrigem Stamme, gebrenten, ficberartig gelappten, benberfeits ziemlich haderichen Blattern, und to Ctaube faben, mobon 5 fruchtbar find. (Pelargonium pedunculis bifloris, corollis tetrapetalis caule bienni, foisis ternatis pinnatylide lobatis utrinque fubhispidulis filamentis decem, quinque fertilibus. Jacq. icon. rar. 3, t. 430. Collect. 5/p. 124.

Bachft am Cap ber guten hoffnung. - Stengel frautartig ; mit abftebenben Meften , etwas fanft. haarig. Blatter gebrent, eingeschritten, etwas ge-fagt, liniert, mit etwas ferfen, glemlich aufrechten Daaren beffreut , in bet Mitte mit einem breiten braunen Biede bezeichnet's bas mittlere Blattden breiter, balbfieberartig gertbeilt. Bon ben Reld. abfchnitten find 2 brepnetvig; einer iwegnervig; und 2 einnegoig. Kronblatter 4 (das unterfie febtl), blaßfeischfacken, die obern mit purputgrebenen Ebern bemall Rur 5 Staubfäben find fruchtbar, und biefe fteben mit ben unfruchtbaren wechfelemeife. 48) Schrigblattriger Aranichidenabel, mit arm-bluthigen Blumenftielen, boppelt fiederartig einge-(hnittenen Blöttern; langeförmigen flumpfen; an ber Eping grähnten Lappen; und luttplaarigem Elammer. Felargonism lacerum pedunculis pausifleris, folis vipromatificis, lacimis lanceolatis obtufis, apice dentaits, caule hirto. Wild. 1.e. p. 662. n. 48. Doctor Bilbenom verziniget bier: a) Pelargonium lacerum pedunculis quinque floris,

corollis pentapetalis, caule bienni pilofo, foliis pinnato lobatisincifis; filamentis decem, quinque fertilibus, (Schlinblattriger Kranichfonabet), mit funfbluthigen Blumenftielen, flinfblattrigen Rronen, smenjabrigem baarigem Ctengel , fieberartig gelapp. ten eingeschnittenen Blattern und 10 Staubfaben, movon 5 fruchtbar finb.) Jacq. icon. rar. t. 532.

Collect. 5. p. 122.

8) Pelargonium longicaule pedunculis uni - quinquefloris, corollis tetrapetalis, rarius pentapetalis, caule bienni hirfuto, foliis pinnato-lobatis, filamentis decem , quinque fertilibus. (Langftengli-der Branichfcnabel) mit ein . bis funfblittbigen Blumenftielen, vierblattrigen, felten funfblattrigen Rronen, swepiabrigem raubhaarigem Stengel, gefiedert - gelappten Blattern , und 10 Staubfaben , morunter 5 fruchtbar find. Jacq. icon. rar. 3. t. 553. Collect. 5. p. 125.

2) Pelargonium anemonaefolium, pedunculis fubuinquefloris, corollis pentapetalis, caule bienni, foliis pinnato-lobatis decem, septem fertilibus. (21 ne. monenblattriger Rranicionabel) mit faft funfblutbigen Blumenftielen, funfblattrigen Rronen, swenjabrigem Stamme, gefiedert lappigen, unten giemlich freifbaarigen, oben glatten Blattern und gebn Claubedden, woon fieben fruchtar find.) Jacq. teon. rar. 3. t. 385. Collect. 5. p. 123. Um Borgeburge ber guten Doffnung beimifch. Die Ba-rieidten a und v., fagt Doctor Bild benom, scheinen von a wenig verfchieben und burch bie Cultur entftanben ju feyn , wie bie Gultur ber ubrigen

Rranichichnabel.

Mrten Diefer Gattung binianglich bemeifet. 49) Dielftenglicher Aranichichnabel, mit viel-bluthigen Blumenftielen, faft fopformigftebenben Biumen, faft Doppelt gefiedert jeufchmittenen, gegahnten Blattern, vierblattrigen Kronen und nieber-lirgenbem glattem Stamme. Pelargonium multicaule, pedunculis multifloris fubeapitatis, folisis fubbipinnatifidis dentatis, corollis teraperalis, caule decumbente glabro. Wild, I, c. p. 662, n. 49. Jacq. icon. ran. 3. t. 534. Collett. 5. p. 126. Badhft am Borgeburge ber guten hoffnung. Rach Jacquin imemabrig. Die Blatter fieberartig jertheilt, gegabnt. Dem vorbergebenben febr abniich, Doch in vielen Derfmalen verfchieben, porgiglich burch Die glatten Stengel und Btatter ; Die fleinern Blatter; Die brep. bis funfblathigen Blumenftiele mit faft in Ropfen flebenben Bluthen; Die beftanbig pierblattrigen violetten Rronen, Deren benben obern Btattden aberig und mit einem buntteen Blede bematt find. Ben ben 10 Staubfaben finb boep

50) Korianderblattriger Rranichfdnabel, mit faft brepblutbigen Blumenftielen, Doppetigefieberten Blattern, fieberartig eingefchnittenen, linienformigen Blattchen, funimannigen Bluthen, vier- ober funf. blatterigen Rronen und giemlich glattem Stamme. Petargonium coriandrifolium, pedunculis fubtri-floris, folisi bipinuatis, foliolis pinnutindis linearibus, floribus pentandris, corollis subtetrapetalis, caule lacoinsculo. Wild. l. c. p. 663. a. 50. Ait. hort, kew. 2, p. 421. Jacq. ic. var. 3. t. 528. Collett. 5. p. 142. Geranium Coriandrifolium, Collect. 5. p. 142. Geranium Coriandrifolium, Linb. fp. pt. 949. Cavanill. diff. 4. p. 263. t. 116.f. i. Gine jwenjahrige, am Cap ber guten Soffnung beimifche Pflange. Der Stengel ift gurud. gebogen, aufrecht und fnotig; Die Blatter find etwas fperrig; Die Aronen vier- ober funfblatterig, fleifth. roth; Die Biuthenftiele oftere brevbluthig, felten bis funfbluthig. Bon ben gehn Staubfaben find funf fruchtbar.

51) Saftdolbenblattriger Branichichnabel, mit einblutbigen Blumenftielen , boppelt gefieberten Blattern, fieberartigeingefdnittenen, linienformi. gen Blattden, fiebenmannigen Blutben, vierblatt. rigen Atone und fitibactigen Etamme. Pelargonium caucalifolium peduneulis unifloris, folisis bipinnatis, foliolis pinnashifait linearibus, floribus heptandris, sorollis tetrapetalis, caule hirto. Wild, h. c. n. 51. Jacq. ic. rar. 3. t. 520. Wild, I, C. B. 51. Cine gwenjahrige, am Cap ber Collect. 5. p. 145. Gine gwenjahrige, am Cap ber guten hoffnung machfende Pflange. vorhergebenden Art, aber bie Blatter furger, ber Stengel fteifbaarig i bie Blumenftele einbluthig, und Die Blumen grofer, fiebenmannig.

52) Rleinfter Branichichnabel, mit faft vierbluthis gen Blumenftielen ; boppeltgefieberten, langgefielten Blattern langlichen Blatten und aufrechtem glattem Ctamme. Pelargonium minimum pedunculis fubquan drifforis, foliis bipinnatės longe petiolatis, foliolis ab-langus, caule ereclo glabro. Wild. 1. c. p. 664. n. 52. Geranum minimum, Cavanill. diff. 4. p. 260. L. 121. f. 3. Mm Cap ber guten hoffnung zu haufe. 3mepjahrig? — Gine fingerblange glatte Pflange, mit aufrechtem ober auffteigenbem Stengel; Blatter, flein, swen, bren ober vier Linien lang, boppelt geficoett, mit langlichen ungertheilten Blattden; Biariftiele von ber Lange ber Blatter; Blumenfriele meiftens vierblutbig.

D. Strauchartige , mit ungertheilten,

nicht edigen blattern. 53) Blautider Aranidionabel, mit zwenblie thigen plumennigten, und voufommen gangen lan-Bettiormigen , jugespigten blauliden Blattern. Pelargenium glaucum, pedunculie bistoris, folisi lan-ccolasis integerimis acuminatis glaucis. Wild, L.E. p. 604. n. 53. Langettblattriger Etranich. fonabel wilden ow a. a. D. Geranium glaucum Lina. juppl. 306. .. Geranium lanceolatum, Cavanili. diff. 4. p. 235. 4, 102, f. 2. diff. 5. p. 271. Jartas bot, magaz. 56. 2m Borgeburge ber guten Doffnung beimijd. Gin gang glatter, aufrechter, rothlicher Strauche: mit ruthenformtigen Meften. Die Blatter gegenüber , langgeftielt , langettiormig, woulfommen gang, fpigig , blaubid, ober bellgrau ; Blattanjage pfriemenformig , furg ; Dolben arm-

blutbig, gestielt.

54) Derfchiedenblattriger Branichfdnabel, mit meiftens einblutbigen, rifpenformigen, ftebenben Blumenftielen und langettformigen einfachen pher gebrepten voulommen gangen, unten am Ctamme aber gejahnten, blautiden Blattern. Pelargonium diversifolium pedunculis subunifloris paniculatis, folisi lanceolaisi integerrimis glaucis; ternative, inferioribus dentatis. Wild, l. c. n. 54. Wendl. abj. 51. Um Cap ber guten hoffnung gu Saufe. Ein febr aftiger Strauch. Die untern Blatter langlich, gegabnt, Die obern gebrent; alle Blattchen an ber Spige etwas gebarter; bie Seitenblatten faft ftiellos, um bie balfte furger und fcmaler; bie oberjen Blatter einfach langettebrrig , vonfommen gang, alle blaulich. Blutbenftiele eine, felten groch-blutbig, an der Gpige Des Stengels eine bin- und wieder gebogene Rifpe bilbenb. Die Blutben , mie ben ber porbergebenben Urt, aber fleiner.

Cebr abnlich ber vorbergebenben Art, aber perfdieben burd Die fcmalern einfachen und gebrepten, am Grunde bes Stengels gegabnten Blatter und Die

fleinern in Rifpen ftebenben Blumen.

55) Birtenblattriger Branichichnabel, mit armbluthgen Dolben, und epformigen, ungleich gesagten, geglätteten Blättern. Pelargenium betw-linam, umbellis pauciforis, falis voatsi inaequa-liter ferratis laevigatis. Wild. fp. pl. III. p. 005. n. 55. Aiton hort. kew. 2. p. 429. Curtis bo-tan. magaz. 148. Geranium betulinum Linn. fp. pl. 946. Burm. geran. 38. Cavanill. diff. 4. p. 208. Geranium frutescent, folio subrotundodentato, flore purpureo. Burm. afr. 92. t. 33. 1. 2. Geranium frutescens, folio lato dentato, flore magno rubente, Burm. afr. 92. t. 33. f. 1. Um Borgeburge ber guten hoffnung beimifc. großen rothen Blumen entipringen aus ben Seiten ber 3meige. Die Blatter find balb langlich, balb eprund, balb rundlich, flach und ungleich gefagt.

56) Saurer Branichichnabel, mit armblutbigen Dolben, verfebrt enformigen, geferbten, glatten, fleifdigen Blattern, und fintenformigen Rronblatt. den. Pelargonium acetofum, umbellis paucifioris, Joliti abousis ceranis gladiris carnosis, petali fine-aribus. Wild. I. c. n. 56. Alt. hort. kew. 2. p. 450. Curt. bot. mag. 103. Granium acciosum, Linn. sp. pl, 947. Caranill. alif. 4. p. 239. t. 104. £. 3. Wachst am Bocgeburge ber guten Doffnung. Er wird fieben bis acht Buß boch und treibt wiele 3meige. Die Blatter find geftielt , verfebrt epformig, am Grunde feilformig, voulommen gang, und nur an ber Spipe ungleich, ftumpf und grob gefågt, glatt, graugrun und von bider fieifchiger Subfang, Gie baben eineit fauren Befchmad, wie Sauerampfer: Die Blumen: entfpringen in ben Binteln ber Blatter auf febr langen, brep- bis . pierblumigen Stielen, und find blagroth, geftreift - und ziemlich groß.

E. . Straudartige ; mit edigen , gelapp. ten oder bandformigen Blattern.

(7) Bletternber Branididnabel blutbigen Blumenftielen, rundlichen, obfolet gelapp. ten, geferbten, mit einem Dunflern Gurtet bejeichneten Blattern, und lintenformigen Rronblattern pon ber Breite ber Reichabidnitte. Pelargonium ver det de l'est acquaignaire : reargonnim fandens, pedancuis multiforis, folis subrotundis objolet lobais crenais zonais, petalis linearibus latitudine lacimierum calycii Wild. fp. pl. III. p. 666. n. 57: Eht hart Zeptt., p. 101. Badh am Cap ber guten hoffnung. Der Ctamm ftrauch. seartig, eigentlich nicht ffetternb, fondern bie Mefte .. nur hin und wieder gebogen und in einander berfolungen. Die Blatter etwas bergformig, geferbt, ein wenig fanfthaarig und nut einem buntlern Burtel bemalt. Die Blumen fteben in vielbluthis gen Dolben; Die untern Reichabichnitte find jurud. gebogen, und bie Rronblatteben faft linienformig, geitreift, von ber Breite ber Relchabichnitte.

58) Schmalblattriger Ctordiftnabel, vielbtutbigen Blumenftielen; rundlichen, obfolet gelappten, geferbten, mit einem Gurtel bezeichneten Blumenpielen, und linienfermigen Rronblatern, welche fcmater find, ale Die Relchabimitte. Pelergonium stenopetalum pedunculis multifioris, foliis Jubrotundis objolete lobatis crenatis zonatis, petalis linearibus lacmiis calycis angustioribus. Wild. L. c. n. 58. Ehrhart a. a. D. Bachft am Cap ber guten Soffnung. Die Blatter find bald rundlich, balb gebergt nierenformig, balb an ber Bafis abgefchnitten , geferbt , faufthaarig und mit einem Burtet bemalt. Die Blumen fteben in vielbluthigen Dolben; Die untern Relchabichnitte find gurudarbogen; Die Rronblatten linienformig , febr fcmal, ichmaler ale Die Reichabiconitte und bunfelpipiett.

59) Baftard . Kranididnabel, mit vielblutbigen Blumenftielen, rundlichen, obfolet gelappten, geferbten, ungefledten Blattern, und limienformig-feilabnlichen Kronblattden, welche breiter, ale ber Relds find. Pelargonium hybridum, pedunculis multifloris, foliis fubrotundis, obfolete lobatis crenatis immaculatis, petalis lineari-cuneiformibus laci-niis calycis latioribus. Wild, l. c. n. 59. Aiton, hort, kew. 2: p. 424. Geranium hybridum, Lin n. mantiff 97. Cavanill, diff. 4. p. 239. t. 105. f. 2. Geranium africanum arborescens malvae folio pingui, varietas. Dill. hort. eith. 125. t. 125. f. 152. Bachft am Cap ber guten hoffnung. Die Bluthen find febr abnitch ben Bluthen bes befcmugenben Rranichidnabels, aber bas gange Bemache ift lleiner. Die Blatter find nicht filgig, und fehr ahnlich ben Blattern bes fauren Rranichfchnabele, aber meber an ber Bafis feilformig, noch im eigentlichen Ginne nierenformig, und meniger fauer.

Ben Diefem ift Die Bafis ber Blatter meber berg. formig noch feiliormig, fonbern gleichfam abge-ichnitten, wie Diefes auch bep ben bepben vorber-

gebenben bitere ber Rall ift.

Doctor Bilbenom vereiniget bier folgenbe bepbe, pon Chrhart getrennte Urten mit ein-

a) Rarminrother Branichionabel, mit ftrauch. artigem Stamme, nierenformigen, geferbten, brufigfanthaarigen, ungeftedten Biattern, vielblumigen Dolben . abftebenben Reldabidnutten und verlehrt enformig . feilabnlichen Rronblatten, Pelargonium coccineum, caule fruticofo, folis remformibus erenatis glandulojo pubefcentibus immaculatis, umbellis muttefioris, foliolis calycinis patentibus, petalis obovato-cumentis. Chebart Beyts. 7. p. 162.

A) Rofenfarbiger Eranichfonabel, mit ftrauch. artigem Ctamme; geberit, nierenformigen, ge-terbien :: feinhaatigen, ungefledten Blattern, vielbluthigen Dolben, abftebenben Reldblattden und feitformigen Rronblattern. Pelargonsum rofeum, caule fruticofo, folis serdato-reniformibus crenatis pubejcentibus immaculatis, umbellis multiflorsi, jo. moits calyents patentibus , petalis cungatss. Ebrb.

Dillenius halt ben Baftard. Rranichfchnabel für eine Barietat bes befdmugenben Rranichfdina. beld, und linne fur eine von biefem und bem fauren Rranichfonabel entitandene Bajtar bart.

60) Somarzbemalter Branidionabel, mit Dieblutbigen Dolben, und bergiormig- freierunden, obfolet gelappten, gezähnten, mit einem duntien Gurtel bezeichneten Blattern. Pelargonium zonale, umbellis multifloris, foliis cordato-orbiculatis, obfolete labatis dentatis zonatis, Wild. l. c. p. 667. n. 60, Aiton, hort. here. 2. p. 424. Geranium zonale sp. pl. 947. Geranium (zonale) caule sruti-cojo, soliii orbiculatis, crenatis, obtuse lobatis, zona nigricante, storibus umbellatis. Cavanill. diff. 4. p. 230, t. 28. f. 2.

a) Gerandeter Branichiconabel, mit ftrauchartigem Ctamme, gerundet gelappten, mit einem weißen Caume gerandeten, im Alter raufdenben Blattern, und rothlichen in Dolden febenben Blumen. Pelargonium (Geranium Cavanill.) mar. ginatum caule frutescente, foliis retundato-lobatis, limbo albo marginatis, vetustate scariosis, storibus umbellatis rubicundis. Cavanill. dest. 4. p. 230. Bachft am Borgeburge ber guten Soffnung, mird in feiner beimath funf bis gebn guß boch und hat einen biden grunen Stamm mit vielen unorbent. lichen 3meigen. Die Blatter baben einen breiten, fdmargpurpurfarbenen ober fcmarglichen Gutert, welcher in einiger Entfernung von bem Caume mit foldem parallel berumiauft, und geben, wenn man fie gelinde reibet, einen Beruch, wie gebrubete Mepfet bon fich; auch Daritren fie, und haben bald einen meißen, bald einen ichmargen Gurtel. Die Dberflache ift haarig und rauh angufühlen.

Bep ber Barietat & fehlt ber Burtels aber bie

Blatter find am Hande meiß ober gelblich und tiefer eingefdmitten. Uebrigens find ben benben Baries taten bie Blumen balb carminroth, baib blagroth, balb violett, fleben in langgeftielten Dolben, und fommen ben gangen Commer hindurch gegen Die

Enben Der 3meige jum Borfcheine

61) Befdmunender Branichfdnabel, mit vielbluthigen Dolben, und freibrunden, merenformigen, faft ungertheilten, geferbten, filgig . flebrigten Blattetn. Petargonium inquinans umbellis multissoris, folist orbiculato-reniformibus fubindivisis crenatis tomentoso-viscidis. Wild, I. c. p. 608. n. 61. Aiton hort. kew. 2. p. 424. Geranium inquinant, Linn. fp. pl. 945. Cavanill. diff. 4. p. 243. t. 106. f. 2. Geranium agricanum arboreftens malvae folio pingui, flore coccineo. Dill. hort. elth-151. t. 125rt. 151. Wachft am Cap ber guten Soff. nung. Birb in feiner Seimath ben to Buß boch und treibt viele gerade 3meige. Die Diden flebrigten, glangenden Blatter fichen ohne eine bestimmte Drbs nung auf langen Sticlen, find mit weichen Daaren befleiber, farben benm Berühren Die Binger gelbbraun, und haben einen wibrigen Beruch, Der lange an ben Singern bleibt, wenn man fie befühlet. Die ben gangen Commer über erfcheinenben Blutben find fcon carminroth, fteben in Dolben und haben lange fteife Guele.

62) Derichiedengefdlechtiger Branichichnabel, mit vielbluthigen Dolben, fast freibrunden, eingefchnitten gelappten , gejahnten Blattern und anf. rechtem ftrauchartigem Stamme. Pelargonium heterogamum umbelis multiflaris, falis juborbiculatis, incijo.lobatis dentatis, caule erecto fruticofo. Wild. 1. c. p. 608. n. 62. Ait. hort. kew. 2. p. 424. L'Heritier geran, t. 18. Nother Branichichna-Das Baterland ift noch bel, 28110. a. q. D. unbefannt. . Bon ben jehn Claubfaben find feche

fruchtbar.

63) Ungeftalteter Branichionabel, mit freibrund. nierenformigen, obfolet gelappten, jufammen gefalteten, frausen Blattern. Pelargonium monstrum, folisi orbiculato-reniformibus obsolete labatis compli-eatis crispite Wild. l. c. n. 03. Aiton hort.

kere. 2. p. 425. Die heimath ift unbefannt.

64) Didftammiger Branididnabel, mit vielbluthigen Dolben, nierenformigen, etwas juge-fpipten Blattern, und fleifdigem, aftigem, glattem Stamme. Pelargonium crafficaule, umbellis multifloris , foliis reniformibus fubacuminatis , caule carnofo ramofo laevi. Wild. 1 c. n. 64. Ait. hort. hew. 2. p. 428. L'Heritier geran. t, 26. Madift an ben mefflichen tifern von Gudafrica. Der Cren. gel fingerlang, einen Daumen Did, mit furgen, einen halben Bott langen ober furgern Meften von gleicher Dide wie ber Stengel. Die Blatter beynabe, wie ben bem beichmugenben Rranichichnabel. Rronblatter verfehrt epformig, geftust. Bunf fruchtbare Staubfaben.

65) Solloblattriger Branididnabel, mit armbluthigen Doiben, funftappigen, vollfommen gan-gen, fleifdigen, funftermigen Blattern und edigen Beften. Pelargonium peltatum umbellis paucifioris, foliis quinquelobis integerrimis carnofis peltatis, Jones querquetoes mieger inne carngis petiatis, ramis angulatis. Wild, I. c. p. 669, n. 65, Ait, hort, kev. 2; p. 427. Geranium peltatum Linn. fp. pl. 947. Bachft am Eap ber guten hoffnung. Der Ctamm auffteigend, biemellen auch nieberlie.

gend, ungefahr 3 Rug lang und bonne . mehrere gewohnlich aus einer Burgel; Die Blatter feifchig, glangendgrun, fditbformig, in ber Mitre mir einem freibiunden, purpurfarbigen Jiede bezeichnet, Die untern ungerheilt, die obern junflappig, an garten Etielen, die nicht an der Baffe, sondern ein wenig auf dem Auden ibnen einwerfelbt find, flebend, und von fauerem Geschmad. Die Blumendolden tomenen aus ben Winteln ber Blatter; Die Blumgn find fleifde ober purpurroth und Reben auf langen

66) Geitenflieliger Branichichnabel, mit vielblutbigen Dolben, bergformigen, funflappigen, etwas gejahnten, fleifdigen Blattern und runden Meften. Pelargonium lateripes umbellis multifloris, folis cordatis quinquelobis fubdentatis carnofis, John corasin gunnyeconi pomeriano carnagi, manii tertibus. Wild, l. c. n. 60. Ait, hort, kew. 2. p. 425. L. Heri tier geran, t. 24. Bödyf am Borgebinge der gutten hoffnung. Nehnlich dem vorhergebenden, abet die Arfte rund und die ihn. gern blatter etwas gegabnt, Die Blattfliele auch nicht bem Ruden, fonbern ber Bans am Ranbe

eingefügt.

67) Dierkantiger Branichidnabel, mit gwenbluthigen Blumenfrielen, vierfantigen, ficifchigen Meften und vierblattrigen Rrouen. Pelargonium ectragonum pedunculis bistoris, ramis tetragonis carnojis, corollis tetrapetalis Wild. l. c. p. 669. n. 67. Ait, hort, hew. 2 p. 427. l'Hecities geran, t. 23. Curt. botan. magaz. 136. Geramum tetragenum carnojum, caule tetragono fcandente, foliss lobatis crenatis glabris, pedunculis bifloris. Linn, fuppl. 305. Jacq. ic. rar. I. t. 132. Collect. I. p. 92. Roth Abbandl. 51. t. 11. Cavanill diff. 4. p. 231. t. 99. f. 2. Geranium Davantil aig. 4 p. 231. c. 195 f. 2. veranum trigonum gedunculis bisjoris, corolis setrapetalis, caule frutsculgo angulato folis petiolisque pilofis. Sco pod delie. injubr. 1. p. 12. t. 5. Båchfi am Borgeburge der guten hofinung. Es teidnes fich Diefe Mrt befonders aus burch ibr faftiges und fletfchiates Befen, woburd fie brudig ift und getrodnet leicht ihre Blatter verhert, Daber fie in Derbarien meiftens blattlos porfommt.

08) Sergblattriger Branididnabel, mit vielbluthigen Dolben; bergformigen, fpipigen, gegabnten Stattern und lintenformigen, fpigigen, untern Rronblattern. Pelargonium cordifolium umbellis multifloris foliis cardatis acutis dentatis, petalis inferis linearibus acutis. Wild. I. c. p. 670. 11. 68. Ait. c. l. p. 421. Curt. magaz. 165. Geranium cordifolium Cavanill. diff. 4. p. 240. t. 117. f. 3. Badft am Cap Der guten Soffnung. Die Rrone groß, Die Drep untern Rronblatter find weiß, linienformig fpigig, Die benben obern verfehrt epformig, ausgerandet, gefpigt, vielet, mit zwen aftigen, fcwarg-biutrothen Linien bezeichnet. In Rudficht ber Stammblatter hat man zwen Barietaten: a) mit ungettheilten, febr weichfilgigen, flachen Biattern; b) mit jerfchligten fraufen Blattern.

69) Aufgerolltblattriger Branichionabel, mit meiftens vielbluthigen Dolben, und nierenformigen, fappenformig gerouten, gegabnten Blattern. Pelargonium cucullatum, umbellis fubmultifloris, foliis reniformibus cucullatis dentatis, Wild I. c n. 69. Ait. hort., kew. 2. p. 426. Geranium cucullatum, Liun, fp. pl. 469. Cavanill. diff. 4. p. 341. Liun, fp. pl. 469. Cavanill. diff. 4. p. 341. t. 106. f. t. Geranium africanum arborescens ibisci folio rationda carlinae adore. S eb muß, l. 1 26, 1. 20 ich om Dergebring ber guten boffung. Die gange Pflanje fanthaarig, beber, fleifer im geraber als die übrigen, mid in viele Auerig tertheilt. Die Glater fleben absechfelnd, die dereig tertheilt. Die Glater fleben absechfelnd, die mein gleichen einigermaßen den Gelfafteren, und find Weflaft einer Wöchglächepe julammengegern, obne beutliche kappen, gewellt und gelerbt. Sie haben einen farten Geruch, foll wie die Germury, und einen gewürzheiten, etwas feltelmigen Bechmad. Das Kednere ist flourze, als ber Gaum. Die Krene if fleischreib, mit roiben Ween und die bepben obern Midthen haben schane finden zu pruppreröte Ween. Auch erschein sie volletz, mit den erwähnen Verne gegeichnet.

Dermann bebiente fich ber Biatter Diefer Art, nachbem fie guvor ein weinig getrodnet waren, nicht ohne Augen in Etplicern ju finberung von Colt, Grieß. und Steinschmergen, ichmerghaftem harnen

u. bgi

70) Eckiger Kranichschadel, mit vieblüßigen. Dolten, und gerunderen, lappenstemigen, edigm, guschten Bättern. Pelargonium angulatum, umbelli multisloris, folis rotundatis ecculais anguletis deniatis Wild. L. p. 671. n. 70. Ait. hort. kew. 2: p. 436. Geramium aeerfolium, Cavanill, dif. 4. p. 243. 1. 112. f. 2. Geramium extendium simboriatum B n rm. geran. 42e Geramium fulum africanum arboricum; folis ecculaisi angulofis. Dill. hort. eith. 155. t. 129. f. 155. Wolden am Cap ber gutta pofinua. Er bat veile ütchnlöstet mit der vortregebenden Art. unterscheidet die der vortgesich der vortregebenden Art. unterscheidet die der vortregen der gegen am Kunde bergiörmigen, beutlicher gejähnten Bätter. Die Blumen find arch, purpurierbig.

7.) Abornblártiger Kranischfondbet, mit meisten finnischieger Delben, und haubfernig finnischieger Delben, und haubfernig finnischieger, gestern, nach untenhin teitsemissen, ungestheiten Stäteren. Pelargomium aerifolium umbedit judquinguestoris, solits palmato-quinqueschie schie fernatis, inferne euneatis indivigi. Wild. L. c. n. 71. Aiton hort, kwo. 2. p. 427. l'Herister gran. t. 21. Geranium citriodorum caule fusifrusticoso, solits subecuculatis quinquelobis servatis, estirum redotentibus. Cava nill. set. 1. p. 6. t. 8. Büdsst am Gap der guten Hossung. Die Blätter, medic rie Eitenen redoten, sind sünsipaig, die obersten breslapsig, steri und spröbe, am Granbe teilfernig, scharzieschen.

72) Edmetterlingeblutbiger Kranichschabel, mit vielblithigen Doben, rundlich bergstemigen, edigen Balleter, und Krenen, rovoon die broben obern Glidtte verfebet vojsennig und noch einen fog groß als der Kelch, die dreg untern aber linien fermig und um die Jahlet lützer, als der Kelch find. Pelagonium papilionaccum, umbellis multiforis, folisis Judrotundo cordatis angulatis, petalis binst inperioribis obsocatis duplo catyle tongeroineus, tributs inferioribus linearibut calyte eduglo brevioribus, Wild. 1. e. n. 72. Pelagonium umbellis multiforis, foliis fubrotundo-cordatis angulatis, corolisi papilionaccii, ali carinaque minuti Alton hort, kev. 2. p. 432. Garanium appilionaccum. Linn, p. pl. 945. Cavanill. diff. 4. p. 244. t. 121. f. 12. Geranium africanum arborofeens, fore veduti dipeatal et glassen variegato. Dill elit. 124. t. 128.

f. 155. Bödift am Egy bereigiten hoffnung.
Der Glamm ift gerade und treide viele Zweige.
Die Blätter find gemeiniglich etwas rungelich und stehen zu gestellt, die Blätter, wie geweiniglich etwas rungelich und stehen. Die Blumen, welche in gewebnich soon im Wan, und oft noch etwas früber erscheinen, stehen an den Enden der Zweige, und find butfarteig. Die zweie vosen Krondlättigen find um die Hilferie gestellt gest

73) Cortufablättriger Kranisschmabel, mit iebilütigen Doblen, berichternigen, eingeschnitten gelappten gewellten simmfigigdniten Blättern, und priemenformigen Rebenblätiden. Pelappensum corrisfacioum, ambellis muisssoris, solis cordatis inceschootsis undalis obrige demastis, spoulis jaduck inceschootsis undalis obrige demastis, spoulis jaduck in. Wild. 1. p. 672. n. 73. Alt. hort. kus. 2. p. 438. l'He'sl. geram. uh. 25.). Bädis an ben messtigen incessione Wissels and Wissels and Britail Republication, wie der demastische State inch, wie der der der der der demastische State Republikation sind verlehrt erspformig gefallet. Utte Frondlätigen sind verlehrt erspformig die bego

Den obern ein wenig breiter, geftust.

74) Scaungestetter Kranichschabel, mit vierbütigen Dolten, und bergiermigen sinsspapen, oben am Stamme handkenigen, gegahnten, mit einem braunen Gutel beziechneten Ghiteren. (Pelargonium susatum duret beziechneten Ghiteren. (Pelargonium susatum, umbabil quadrisoris, foliziechabis vonatis. Wild. 1. c. n. 74. — Jacq. ic. rar. 3. tab. 540. Oulett. 3. p. 180.). Bädge am Sep der guten Hoffnung. Der Stamm aufrecht. Die tingern tiefte spaft. Die Blatter der dieren Beste bergiermig rundlich sünstappig gefahnt, mit zemich stummer, der füngern der der der füngern tieft der hopfen, der singen in der berglappig die Stittenlappen woolspig, spissisch, am Erundläte der Geften gegen der Stammer. Die Redmislätigen erförmig. Die begen dern Krenblätte find mit einem braunen Gurtel bemalt. Die Redmislätigen erförmig, purpurjarbig, am Grunde mit ästigen sähen untern sämla langetsbrinig, stumpf, weiß, an der Spige purpurfarbig, sam Grunde mit ästigen sämen untern sämla langetsbrinig, stumpf, weiß, an der Spige purpurfarbinig angesogen.

75) Saniferblattriger Atanichschet, mit aft timfblistigen Dolton, und rundlich bergirtmis gen simflappigen gejahnten fieden bläutichen begüttetten Veltergomism soniculassium undelti subgeningussioris, soliis subrotunde-cordanis untratie batterin Veltergomism soniculassium undelti subgeningussioris, soliis subrotunde-cordanis untratie blaudi zonatis jamis glaudi zonatis. Wild. pp. pl. 111. p. 074. n. 75. Pelargomism cortusasionium. 1a cq. t. erar. 3. tab. 390. Collect. 5. p. 134. (exclus) synom. Aiton.)—Geranism rabulare B ur m. gran. 44. tab. 1. Cavanil. diff. 4. p. 322. tab. 100. E. 2.). Wädigf mm sap ber guten hossanding mit einem braumen Güttel bestiehet. Blattspiele Demma untrecht, affin. Blatter fach, bläutich gestatt, mit einem braumen Güttel bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele behannt schen bestiehet. Blattspiele blattspiele bestiehet. Blattspiele be

76) Ausgeverteter Ardnichtonabel, mit wegbluthigen Blumenfielen, ind gebert nierenformigen, eingeschnitten-gelappten, blaulichen, scharfgejahnten Blättern, wovon die obersten siedlos find. (Pelargonium patulum pedunculis bistoris, foliis vordato-renisormibus inciso-lodatis glausis acute vordato-renisormibus inciso-lodatis glausis acute

den

dentatis, fummis feffilibus, Wild, I. c. p. 679. n. 75. - Jacq. ic. ear. 3. tab. 541. Collett. 4. p. 187.). Badhft am Borgebirge ber guten hoffnung. -Stengel swen Buß boch, aftig, bunne, ftrauchartig. Blatter oben glatt, unten giemlich baarig, biaulich, ungefledt, gebergt nierenformig, eingefchnitten ge-lappt, icharf gegabnt. Blattfiele febr lang, borisontal ober in einem ftumpfen Bintel abftehend; oben am Stamme find Die Blatter mabrhaft ftiellos. Rebenblattchen epformig langetannlich. Blutben-fliefe zweyblutbig. Rronblattchen langet-feilformig flumpf, fleischfarbig, bie benben obern geftunt unb am Grunde mit einem blutrothen Rreife bezeichnet. Don ben to Staubfaben find 4 beutellos.

77) Großblutbiger Aranichidnabel, mit brenbluthigen Blumenftrelen, funflappig banbformigen gejahnten Blattern und Rronblattern, melde brenmal fo lang ale ber Reich find. (Pelargonium grandispeum pedumuiti trisiorii, foiisi quinque-lobe-palmatti dentalii, petalii calyce triplo longio-ribus. Wild, l. c. p. 074. m. 77. Geranium grandi distorum — Andrews repos. I. p. 12. tab. 12.). Badit am Cap ber guten Soffnung. - Bon allen befannten Durch Die febr große Blume berichieben. Blatter funflappig, glatt, blaufich, mit langlichen finigen aufeinander gespertten gegannten Leppen. Rebenblätteden langlich, fumpf. Krone weiß, die Kronblätter Jou lang, die dren untern langei-teil-formig, kumpf; die ben untern langei-teil-formig, kumpf; die benden verkehrt epformig,

am Grunde blutroth geftreift. 78) Bunter Aranichichnabet, mit meiftens men-blutbigen Blumenfiglen, und funflappigen blau-lichen Blattern, mit brepipaltigen gegabnten lappen. (Pelargonium variegatum pedunculii fubbiloris, folisi quinquelobis glaucis, lobis trifidis dentatis. Wild, L. c. n. 78. Geranium variegatum, Linn. fuppl, 305. Cavanill. aiff. 4. p. 254. tab. 118. E. 3.). Bacht am Cap ber guten hofning. Im habitus bem fauren ober Baften genfinge. Bel abnitus, obne alle haare. Statischiele gwep bis brenblumig, brahtrund. Rebenblattchen breit, gleich,

bergformig. Blumen groß, bunt. 79) Mabelfrautarriger Branichfcnabel, mit sufammengefesten Dolben; gebergten foilbformis gen rungelichen feinhaarigen, unten filgigten Blattern und Didem fleifchigtem nadtem Stamme. (Pelargonium Cotyledonis umbellis compositis, foliis cordatis pelsatis rugofis pubescentibus subtus tomen-tofis, caule crasso carnoso nudo. Wild, l, c, n. 79. Aiton hort, kew. 2. p. 428, l'Heritier geran, tab. 27. Geranium Cotyledonis calycibus monophyllis, foliis cordato - orbiculatis peltatis cucullatis crenati publentibus. Linn. manisf. 559.). Wohlf auf ber Infel Et. helena und am Cap ber guten hoffnung. — Blatter schifbermig, runteilich, oben feinbarig, nuten febr weich fligg, negiormig-aderig, mit obsolett geferberm, gelapptem Ranbe. Der gemeinschaftliche Blutheftiel brepfpaltig, Die Stiele den bolbentragend. Rronblatter rundlich, menig ungleich. Stamm aftig, Dider als ein Daumen,

80) Stadelidten Rranididnabel, mit vielbluthigen Dolben, enformig bergabnlichen etwas gelappten geferbten Blattern, und Didem fleifdigem mit bleibenben bornabnlichen Blattanfagen bebed. tem Stamme. (Pelargonium echinatum umbellis multifloris, foliis ovato-cardatis fublobatis crenatis,

centibus teilo. Wild. I. c. p. 675. n. 80. - Cust. bot. magaz 30. Pelargonium hamatum, Jacq. hort. Schoenb. 2. p. 7. tab. 138.). Bachft am Cap ber guten hoffnung. — Der Stengel fo bid als ein Binger und bruber, fleischig, aftig, mit bleiben-ben langetformigen rudwarte gebogenen bornan-lichen Blattanfagen bebedt. Blatter faft brep- bis funflappig, flumpf, oben feinbaarig, unten feibenartig filig, febr weich. Dolbe funf. bis achtblutbig. Rronblatter fleifdroth-meiß, verfebrt epformig, Die benben obern geftust, am Grunde mit brep blut-

roben Aefen beztighet.

80) Addider Kannichschaft, mit vielblicht.

80) Addider Kannichschaft, mit vielblicht.

81) Addider Kannichschaft, mit vielblicht.

82 apprete, unten zotigen Hiller vielber gestatet, obist cordatis substate unter zotigen Hiller vielber vi lich, febr Dunngottig. Blatter gebergt, ftumpf, etmas gefaltet, taum gelappt, vielmehr gefcmeift geferbt, oben glatt, unten jottig. Blateftiele lang, graulich. Blattanfant langetformig, fembaarig. Dolber 25 bie funigeniblutig, fopnformig. Reiche gottig, mit langetformigen fpipigen Lappen. Krone bleichfeischfarbig, mit langet enformigen Gronblattern, Die benben obern geftust, am Brunde mit einer getbeilten aftigen Linie bezeichnet.

Der Beftalt nach fommt er bem eibifcblattrigen Rranichfdnabel nabe, aber Die Blumen find noch

einmal fo groß 82) Weinblattriger Rranichidnabel, mit fopf-formig fichenben Blutben, gebergten brepfappigen siemlich icharfen Blattern und aufrechten Ctammen. (Pelargonium vitifolium floribus capitatis, foliis cordatis trilobis fcabriufculis, caulibus ereclis. Wild. 1. c. n. 82. Aiton hort. kew. 2. p. 425. Geranium ottifolium, Linn. fp. pl. 947. — Cavanill. diff. 4. p. 245. tab. 111. f. 2. Geranium africanum ar-

borefcens vitis folio odore meliffae. Dill. hort elth. 152. tab. 126. f. 153.). Bachft am Cap ber guten Soffnung. — Der Stamm aufrecht, ben 8 Chub boch mit ftarfen Meffen und Zweigen. Die Blatter haben einen angenehmen, meliffenartigen, aber farfen Beruch; Die untern fteben auf langen, Die obern aber auf furgen Stielen; fie gleichen einigermaßen . ben Blattern bes Beinftode, und find am Ranbe in Lappen gertheilt, und bald geferbt, bald fagen-artig gegahnt, und bisweilen in Der Ditte mit einem purpurrothen Blede verfeben. Die fleinen blag. blauen Biumen machfen auf langen, nadten, aus ben Blattminfeln entfpringenben Stielen in Dichten

83) Ropfformiger Branididnabel, mit fopf. formig fiebenden Blumen ; geherzten, gelappten, gewellten weiden Blattern; und weitichmeifigen Stantmen. (Pelargonium capitatum floribus capitatis, faliti cordatis lobatis undatis mollibus, caulibus diffufis. Aiton hort, kew. 2. p. 425. Wild. l. c. p. 676. n. 83. Geranium capitatum, Linn. fp. pl. p. 947. Cavanill. diff. 4. p. 249. tab. 105. f. t.). Bachft am Cap ber guten hoffnung. — Wird ben 6 guß boch, und theilt fich in viele fcmache, unorbentliche, fnotige, oft bis 2 Buf auf ben Boben berabhangende Zweige. Die Blatter feben medfelbweife auf haarigen Stielen, find meide jottig, beriformig, gelappt und geweut, und geben, wenn man fie reibt, einen angenehmen Geruch von fich, wie barre Bofen. Die putpurblauen Blumen bilben bichte, rundliche, mit fleinen Blattchen uns ferfluste Ropfe.

Den ffeinborfigen lebergug, welcher alle Theile befleibet, und burch bie gusammengesetten Dolben.
Ber ber cultivirten Pflange feben nach Der. Bien om bie Blittben in rifpenformigen Dolben.

86) Sitiger Azenidichandet, mit vielblitchiger falt riftpenformiger Dobten, und berigdringer falt riftpenformiger. Dobten, und berigdringer falt verüber benformigrifenfappigen portigen fehr weiden Blietern. (Pelar gostum inomendetum sundadit muslifiger infernational in der infernational i

87) Jobannisbeerblattriger Aranichichnabel, mit vielbluthigen Dolben, und herzformigen, fpon-Donformig- faft funflappigen rauben Blattern. (Pelærgenstum ribssolium, umbelli multssorie, fällie erraksis haster schweinneldels facht. Wick, 1. t., n. 83. Pelærgenium ribssolium umbelli mult. Delærgenium ribssolium umbelli mult. Delærgenium ribssolium umbelli mult. Geris depre sigs sudeinimiskist, solit cordatis ribssolieratis hirssolium konstalis, solit cordatis ribssolieratis hirssolium konstalis, solit candit cannoss. Jacq. 6. row. 3. u. b. 334. Colekt. 5. p. 14.). Wächssolium Gerissolium Colekt. 5. p. 14.). Wächssolium Gerissolium Geri

89) Starfriedender Aranichschnabel, mit vielsbiltigian etwas topförnigen Dolben, und bandbiltigian etwas topförnigen Dolben, und bandbiltigian bei bei der in der in der in den den der in der beilf in der i

99) Sharfrandiger Kranichschadel, mit meifren finschlichigen Loptformien Dolben, und handformigen siedenlappigen Blättern; mit länglichen
frumprin am Kande geschwigest geschlichten sehr
schaften Lappen. Pelargonism afperum umbelbischwienigenlosis capitalis, folis pulmatis spetumdobatti: lasinisi oddongsi odsuks margine crispatobatti: lasinisi oddongsi odsuksi margine crispatobatti. Janica i da deli odsuksi odsuksi odsuksi odsuksi odsuksi
batti. Ali odsuksi odsuksi odsuksi odsuksi odsuksi odsuksi
batti. Ali odsuksi odsuksi odsuksi odsuksi odsuksi

Mit Gap ber guten dosfunung beimido. — Weshilich
bem vootbergebenben, abet unterschieben: burd
strudd schmidter spruber, am Rande Spart frausfastrudd schmidter spruber, am Rande Spart frausfas-

gabnelte, febr fcharfe Blatter .- Die Satten entormig,

groß, fpigig.
91) Balfamifder Branidfonabel, mit arm. blutbigen Dolben, und banbformigen funflappigen, am Brunde feilformigen Blattern; mit langetformigen weitlauftig gegabnten Lappen. (Pelargoneum balfameum umbellis paucifloris, foliis palmatis quinquelobis bafi cuneatis: laciniis lanceolatis remote dentatis. Vild, fp. pl. 111, p. 679, n. 91. Jacq. ic, rar. 3. tab. 543. Collect. 5, p. 136.). Bachft am Cap ber guten hoffnung. — Die Blatter fprobe. raub, am Grunde feilibrmig, mit fpitigen weitlauf-tig gegannten Lappen. Die Bluthenftiele bren- bis vierblutbig. Rrone fleifdroth, mit feilabnlich-langetformigen ftumpfen Blattchen; Die benben obern Blatiden verfehrt epformig, ausgerandet, am Grunde mit bren furgen blutrothen punetirten Linien bemalt.

Die gange Pflange buftet einen balfamifchen Terpenthingeruch, welcher fich ben ber Berührung ben

Aingern mittbeilt

92) Rafpelblattriger Branididnabel, mit armblutbigen Dolben, und banbformig . boppelt fieberaitig jerfchnittenen, fcharfen, am Ranbe rud. marte umgerouten Blattern; mit finienformigen Lappen. (Pelargonium Radula umbilis pauciforis, foliis palmato-hipinnatthdis scabris margine revo-lutis, laciniis linearibus. Wild. l. c. n. 92. Ait. hort, kew. 2. p. 423. l'Heritier geran, tab. 16. Geranium Radula, Cavanill. diff 4. p. 262. tab. 101. fig. 1. Geranium revolutum, Jacq. ic. rar. 1.

tab. 133. Coll. t. p. 84.).

8 Rofenduftiger Branichiconabel, mit armblutbicen Delben, und handformig-boppelt fieberartin eingefchnittenen fcarfen am Ranbe riidmarts umgerouten Blattern; mit langetformigen fappen. (Pelarg nium rofeum umbellis paucifloris, folisis palmato-bipinnatifidis scabris marginė revolutis, laciniis ianceolatis. Wild. l. c.). Bidopt am Cap Der Geruch der gangen gentbinartig. Die Barieber guten hoffming. -Pfiange ift balfamifch terpenthinartig. Die Barteunterfdeibet, riecht vollfommen, wie Die Bluthen Der bundertblattrigen Rofe (Rofa centifolia Linn.). Diefe Barietat ift nach Bilbenom eine Baftarb. art, movon ber rafpelblattrige Rranichfcnabel Die Mutter, ber farfriechenbe aber ber Bater ift. Es giebt auch eine Barietat mit noch breitern Blattern, und einem, meniger angenehmen, Rofengeruche, nichfdnabel ber Bater, ber ftarfriechenbe aber bie

93) Gegabnelter Branidionabel, mit armbluthigen Dolben und handibemig boppelt gefiebert. gerichnittenen flebrigen am Ranbe flachen Blattern mit linienfornigen gefdweiften Lappen. (Pelargonium denticulatum umbellis pancifloris, foliis palmato-bipinnatifidis viscosis margine planis, laciniis linearibus repandis. Wild. I. c. p. 630. n. 93. Jacq. hort. Schoenbr. 2. p. 5. tab. 135.). Wachft am Borgebirge ber guten hoffnung. - Gehr abn. lich bem porbergebenben, aber binlangitch verfdie. ben: burch Die flebrigen, am Ranbe flachen, nicht rudmarts gerollten Blatter , und am Rante mit flumpfen Rerben befente Lappen.

Straudartige, mit brepfpaltigen und

breyfingerigen Blattern. Milgem, Real Worterb. XXII, Tb.

94) 3merfarbiger Rranichichnabel, mit vielbluthigen Dolben, und bergiornigen brenfpaltigen gewellten rauchhaarigen Blattern; mit breplappigen gegahnten ftumpfen gappen. (Pelargonium bicolor umbellis multifloris, foliis cordatis trifidis undulatis hirfutis, laciniis trilobis dentatis obsufis. Wild. 1. c. n. 94. Aiton hort, kew. 2. p. 415. Curt. bot. magaz. 201. Geranium bicolor, Murr. fyft. veget. ed. 14. p. 614. Jacq. hort. 3. p. 23. tab. 39. Cavanill. diff. 4. p. 248. tab. 111. f. 1.). Bahrfceinlich am Borgebirge ber guten hoffnung gu Saufe. — Die Rronblattden feilahnlich langetformig, flumpf, Die benben obern verfehrt enformig, geftutt, atte fcmargviolet und meiß geranbet.

95) Drepfpiniger Branididnabel, mit gwenblutbigen Blumenftielen, und brenfpigigen Blattern, beren mittler lappen mehr vorgejogen und etmas gefägt und Die Mittelrippe unten fleinftachelich ift. (Pelargonium tricuspidatum, pedunculis bifloris, folisi tricuspidibut, lobo intermedio productiore fubserrato, costa subtus muricata. Wild. 1. c. n. 95. Aiton hort. kew. 2 p. 430. l'Herit. geran. tab. 30.). Bachit am Cap ber guten hoffnung. -Die Blatter feilformig, ber mittlere lappen mehr porgezogen und etwaß gefagt, Die Seitenlappen vollfommen gang. - Er unterfcheibet fich von ber folgenden Urt: burch bie nur unten fleinftachelichen Blatter, mit vollfommen gangen Ceitenlappen; Durch zwenblitbige Blumenfliele; burch bas Reich-robr, welches brenmal fo lang als bie Reichlappen ift, meldes ben ber folgenben Urt nur boppelt fo

lang ale bie Reldlappen ift; und burch bie großern

Rronen. 96) Scharfblateriger Branichichnabel, mit Jarmbluthigen Dolben, und feilformigen balb brepfpaltigen fcharfen Blattern; mit langetformigen weitlauftig gefägten lappen. (Pelargonium fcabrum umbellis paucifloris, foliis cuneatis semitrifidis scabris, lobis lanceolatis laxe serratis. Wild. l. c. ...p. 681. n. 96. Ait, hort kew. 2. p. 430. l'Herit. geran, tab. 31. Jacq. ic. rar. 3. t 542. Collett 2. p. 327. Geranium scabrum, Linn. sp. pl. 946. Amoen. atad. 4. p. 281. Burm, geran. 39, tab. t. Cavanill, diff. 4, p. 247, tab. 108 f. 1.). Bachft am Cap ber guten hoffnung. — Die Lappen erfcheinen auch ofters eingeschnitten gefägt, und biefe Ginfdnitte geben fo tief, baf bas Blatt ben bem erften Blide vielfpaltig erfcheint, und Mehnlichfeit mit bem Blatte ber Balbanemone ober Sannanes mone (Anemone fylveftris, nemorofa) bat. Die Blumen find roth.

97) Dorniger Branichichnabel, mit jufammengefenten armbluthigen Dolben; feilformigen brepfpaltigen gegabnten Blattern, und bleibenben bornig merbenben Blattftielen und Rebenblattchen. (Pelargonium Spinosum umbellis compositis paucistoris, folise onneisormibus tristät dentatts, petiolis sippa-lisque persistentibus spinestentibus. Wild. l. c. a. 97. Geranium, novo speciet. Pattors. iter, ed. germ. tab. 13.). Wächst am Cap der guten hosse nung. - Gine von bem bornigen Stordichnabel (Geranium fpinofum) gang verfchiebene Pfiange, melde ohne auc Befchreibung in Patterfons Reife fich abgebilbet finbet.

98) Steifblattriger Branidionabel, mit viel. blutbigen Dolben, und rundlichen feicht brenlappi. gen flumpfen febr fcarfen flachen am Rande frauf.

gejabnelten Blattern. (Pelargonium rigidum, umbellis multifloris, foliis subrotundis leviter trilabis obtusts scaberrimis planis margine crispato-denticu-latis, Wild, l, c, n, 98, Donn, ind. hort. cantab. p. 79.). Bachft am Cap' ber guten Deffnung. abnlicher, in mehrern Derfmalen aber von foldem unterschiedener Strauch. Die Mefte bin und wieder gebogen, icharf. Die Blatter abwechselnd, lang geftielt, fteif, flach, rundlich, am Grunde abgeschnitten, febr fur; breylappig, flumpf, am Ranbe fcbarf gegant, mit ungleichen fraugen Jahnen. Blatte anfage rundlich, fpigig. Dolbe funfe bis fechbelie-tbig. Sulle funfblatterig mit rundlichen fpigigen Blattden. Rronblatter weißlich, langlich, ftumpf, Die benben obern vertebrt enformig, geftugt, am

Grunde mit zwen violetten Linien bezeichnet. swenblutbigen Blumenftielen, und zwenzeiligen rundlich bergformigen brenfpaltigen wellenformig gefalteten scharfen gejahnten Blattern. (Pelargo-nium crifpum pedunculis subbistoris, foliis distichis subrotundo-cordatis tristidis undulato-plicatis scabris dentatis, Wild, l. c. p. 682. n. 99. Aiton hort. kew. 2. p. 430. l'Herit. geran. tab. 32. et 33. Geranium crispum, Linn. Mantiss. 257. Cavamill, diff. 4. p. 252, tab. 109. f. 2. Geranium hermanniae-folium, Linn fuppl. 305.). Bachft am Cap ber guten hoffnung. — Gin fteifer Strauch. Die Blatter flein, bismeilen funflappig, Die benben außern Lappen nemlich abermal tief eingefchnitten, auf ber untern Geite febr fcharf, und von einem farten Deliffengeruch. Die Bluthen violet. Die

Blumenftiele oftere gwenblutbig. mit zwenbluthigen Blumenftielen, und feilibrmigen swengeiligen gefalteten an ber Spipe eingefcnitten gejabnten Blattern. (Pelargonium hermannifolium, pedunculis bifloris, foliis cuneiformibus diflichis fcabris plicatis apice inciso-dentatis. Wild, l. c.,n. 100. Jacq. ic. rar. 3. tab. 545. Collett. 5. p. 137. Geranium hermannifolium Linn, mantiff. 569.). Bachft am Cap ber guten hoffnung. - Gin auf. rechter Strauche mit fanftbaarigen 3meigen. Blatter abgefchnitten, an ber Spine gejahnt, ungertheilt,

febr fcarf. Blumen rothlich.

Er unterfdeibet fich allerbings von ber vorbergebenben Art Durch Die gar nicht gertheilten Blatter. Die Rrone weißlich fleischfarben, Die Rronblattchen largetformig flumpf, Die benben obern verfehrt enformig, ausgerandet, am Grunde mit gwen blut-

rothen Imien bemalt.

101) Derfdmagerter Branichfdnabel, mit meiftens zwenbluthigen Blumenfrielen , und gebergten brenfappigen gewellten gottigen weichen Blattern. (Pelargmium adulterinum pedunculis subbistoris, foliss cordatis srilobis undulatis villosis mollibus. Aiton hort, kew. 2. p. 431. l'Herit, geran, tab. 34. Wild, l. c. p. 683. n. 101.). Bachft am Cap ber guten hoffnung. — Die Blatter ftumpf, brenlappig, bepderfeite bunnbaarig. Die Bluthenftiele eine, gmen. bis brepblithig. groß, Die untern Rronblatter langlich enformig, Die benben obern febr grof, rundlich, am Grunde mit swen bunflern aftigen Mbern bemalt.

102) Salborerlappiger Rranichichnabel, mit meiftene groepbluthigen Blumenftielen, und rund. lichen brepfpaltigen flachen furrbagrigen untern Blattern, mit auseinander gefperrten an ber Cpine Balteten, intt avertennere geprereten an over Spise geschigten Appen. (Pelargonium semitrilobum pe-dunculis subbissoris, foliis subrotundis trissidis planis hirtis, lobis divaricatis apice ferrasis. Wild. I. c. n. 102. Jacq. hort. Schoenbr. 2. p. 3. tab. 130.). Bachst am Borgebirge ber guten hoffnung. — Bon bem vorbergebenben verfchieben burch tiefer getheilte Blatter mit rechtminflicht abffebenben lappen, burch fleinere, gang anders gefarbte Blitben, und burch andere Rennzeichen. Die Blutben find blaß fleifchfarben; Die untern Rronblatter langetformig, flumpf, Die benben obern perfebrt enformig geftust, am Grunde blutroth geftreift.

103) Dreythelliger Branichfonabel, mit meiftens brenblutbigen Blumenftielen, brentappigen untern und gebrepten obern Blattern, mit feilformigen an der Svihe etwab eingeschnitten gezahnten Lappen. (Pelargonium tripartitum pedunculis sub-trisloris, foliis inferioribus trilobis, summis ternatis, lobis foliolisque cuneiformibus apice fubincifo dentatis, Wild, I. c. n. 103. Pelargonium trifidum, Jacq. hort. Schoenbr. 2. p. 5, tab. 134.). Bachfl am Cap ber guten hoffnung. - Gin Strauch mit bunnen bogigen langgezogenen 3meigen. Blatter benderfeite jottig, unten blaulich, Die untern brentheilig, mit feilformigen an ber Gpige etwas eingefdnittenen fparfam flumpfgegabnten lappen ; Die oberften gebrent. Blattanfane enformig, fpiftig. Die Dolden drey. Der fünfblutzig. Aronblatter langezogen, weißlich mildreahmfarbig; die untern langetformig-feilahnlich ftumpf, die beyden obern langer, feilformig ausgerandet, liber dem Grunde blutroth.

104) Leuchtenber Branichichnabel, mit viele bluthigen gepaarten Dolben , und gebrepten Blat-tern; mit ftiellofen Blattden, von benen Die benben Ceitenblattchen eingefchnitten gegabnt find, bas mittlere aber langgezogen und fieberartig jerfchnitten ift. (Pelargonium fulgidum umbellis multifloris geminatis, folis ternatis, foliolis feffilibus incifodentatit, intermedio elongato pinnatifido. Wild. fp. pl. III. p. 684, n. 104. A iton hort. kew. 2, p. jp. pt. 111, p. 084, n. 103, a tron nors, rew. 2, p. 422. Geranium fulgidum, Linn fp. pl. 045, Carvan 111, diff. 4, p. 253, tab. 116, f. 2. Geranium africanum folio alceat, flore coccineo fulgidifimo. Dill, hort, elth. 156, tab. 130, f. 137. Seuriger Stordfdnabel, houtt. linn. Dfl. Grft. 4. C. 123.). Bachft am Cap ber guten hoffnung und in Curinam. Der Stamm wird felten über I Buf bod und treibt febr wenige Mefte. Die Blatter find glatt, glangend grun, und aus bren Blattchen Bufammengefest, bon benen bie benben Geitenblatt. den eingefchnitten gegabnt find, bas mittlere aber viel großer und fieberartig in bren ober mehrere Lappen gertheilt ift, welche einen fageartig einge-fchnittenen Rand haben. Die Blumen haben eine feurigglangende, bunfelfcharlachrothe garbe, und werben felten burch Mubartung meiß

105) Soderider Branididnabel, mit viele blutbigen Dolben, gebrenten Blattern; mit ftumpfen eingefcnitten gegabnten Blattden, woven bas mittlere feilfermig geftielt und brenfpaltig ift, und fnotigem Stamme mit aufgebunfenen Anoten. (Pelargonium gibbofum umbellis multifloris, folisi ternatis, foliolis obtufit incifo-dentatis, intermedio cuneate petiolate trifido, caule nodofo, nodis tumi-

103) Gebreyter Kranishfonabel, mit meistens einblichigen Sümenshieln, und gebreiten Lapenformigen (daufen Blättern, mit stiellofen leisteningen eingefantiten grjähnten kappen. (Pelergonium ternastum pedaneutis jubunishoris, folisi ternasti eulatistis stabis, sähli sejättösus cunnelprombus ineihentasti. W. 101d. 1, c. n. 107. — 1 acq, t. r. ar. 3. tab. 534. Collett. 5, p. 135. — Graitum ternastum. Linn, juppl. 306. Cava ani II. afist. 6, p. 355. tab. 107. f. 2.). — Blädst um Eap ber auten höffunga. Die Blätter abstechtleihe, an Den lünger gleechte gegenüber. Der Etamm haderich. Bon sehn Catubiaben find 5 bestelled.

108) Glaitre Atanichidnabel, mit meißend pendhidheim Slummfliein, und gebreiten bluisendiein Slummfliein, und gebreiten bluisendien Glaiten Bluiten: mit dinen Auspreifermigen Euden. Pelargonium laevigatum pedunculis subbistoris, faisit ternatis saleusi glateris, foliolis trisfais cuncatis, laeinis lineari-lanecolatis. Wish, inches Geranium Leevigatum. Linn, suppl. 306. Cavanill. diss., 4, p. 255. tab. 121. f. 1.). Waddel am Cap ber gutten Definium, — Die Jange Mange

iß blauid.

1.03 Arrbrechicher Aranickschabet, mit vielbüttigen Zolben, und gedrepten fleichigen eineschatten agiadnen Blätten, mit jeiedern leiftermigen Agiativen, wevon das mittlere drenktellig und langagigeen ist. (Pelargonium fragile umbellig und langagigeen ist. (Pelargonium fragile umbellig und langagigen ist. (Pelargonium fragile umbellig und langagigen ist.) von den einem fragile under von den general von den den der von erfort in den fragile, die alter were gegi. p. 37, ub. 37). Wächig me Cop der guten böfings. Stater abwechfelnd, frauchartig, sehr brichig. Blätter abwechfelnd, fleischig an der Spiege eingeschaften seisberung, steues, seine gräden. Blatten größ Aroniags und hauf den gräden. Blatten größ Aroniags und häuen dass ein Stutep größ. Kroniags und häufen größ Kroniags und häufen größ. Kroniags und häufen größ Kroniags und haufen dass ein den kieden das eine dass eine dass eine dass eine das eine dass
blatter mildrahmfarbig, die untern langetformig ftumpf, die berden obern feilformig gestuht, am Brunde mit einer breiten, zweptheiligen blutrothen Linie bemaft.

110) Eingeschnitetner Aranichschael, mit vielblichigen Dolben und gebroein Bietern, mit fliedofen breisthiligen wielscheftschaftern, mit fliedofen breisthiligen wielscheftschaftern, mit fliedofen breisthiligen wielsche erfolgisten Blätchen (Pelargonium inzigien umbedit malitischer, folik istenatis, folik ist fillien riegeritist multischo-lacinatis. Wilch. Le. 100, Gerabium inzigien. Ander was repol. 1, p. 67; 286, 97). Bödist met fopter gegent. Der Geitenblätchen feliformig breispalitigerschaftigt; ober gesenbelig mit tipeschniten gegentlich gerschaftigt; ober gesenbelig mit einfeldmitten gefahren fappen; das mittliere Blätchen feliformig unregrimäßig derespalitig-gerschaftigt. Blattansfage fal feine. Dolben meilten Einfolichigu, Rus Kronblätchen lintenfermig-spatisanlich, weiß, die bepen obern am Erunde bluttretb.

G) Straudartige, mit fiederartig eingefcnittenen und gefiederten Blattern.

ioniternet und geneerten Slattern.

11) Siefsbiger Aranthschandel, mit vielblischland Dolden, duchtig feberartig tertbeilten Blätern: mit fänglichen fumpfen an der Epige einge schatten geächnten kappen, linienförmigen Kromabitätigen blüden fielsbigem Etamme. Pelargonium carnojum umbelli multiflorit, faliti finuatoyinnasifidi: lacimii oliongii obuțis apic incifodentati; petalit linearibus, caule eraffo carnofo.

Vild. fp. ph. Ill. p. 656. n. t. 11. Ait. hort. kev.

2. p. 421. Linn. fp. pl. 446. Cavaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. 446. Cavaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. pl. oa 62 avaniil. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. diff. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. diff. diff. diff. 4.

2. p. 421. Linn. fp. diff. diff. diff. 4.

2.

112) Sedentrautartiger Kranichschapel, mit vielblichigen Doben, gescherten Blättern, eingeschnichten geschnieren gescherten Stattern, eingeschnitten geschnitten geschnitten Blätteben, Romblätten von der Auge des Reiches, und die met gesche gemeinen Gerulaceum umbelbis gem Etamme. Petargonium ferulaceum umbelbis mutifforis, folieit pinnels, folieit pinnels, folieit pinnels, dentatit undalatit, petalit lengitudine calycis, caude croßocarnoßo. Wild. 1. Cp. 087, n. 112. Geranium forestaucum. Cavanill. diff. 4, p. 265, tab. 110. f. 2, Geranium folieit ferulaceit mutifatis, forer nubello. Burm. afr. 03. tab. 36. f. 1.). Wächft am Eap ber guten, Osfimung. — Bon ben fisst frenblätern ift eins in die Hybe gesichtet und die übrigen vier bängen derunter.

113) Wechseiner Kranischschart, mit armblitigen Doben, und pestedrern Slättern: mit gestellen sollt gegenüberseicherten Slättern: mit gestellen sollt gegenüberseichen ellistemigen an der Spie eingeschaften geschaften Slättern. Celargomien alternam ambelli pauzisioni; foliti prinatii, foliti petiolatii suboppositi cureiformi-bus apice inasso-dentatii. Wild, i. c. n. 113. We n.d. lan d. kort. herreinlyl. 1. p. 14, tab. 9. Pelargomium alternami prinatum, We n.d. l. ohfere, 53.). Bächs am Sep der guten hoffnunga. — Der Etamm strauchartis seischie genage Pfange arun, mit geraden haaren besetzt ihr Etste leutenformig steichen haaren bestetzt ihr Etste leutenformig steichen.

febr fury geftielt, feulformig, an ber Spige eingefchnitten gegabnt, gewellt, faft gegenüberftebenb. Blutben meiß. Rronblatiden linienformig, meif. ein wenig langer ale ber Reld, Die benben obern an ber Spine mit gwen rothen Linien bezeichnet.

Runf Staubfaben fruchtbar.

114) Sornblattriger Branichichnabel, mit vielbluthigen Dolben, und weitlauftig gefiederren flei-fchigen runden Blattern, mit gerinnelten obfolet brenfpaltigen lappen. (Pelargonium ceratophyllum umbellis multisforis, folisi remote-pinnatic carnofis teretibus, lacinisi canaliculatis obsolette trissais. Wild. l. c. p. 688. n. 114. Ait. hors. kew. 2. p. 422. l'Heritier geran tab. 13. Curt. magaz. tab. 315.). Bachft am Cap ber guten hoffnung. -Die Rronblattchen weiß, langetformig, fpigig.

H. Straudartige, mit doppelt und mebrfac aufammengefenten Blattern.

115) Bacillenblattriger Branichichnabel, mit vielbluthigen rifpenformigen Dolben; boppelt ge-fieberten fleifchigen an ber Gpipe breiten eingeschnittenen Blattern, und ftumpfen Rronblattern, movon Die obern ant Grunde frauß find. (Pelargonium erithmisolium umbellis multifloris paniculatis, foliis eritmujoitum umbeuii muisiporii panicuiaiis, joini bipinnatii carnofic apice dialatati incifi, petalis obtufi, fuperioribus baf crijpis. Wild. fp. pl. III, p. 088. n. IJ. 5 mit hi. c. pit II. p. 13, t. ab. 13. Pelergonium paniculatum, la q. hort. Schoenbr. 2. p. 6. iab. 137.). Bådif am Cap ber guten Doff-nung. — Det Clengel fleifolia.

116) Dielaftiger Branidionabel, mit armblije thigen fast rifpenformigen Dolben, und boppett gefiederten Blattern mit rundlichen Blattchen. (Pelargonium ramofissimum umbellis paucistoris subpaniculatis, folisi bipinnatis, foliolis subrotundis. Wild, 1 c.n. 116. Geranium ramosissimum. Cavanill, diss, 4. p. 260. Geranium juntefens ramo-fum, foliolis plurimis subrotundis. Bur m. afr. 89. tab. 34. fig. 2.). — Wadshi am Cap ber guten Hoff-nung. Die ganze Pflanze ift glatt.

117) Stabmurgblattriger Branidichnabel, mit armbluthigen Dolben, und fingerformig gefiederten Blottern, mit linienformigen brepfpaltigen Blattthen. (Pelargonium abrotanifolium, umbellis paucifloris, foliis digitato-pinnatis, foliolis linearibus trifidis. Wild. I.c. n. 117. - Jacq. hort. Schoenbr. 2. p.6. tab. 136. Geranium abrotanifolium. Linn. fuppl. 304. Cavanill, diff. 4. p. 256. tab. 117. f. 1.). Bachft am Cap ber guten hoffnung. — Ctamm halbitrauchartig; Die Mefte bon ben Ueberbleibfeln ber Blatter und Blattanfage ungleich. Blatter geftielt , brenmal brenfingerig, weißgrau, aue gleichfam gleich boch; Die Blattchen ober Ubfcmitte linienformig, ftumpf, und alle gufammen baben einen nierenformigen Umrif. Die Bluthen in Dolben, purpurfarbig, mit einblattrigen Relchen.

118) Straudartiger Branidionabel, mit menbluthigen Blumenftielen, und boppelt gefiebert -Doppelt jufammengefenten Blattern , mit linienfor. migen Blattchen. Pelargonirm fruticofum, pedunculis bifloris, foliis bipinnato-decompositis glabris, foliolis linearibus, Wild. l. c. p. 689. n. 118. Geranium fruticofum. Cavanill. diff. 4. p. 163. tab. 122. f. 2. - Bachft am Cap ber guten hoffnung. -Der Stamm ift ftrauchartig, bolgig. Die Blatier

fteben gegenüber.

119) Bebaarter Branichidnabel, mit vielblu-

thigen Dolben; boppelt gefiebert-vielfach gufammen-gefesten Blattern: linienformigen flumpfen Blattden ; und fleischigem ichuppigem nieberliegenbem Stamme. (Pelargonium hirtum umbelli multiflori; folisi bipinnato fupra decompofitis, foliolis linearibis obtufii, caule carnofo fuemojo decumbente. Wild. t. p. 989 m. 119. — Pelargonium umbelli fubquinquefloris, folisi tripinnasis hirfutis, pinnis linearibus caule carnofo. Jacq. ic. rar. 3. tab. 536. Collett, 5. p. 144. — Geranium hirtum. Cavanill. diss. 4. 7. 288. tab. 117. fig. 2. Geranium calycibus monophyllis, corollis papilionaceis, soliis pinnatis multsfidis; laciniis filisormibus. Burm. geran. 04.). Bachit am Cap ber guten hoffnung. - Der Ctengel ift fur, fleifcbig, fiegt nieber, ift mit Couppen bebede, und nebft ben Blattern uberau baarig. Die letten Blatiftude find faft haarformig. Bluthebolben find jahlreich, langgezogen und fteben an ben Enben. Bep ben Bluthen find bie gwen obern Rronblattdern aufrecht und großer, welches ber Bluthe bas Unfehn eines Schmetterlings giebt. Er ift febr abnlich bem folgenben, unterfcheibet fich aber: burd ben nieberliegenben, von ben bleibenben Blattanfagen fcuppigen Clamm, welcher bep ber folgenden art aufrecht und nadt ift, und burch fürgere flumpfe Blattchen.

120) Dunnblattriger Branichfdnabel, mit viel-129) Muntblattiger Afantogopadel, mit veis-blübigen Delber; doppelt gefreter-metrjadyulam-mengefesten joligen Blättern, mit linienformig-priemenatigen Blättepen, und feifogiem nadten aufrechtem Stamme. (Pelargonium ienusfolium, ambelii multiforti, foliois lineari-fabaliats caude tar-nojo nado arecto. Wild. 1, c. n. 120. – Airoa nojo nado arecto. Wild. 1, c. n. 120. – Airoa hort. kew. 2. p. 421. l'Herit, geran, tab. 12.). Bachft am Borgebirge ber guten hoffnung. - Die bluthetragenden Mefte find febr fcbfant.

Rranididnabel, Grue, fr. Bec de Grue, eine chirurgifche Bange , Die eine Mehnlichfeit mit bem Conabel eines Rraniche haben foll. Gine Befchreis Dung findet fich in Garengeort's Abb. von dir. Inftr. E. 140, und die Abbildung auf der rien Tafel. Diejes Inftrument kann in manchen Fallen jum Musjieben bon fremben Rorpern, j. B. Rugeln,

gebraucht werben.

Branich erang (Tanglunft), (20emos), nannte man ben ben Briechen eine gemiffe Galtung von friege. rifdem und hiftorifdem Zang, beffen pantomimifche Bewegungen Die Mbficht hatten, bas Unbenfen benfmurbiger Rationalbegebenheiten ju fenern. The-feus foll ibn guerft nach ber Bestegung bes Minos taurus eingeführt, und nach feiner Rudfebr von Diefem Ciege ibn mit feinen Rriegern um ben Mitar ju Delos getangt haben; Die Bregange Des Yaby. rinthe ju Ereta, und Die verfchiebenen Abmechelungen bes Rampfes mit bem Ungeheuer, maren baburch abgebilbet morben. Man nannte es einen Rranichstang, weil Die Tanger, gleich ben Branis ben , fid in eine friegerifche Dronung ftellten , und Diefe nach gemiffen Regeln abanderten. Die Janjer, Die fich ju Diefem Tange ubten, machten ihre Berfuch nach einem Jaben, welchem fie folgten, wie die Araniche, wenn fie haufenweise gieben. Bergl. ben Artifel Sormos und Grus. (23)

Rranidaug (Metallurgie). Gin haten mit einem Gerufte, womit ber but bes Treibeherbes an ben

Rranich gebangt wirb.

ter bem Titel: medicina mentis, ift befannt. Dier reben wir von ben Rranten, in Abficht auf ben Rorper, es mogen fich nun die innern, ober einige ber außern Theile in einem folchen Buftanbe befinden, ber mit einer Comache verbunden ift. Db nun gleich Die Rrantheiten Des Leibes eigentlich für ben Argt geboren, fo liegt es boch auch bent Moraliften ob, über Die Pflichten, Die fich auf Diefen Buftand begieben, Betrachtungen anguftellen. Er untersucht guerft bie Urfachen, in benen bie Rrantbeiten bes leibes ihren Brund haben; und ba biefe von febr verschiebener Urt find, fo muffen auch nothwendig Die moralifden Borfdriften, Die er ben Rranten ertheilt, verfchieben fenn. Gie liegen entweber in unferm eigenen Berhalten, ober in außern von unfrer Billführ nicht abhangenden Urfachen. Bene concentriren fich faft alle mit einanber barinnen , baf man bie Gorge fur Die Gefund. beit und Erhaltung Des Lebens außer Micht laft. Der Mangel ber Gefundheit übergieht Die Geele mit einem traurigen und verbrieflichen Befen, bag man an ben unschuldigften Bergnugungen feinen Befchmad finbet, und fich felbft jur laft faut. Berfolgt une nun ber Bebante, baf mir und entweber burch Unterlaffung ber nothigen Corgfalt, obergar Durch vorfeniche Ausubung bes Gegentheils, Die Gefundheit geraubet haben; welch marternder Bu-fand ift Diefes! Bir thun uns baburch nicht nur felbften Unrecht, fonbern verfundigen und auch baburd an ber Belt, melder mir bie Dienfte, Die mie ihr fouldig maren, entjogen haben. Geine Sefund-beit muthwillig verberben, ift vor bem Musfpruch bes Bewiffens nicht beffer als eine Art fremwilliger Biftmifcheren. Es giebt aber auch Rrantheiten, Die nicht von unferm Berbalten, fonbern burch taufenb jufaflige Urfachen entfteben tonnen. Diefe muffen wir mit Belaffenbeit ertragen, wenn es bem weifen Regierer unferer Schidfale gefallen follte, fie uber und ju verbangen. Done biefe Ergebung werben wir ben aller unferer Gorgfalt nie rubig fenn tonnen. Mit berfelben aber ift es uns Troft genug, bag wir uns Die Gefundbeit nicht felbften geraubt haben. Go traurig aber auch bas Chieffal frant ju fepn ift, wenn es auch ohne unfer Berfculben gefchiebt, fo bat es both auch feine gute Seite. Es ift mabr, ein franter Rorper macht Die Seele an fich weber meife noch tugenbhaft; aber er fann une nothigen auf-mertfam auf une ju fenn. Er fann une binbern, Daß wir und nicht in gewiffe Berftreuungen und Bergnugungen einlaffen, in benen unfer berg verbor-ben merben murbe. Ge fann uns jum Ditleiben und jur Dienftfertigfeit fabiger machen, und gemeiniglich find Diejenigen, Die viele Schmergen und Rrantheiten erdulbet haben, auch willige und troftreiche Freunde ber Denfchen, wenn fie außerbem ein gutes berg befigen. Belaffenbeit, Bebulb, Bertrauen, find oft Die Tugenden, Die von vielen in ber fonft traurigen Coule ber Erfahrung und bes Elenbes gelernt merben. Der Rrante, fo ungefoidt er auch ju vielen Pflichten fenn mag, fann boch beftanbig in einer ergebungsvollen Rudficht auf ben Urbeber feines lebens fenn. hierben wird aber poraus gefest, baß fein berg ju Gott gerich-tet fen. Es macht es noch ben weitem nicht aus, baß ber Rrante gebinbert wird, manche unrechtmaffige Sanblung ju begeben; mas einer aus einer na-turlichen Unmöglichfeit unterlagt, ift noch feine tugenbhafte Refignation; es muß mit volliger Ent-fchiq gibeit, fich hierinnen bem Billen Gottes ju unteriogien, gefdeben; man muß bas Lafter meiben, nicht beil wir es nicht ausuben tonnen, fonbern weil es uns, wenn wir es auch fonnten, abicheu-

Runmehr find wir im Ctanbe, Die Pflichten in Abficht auf Die Rrantheit naber ju befrimmen. 3ft Die Befundbeit eins ber angenehmiten Beichenfe ber Borfebung, fo ift es Dantbarteit gegen Gott, folche u erhalten und gu befchuten; man bernichtee alfo Die Abficht Gottes, wenn man gegen Die Erhaltung bes Lebens und ber Gefundheit gleichgultig ift. Gorge fur Die Diat im Effen und Trinfen, Bobning und Rleidung, Baden und Schlafen, Rube und Arbeit; Maßigung und Beberrichung finnlicher Boluft in allen ihren Heußerungen, find ein por-Wollin in allen ipen Acuperungen, jund ein vor-trefliche Verwahrungsmittel gegen Kranfheiten. So groß und wichtig aber auch diese Pflichten sind, beit nie gang in unser Gewall steht; wir müssen alse iebergeit Musseld wir bei bei von die Allen und siehe der die Gegen die Bestellt wir wir missen und selchen die Songe für Gestundsteil führerbiniten, und selchen die Songe für Gestundsteil führerbiniten. Bir muffen Daber auch feine Pflicht, Die nur mit gefundem Rorper verrichtet werden fann, bis auf bas Rranfenlager verfchieben. Es ift offenbar funb. lich, Die Ausubung unferer Pflichten auf eine Beit ju erfparen, mo es uns entweber gang unmöglich, ober boch wenigstens in niederm Grade moglich ift. So richtig biefes ift, fo oft wird es unterlaffen, und manche Menfchen benten nicht eber an Die Borbereitung jum Tobe, als bis er fich melbet, aber welches noch rafender ift, wenn feine hoffnung jur Genesung mehr ba ift. Da foll alles auf einmal in Drbnung gebracht werben, wenn vielleicht ber Rrante burch Schwachheit ober Schmergen nicht mehr im Stande ift, feine Bebanten ju fammeln. Bebe Rrant. beit ruft und: beftelle bein Saus, benn bu mußt fterben. Jef. XXXVIII. I. Ueberfatt und eine Rrantbeit, fo foll Diefes unfre erfte Befchaftigung fenn, vert, jo jou beiete unter erfie Deiguaftigung tenn, fie eiditig ju beurtheilen, ob fie eine naturliche Bolge unfere Sinden ift, ober ob fie von andern von unferer Frenheit ungbhangigen Urfachen entftehe. In benben gallen muffen fie fich unparthenifch prufen, wie fie mit Gott fteben. Cagt ihnen ibr Bemiffen, baß fie noch von Gott entfernt find, und fic burch ibre eigen Schuld diefe Krantheit jugezogen haben, so muffen sie sich durch Bufe und Befehrung aufricheit ju Bott verden. Giebt ihnen aber ihr gewissen bas Zeugniß, daß sie den Witten des herrn mit kindlichem Geborfam getban baben, fo merben fie Gnabe aus ber Rulle Sefu Chrifti erwarten, und verfichert fenn, baß ber herr ihr Mrgt fen, ber fie in allen Edmergen frarfen und erhalten merbe. Gie merben alebann mit einer ganglichen Unterwerfting ihren Tod ober ihre Benefung, Die Dauer und Broge ber Rrantheit, Gott überlaffen, baben aber die nethi-gen Mittel gur Benefung bedachten, Gott um ben Gegen gur Mrinen bitten, und fich feinem Bigen überlaffen. Dogleich bas gange Leben eines Chriften eine Borbereitung jum Tobe fenn foll, wie jener von ber Philosophie fagt : eft ars bene moriendi; fo ift biefes boppelt nothwendig, wenn fich ber entfcheibenbe Beitpunct nabet, ba ber Menfch and biefem in jenes leben übergebt, beffen Bolgen fich bis in Die gange Emigfeit binaus erftreden. Dag ber Menfe burd bie Rrantheit lebhaft baju aufgeforbert merbe, braucht feines Beweifes; alle Lage find wir reif jum Grabe, und in Rrantheiten fir alwir es noch niehr. Sat nin ber Krante fo gefeber, bag er beftanbig in ber Gnabe feine hertern ftanb; mar fein ganges leben beilg, fo tann er bim Debe getroff entgegen geben. Dann fann er bie letten Mugenblide, welche ibm ber herr noch in bem Borbereitungoftanbe ichentet, gang feiner erloßten und gebeiligten Geele mibmen, und im vertraultden Umgange mit feinem Beiland ben Beg in Die Emigleit antreten, und feinen Ecb rubia erwarten. Bie fteht es aber mit benen, Die ihre Bufe auf bas Rranfenlager aufgefcoben baben ? Wir wollen ihnen Die Befehrung nicht abfprechen; aber es ift außerft gefabrlid, bis auf Diefen enticheibenben Mugenblid u marten. Wer fagt ihnen benn, baß fie bie Une funft bee Tobes porber empfinden merben? Werben fie bie Umftanbe nicht binbern, ernfthafte Betrachtungen über fich anguftellen? merben fie fich in ber Ungft nicht falfden Troft einfprechen? Bir motten ihnen nicht alle hoffnung jur Befehrung abiprechen; aber es ift außerft gefahrlich Diefen Beitpunct abzumarten. Cpare beine Bufe nicht, bis bu frant wirft. Sir. XVIII. 22. Befest nun, ber Rrante befehre fich wirflich, fo ift es nicht mit eini. gen vorübergebenben Empfindungen audgemacht, fonbern es muffen burch Die Babrheit bes gottlichen Borts gemirtte beffere und banerhafte Befinnungen Da fenn, Die fich in bem Falle, Daß er langer lebte, burd Rechtichaffenheit außern murben; er muß feine bibberige Gunden ernfthaft verabicheuen, Berlangen nach ber gottlichen Onabe haben, beten, Gott und feinen Radiften lieben, geduldig unter ben gu-gungen Gottes fenn, und ben erften, unmandelbaren Borfas haben, um alles in ber Belt nicht mehr mit Borfat Bofes ju thun; er muß Redlichfeit Des Bergens, und eine Richtung bes Bergens ju Gott haben. Ift er fich Diefer Beranberung wirflich bemußt, weiß er, baf Diefer neue Sim ben ibm borhanden ift, fo hat er ein ficheres Derfmal, baf er in Die Freundichaft mit Gott getreten ift, und bann fann er auch einer feligen Gwigfeit entgegen feben. Meufert ber Rrante folche Befinnungen, fo tann er auch ben Umftebenben burch feine Freinig-feit im Tobe erwectlich fenn. Daben tann und muß auch ber Rrante alle vernunftige Gorge tragen, Daß fein Tob feine Unordnung verursache. Sat er jemanben beleidigt, so muß er ihm ohne Bergug Benüge leiften. Ift die Krantheit nicht jum Lobe, und gemeset er wieder, so muß er Gott für die erlangte Befunbbeit banten, und ben Werth berfelben noch mehr als juvor fchaben. Und biefes folgt aus ber Ratur ber Cache; benn bie Menfchen find uberbaupt fo gegrtet , baß fie bie Schanbarfeit eines Gutes nicht eber recht erfennen, als bis fie es verlobren baben. - Das Gefundbeitegefühl mirb ben ibm jest viel lebhafter merben ale vorber, ba es burd feine Rrantbeit unterbrochen mar. Gr muß fich auch gegen biejenigen bantbar ermeifen, burch beren Gulfe er bie Gefunbheit wieber erlangt bat, Chie ben Mrgt , fagt Girad XXXVIII. mit gebub. render Berehrung. Die in Der Rrantheit verfaumten Pflichten muß er boppelt ausrichten, und fich buten. Daß er jebo nicht moralifch ichlinimer werbe. Dat er fich bie Rrantheit burch fein Berbalten jugegogen, fo muß er jest befto forgfaltiger in feinen Sandlungen fenn G6 ift leiber! nur gar ju ge-mobnlich, baf Denfchen nach uberffandener Rrantbeit, aus all;ugroßer greube in allerband Musichmeis fungen gerathen. Berninftiger ift es, aus eigner Eriahrung flug ju merben, und Die geringfte Gelegenheit ju vermeiben, woburd man 'in abnliche Umftande gerathen fann ; ermuß vielmehr bie guten Reaungen, Die er in ber Rrantheit angefangen bat. bestandig fortfeten, und fein leben ju einem immer-

mahrenden Dienst Bottes anwenden.
Arante (jub.). In ben Ritualbudern der Juden tommen verschiedene Gesepe vor, die die Kranten betreffen, melde mir bier in einem furgen Mustua mittheilen wollen. Ginige Rrantheiten balten Die Buben fur berbienftlich, und glauben, bag biejeni. gen, Die baran fterben, gerades Weges in ben bimmel tommen. Dieber rechnen fie bie Dofenterie. Dan ergablt von einem Juden, ber fich gewunfcht habe, an Diefer Krantheit gu fferben, weil bie mei-fen von ben Frommen baran fturben, und ihr Rorper baburch gereinigt murbe, baf fie ben Engeln Bottes gleich erfunden murben. Benn ein Sube frant wird, fo wird er banfig von ben andern be-fucht. Diefem Rrantenbefuch legen fie einen großen Berth ben. Gie fagen, wer einen Rranten befuche, nehme ihm ben fechzigften Theil feiner Schmergen weg, fen bie Urfache von bem leben bes anbern. und befrepe fich von ber Sotte. Wenn Die Rabbi. nen fagen, gute Berte baben por bem Mumofen bren Dinge voraus; fo berfteben fie barunter biefenigen Bobithaten und Sulfeleifungen, Die man bem Rranten und Sterbenben erweißt; benn Mumofen murben nur mit Gelbe verrichtet, Diefe Liebesbienfte an Rranten aber gefchahen fowohl mit Belb, als auch burch bie Perfon bes Boblthaters felbften; ferner, Mumofen fonne man nur armen Derfonen erweifen, ba bingegen biefe Liebebbienffe Armen und Reichen ermiefen murben. Gie beweifen Diefes aus Df. XLI, 2. mo es beißt: Wohl bem, Der fich

bes Glenben mit Rleif annimmt, ber berr wird ibnerretten am bofen Tage. Wer biefe Pflicht fleifig beobachtet, fagen fie, von bem weichen in Diefer Belt alle bofe Begierben; andere Menfchen ehren ibn, Gromme fuchen ibm zu gefallen, und Bofe meiden von ibm. Ja fie fagen, mer einen Rranten befuche, merbe in Diefem Stude Bott abnlich. Gie fagen ferner, Bott balte fich uber bem Bette eines Rranten auf; wer ihn alfo befuche, foll fich nicht auf einen boben Drt, fonbern auf Die Erbe fegen, auf einen booten bet, fondern auf die Ere eigen, ober wenigfens fich ber ben Filifen eines Kraffen auf einem Etuble niederlaffen. Diefer Besuch aber darf nicht auß Reugierde geschoben, oder um sich seines gustandes zu ertundigen, sondern um dem Kranken zu bienen, sowohl mit Geld, als mit nothin ger banbreichung; fur ihn ju beten und mit Mrg-neymitteln ju verforgen. Ber aber bes Rranten Reind ift, foll ibn nicht befuchen, Damit es nicht fcheine, als freue er fich uber fein Unglud. Much foll niemand ben Rranten in Den erften bren grub. und in ben letten brep Abenbitunben befuchen, meil in jenen bet Rrante gemeiniglich beffer, in Diefen aber folimmer mare, und man in bepben gatten Das Bebet unterlaffen fonne, weil es bort unnothig mare, in Diefen aber nichts mehr belfen mirbe; in ben übrigen Stunden aber foll man es befto baufiger In Begenwart bes Rranten fann einer in allen Sprachen beten, fur fich allein aber ift er an Die hebraifche gebunben, weil Die Schechinab, ober Majeftat Gottes, ben einem Kranten gegenwartig fen, ber bas Gebet in allen Sprachen bore; wenn aber einer fur fich bete, fo wurde es von ben Engeln por Gott gebracht, ber fich nur um hebraifche Bebete befummere. Es ift Die Arage aufgeworfen worben, ob man an einem Cabbath einen Rranten befirchen durfe; weil diefer Tag jur Freude und Bergnügen befimmt ware, und die Sabbathofreude leicht durch Mitleiden und Webflagen gestört werden tonne. Allein Die Rabbinen haben nachgegeben, boch aber Die Einschrantung gemacht, bag ber Befuchenbe fprechen foll: man barf smar beute nicht flagen ober fcbrepen, allein Die Barmbergigfeit Des herrn ift groß, und bie Benefung wird balb fommen. In ben brep erften Tagen ber Rrantheit barf ber Da-tient nur von ben nachften Freunden und Belehrten befucht werben, nach ben bren Sagen aber erft von anbern. Bon Diefer Pflicht ift niemand ausgenom. men. Die Reichften und Bornehmften find verbunben, auch die Mermften ju befuchen, und fie als ihres Gleichen angufeben. Daben aber ift es eben nicht nothig, allemal bas Rranfenjimmer ju betreten, fonbern es ift foon genug, wenn man fich im baufe nach bem Befinden bes Rranten erfundigt. Eritt einer in bas 3immer, fo muß er gegen ben Rranten eine tiefe Berbeugung machen, nicht fur feine Derfon, fonbern fur Die Schechingh, Die über feinem Saupre ift. Er reicht bem Rranten Die Sand, und foll fich von rechtswegen von feinen weltlichen Dingen mit ihm unterhalten, fonbern bodiftene nur pon ben notbigen Unftalten und Berordnungen, Die er, im Rall er fterben follte, ju machen gebachte. Benn ein Dann feiner Frau, um fich nach feinem Tobe von ber Chalija ober Musichuhung (f. Diefen Mrt.) ju befrepen , einen Scheibebrief geben will; fo baben fie baruber Die Berordnung gemacht, baß er ausbrudlich fagen muffe; fiebe ba beinen Scheibebrief, von jego an fouft bu fcon von mir

geschieben fenn, wenn ich anbere fterben follte; ift bas Borr von jeno ausgetaffen, fo ift ber Scheibes, brief unauftig.

Die Buben miffen mobl, baf man fich in Rrant. beiten eines Mrates be Dienen foff. Unterlagt es einer. fo balt man ibn fur einen Gelbitmorber. Muein ben gemiffen gefahrlichen innerlichen Rranfbeiten aeftatten fie bem Mrste nicht leicht Butritt, fonbern permeifen ben Rranten auf Die Barmbernafeit Bote Muein fie baben Dagegen einige Gulfemittel. welche weniger toften. Eins bavon find Mumofen, welche fie fowohl heimlich an Arme, als auch offentlich in ber Schule austheilen, auch Bermachtniffe an fromme Stiftungen machen. Gin anberes Dittel ift ein flebentliches Gebet, ober Gefchren. Das britte ift, ber Rrante gelobt, fein bibberiges Berbalten ju beffern, und frommer ju merben. Das vierte ift Die Beranberung feines Ramens, ba man bem Rranten einen anbern Ramen giebt , und Diefes gefdieht mit folgenben Ceremonien. Ge tommt ein Rabbiner mit ber Gefegrotte in bem Arm, und bat noch zeben andere Derfonen ben fich. Diefe beten ben goten, 38ten und giten Pfalm fur ben Rranfen. Der Rabbiner fpricht bierauf ein ausbrudlich baut verfertigtes Gebet, und giebt ihm barinnen einen andern Ramen, bag er nicht mehr j. G. Dofes, fondern Dabid beifen foll, und fugt baben bingu, Daß mit bem Ramen auch jugleich ber Leib geanbert beit andern fou. Der Sinn davon ift, daß, wenn beit andern fou. Der Sinn davon ift, daß, wenn bem Engel bes Tobes ber Befehl gegeben werde, ibn ju tobten, er ibn megen bes veranberten Ramens nicht finden tonne, und treffe alfo nun nicht bie Perfon mebr an, welcher ber Rabbiner ben neuen Ramen gegeben babe. Dierauf wird ein Gegenb. fpruch gebetet, in welchem ber Rrante mit feinem neuen Ramen genannt wird; hierauf wird bie Be-feprolle wieber an ihren gewöhnlichen Ort getragen. Diegu fegen einige noch Die Beranberung bes Drif. Damit ibn ber Engel Des Tobes nicht finben fann. Un einigen Orten haben fie noch ein anderes Mittel ju ben bisberigen bingu gefügt. Der Rrante wirft achtzeben Stude Belb in Die Armenbuchfe. Beil nun Diefe Babl im Debraifchen burch Y ausgebrudt wird, welches lebendig bedeutet, fo feben fie biefes als ein Dittel an, ben Rrafen benm Leben ju erhalten. Diefe gemelbete Bermechfelung bes Ramens brauchen fie auch ale eine Borbebeutung, um baraus ju erfennen, ob ber Rrante genefen merbe, ober nicht. Der Rrante befommt gemeiniglich ben Ramen, ber bem Rabbinen bepm Muffchlagen ber Be-feprolle juerft in Die Hugen fallt. Rach ben Lebensjahren berjenigen Perfon, beren Ramen ber Rrante befommen, entideiben fie bie Lebensjahre bes Rranfen. Gie baben noch mehrere bergleichen aberglaubifche Prognoftiea, Die wir aber billig mit Stillfchweigen übergeben. Wied ber Rrante wieder ger fund, fo muß er in Gegenwart geben erwachfener Mannepersonen ein Dantgebet verrichten; begegnet ibn: ein Jube, fo fpricht Diefer: gelobet fen Gott, ber bich une mieber gefchenft, und nicht bem Ctaube übergeben bat , und Diefes Bebet beantwortet ber andere mit Mmen. Ceben fie aber, baß Die Rrantbeit überhand nimmt, fo machen fie Unftalt, Den Patienten jum Tobe jugubereiten.

Diefe Tobeebereitung befteht in folgenden Stiden. Buvorberft ermahnen fie ibn , bag er ernflich an

feine begangene Berte jurudbente, bie Ungerechtigfeiten, Die er begangen, vergute, unrechtes Gut erftatte , fich mit feinen Beinden verfohne , milbe Stiftungen fur Urme , und infonderheit jur Erbaltung ber beiligen Befellfchaft, D. i. eine Angabl Leute in ihren Gemeinden, Die fich mit Mubibung Der Liebeswerfe an Armen, nothleibenben Rranfen, Sterbenben und Berftorbenen befchaftigen, mache. hernach ermabnen fie ibn jur Befenntniß feiner Gunben, ober Beicht (f. biefen Mrt.), boch fagen fie ihm baben, bag er biefes nicht gerabe fur ein Beiden bes Tobes balten folle. Gie lefen ihm bierauf verfchiebene Bebethe por , barin er Bott um Berlangerung Des gebens bittet, ober, wenn fein Tob beichloffen fen, bag Gott feinen Tob, ale eine Berfohnung fur alle feine Gunben und Diffetha-Befondern Werth fegen fie ten, anfeben molle. auf ein gewiffes cabbaliftifches Bebeth, in welchem Die Unfangebuchflaben ber Borte in jeder Beile ben Ramen eines Engels enthalten. Gie glauben , wenn fich bas Enbe eines Menfchen berbennabe, fo ftelle fich ber Cammael, ein bofer Engel, ju feiner Ceite, und fuche ibn ju überreben, bag er fich von Dem Gott Ifraels losfagen , und ibn verlaugnen folle; ber Denfc werbe baburch gemeiniglich feines Berftanbes beraubt. Gbe nun Diefer Beitpunct tomme, fo muffe er folgen Des Bebeth fprechen: " Giebe, id begebe mich meines Leibes, Beiftes und Geele, unt Der Beiligfeit Des Ramens Des bochgelobten Bottes willen. herr ber gangen Belt! fiebe, ich nabe mich por beinen Thron ber herrlichfeit, um Barmbergigfeit gu fuchen, und mein Steben vor Dir bingumerfen , baf bu, wenn Die Beit meiner Muflofung berannabet, bem Catan feine Dacht ertheileft, mich jur Uebertretung eines einzigen, auch nicht bes geringften beiner Gebothe ju verfuhren, auf bag meine Geele beilig und rein bor bem Thron , bent Orteibrer Bunfche , erfcheine, und in Die Gefellfchaft aller gerechten Fraeliten, infonderheit Abra-bamb, Ifraels und Jacobs aufgenommen merbe. Gotte es aber bennoch bem Tenfel gelingen, mich auf meinem Sterbebette jur Berlaugnung bes mabren Bottes, auf trgend eine Mrt, in Bedanten , ober burd Borte, ober Bebarben ju bewegen ; fo erflare ich biermit im Boraus, bag ich an biefer Gunbe feinen Theil haben moue, fonbern baß foldes ber Bermirrung meines Berftanbes, ober ben beftigen Schmergen jujufchreiben fep. " Die Berrichtung Diefes Gebethe nennen fie, Dofre Dobon fenn. Mußer feiner gemobnlichen Beicht, perrichtet ber Rrante auch em Gunbenbefenntnig nach ben Budiftaben Des Alphabets. Much Die Umftebenben muffen ein Bebeth fur ben Sterbenben berrichten . Daß fich Gott feiner erbarmen , und bas gefaute To-DeBurtheil aufheben wolle; ober, wenn foldes nicht gefchehen tonne , fo moue er feine Geele erretten, Damet fie jum Licht ber berrlichen Daieffat Gottes fomme, bag bie vier Engel, welche in bem Pararen, ben ihr bleiben, und fie auf ber Reife burch Die Bolfen begleiten mollen. Da ihnen ber Tob fo entfestid und fürchterlich bortommt, fo haben es bie Rabbinen nicht ermangeln laffen, um Troftgrunbe aufgusichen, wodurch fie ben Sterbenden gu berubi-gen suchen. Der erfte gesindet fich auf die gebrifiche Barmbergigfett, die fich ohne Ruclifich auf feine Berechtigfett vorftellen. Der zwepte ift die Mepnung, baf ihr Tob eine wirfliche Berfohnung für alle ihre Gunben fep , es mogen berfelben foviel fepn, ale fie wollen. Den britten Grund nehmen fie aus ber Befdichte 3faacs ber; ba fich biefer aus Liebe ju Gott fo willig habe binben, und bem Tobe übergeben laffen , fo habe Gott befchloffen , gange Ifrael felig ju machen. Auein , aue biefe Grunde mitbern ihre Burcht nicht; benn fie glauben , bag auch bie Geelen ber vollfommenften Gerechten wenigftens eilf Monate in Der Solle fenn mußten, ebe fie jum Unfchauen Gottes gelangen; Diejenigen aber, Die nicht unter ber Bahl feliger Gerechten maren , batten nach ihrem Abichied viele und manderlen Strafen auszufteben: Daber tonnen fie nicht andere ale mit Schaubern und Entfegen an ihren Tob gebenfen. Daf aber Die Juben einen Sterbenben mit Chriftenblut beftreichen follen , mit ben 2Borten: menn Diefer Chriftus ber mabre Meffiad ift, fo wird ihm Diefes Blut helfen, ift foon langft als eine Unwahrheit und unverfchamte Luge erwiefen. Ift nun alle hoffnung jum leben veridmunden, fo merben bem Rranten, ebe er mit bem Tobe ringt, feine Rinber vorgeftellt, bag er fie feane. Ringt er aber mirflich mit bem Tobe, fo barf fich niemand unterfteben ibn angurubren, meif fie beforgen, baburd murbe fein Tob befchtennigt ; man barf ibm auch nichts jur Starfung reichen, es fen benn, baf er felbften etwas ju effen ober ju trinfen forbere. Go lange er mit bem Tobe ringt , fabren bie Umflebenden fort, Bebethe ju lefen , Die meiftentheils aus Steden ber Pfalmen jufammengejest finb. Die Rabbinen fagen , baf fic bem Sterbenben jest ber Todebengel in feiner furchterlichften Geftalt jeige, ber ihn auch ermurge. Diefes leiten fie aus ben Bergudungen ber, Die man oft an Sterbenben gemabr wirb. Gotalb er verfchieben ift, fagen Die Umftebenben: gelobet fen Gott. Der mit Wahrheit richtet; Die Erben aber fagen : gelobet fen Gott, ber bie gut ift, und auch anbern Gutes thut.

Aranke, Pflichten berfeiben gegen die Aerjac-Kannfe haden, sogut wie jeber andere, ihre Pflichten. Obgleich in Arantheiten, besonderes in higsgen, wenn der Berstand kieder, ihrife Pflichten nicht mmer eingeprägt werden tonien, fonderst mansch in gefunden Tagen mit ihnen befannt machen Odter, to lägfen fie fich deb auf fogende preifederingen,

Det Krante muß dem Arzie, dem er fic andertraut bat, seindoulfommene undegrenzted gutrauch schieften. Dat er diese nicht, so wöhe er sich einen andern Arzie, oder ziede, mit Berdehaltung des erften, einen zwegten mit wast, und talle eine Nathäpflege oder Sonsutation über sich batten. Er hite sich vor ierwedem Arzie, wenn er auch noch so gut gemennt ist, seiher vor Dingen, welche nich eigentlich mehreinisch sind, weit irete Weränderung, jeder neue Umstand auf der Kranfgett einen geoßen einstig hoher fann. Besonbert einember man Arzinepen, Puckherepen binter dem Rüden des Arzie teb ber.

Der Kranke teifte bem Arzte pünctlich Zolge. Die Arznepen gebrauche er in der vorgeschriebenen Zouund in der bestimmten Zeit. Er berdacht die verordnete Auswacht der Spuffen, des Gerkanfes, kage im Bette, Bebedang, kuftenmeeratur, Kennichteit, die emproblene Auch und Einschweigen. Berjugich muß der Kranke aus Emptiberfrechtiterungen und Affecte permeiben, und bie Umftebenben muffen fie von ihm möglichft entfernen; biefe muffen Daber nachgiebig, gebulbig fenn. Much ben Billenb-Diepositionen, Teftamenten, ben berbeprufung bes Priefters, Unwendnng ber Cacramente, giebe man ben Mrgt gu Rathe, ob es ber fchidliche Beitpunet fen.

Der Rranfe, ober gleich Die Chaambaftigfeit uberbaupt nicht außer Mugen feben foll, muß gegen ben Mrgt in allen Puncten, welche bie Rranfbeit und bas Seilverfahren betreffen, jede ungettige Chaam vermeiben. Er beantworte Die ihm vorgelegten Fragen wegen ber Theile, Die Die Chaambaftigfeit bebedt, obne Hudhalt, er entbede Erfcbeinungen an benfelben obne Cheu, und verftatte bie notbige Unterfudung. Gegen Die Anmenbung ber Aranenen, pon Operationen an Diefen Stellen, j. B. Blutigeln, Einreibungen, Babungen, Ripftieren, fete er fic nicht. Econ mander Rrante ift bas Opfer einer folden Schaambaftigleit geworden. Borbandene Tripper , Schanter , Leiftenbeulen , Befchwure, Samorrhoidalfnoten , Leibesberftopfungen , Die bem Argt verborgen bleiben , jogen eine unrichtige ober verfehrte beitmethobe nach fich. Beboch haben bie Rranten . menn fie feine Rinder mehr find , bier ibr ren Willen : man fann fie nicht gwingen, fich burd. aus ber Befichtigung eines Mrgtes ober Wunbargtes ju untermerfen , burchque eine Dperation an fich pornehmen gu laffen. Gie find aber gisbann megen ber perfaumten buffe, megen bes üblen Ausganges, Gemablin Raifers Maximilian-Des Erften , welche pom Pferbe gefturgt, und an Den Schamtheilen verlent mar, ba fie burchaus feinen Arge ober ABundarji julaffen moute.

Der Rrante foll gegen ben Mest aufrichtig fenn, nichte verbebien und verbergen, er foll bie ibin porgeleaten Fragen nach feinem beften Biffen bent-worten. Er foll vorheriggangen Arantheiten, Buch-fchiage, Temper, fullfeude, Affette, entbeden, bie Arznepen, Die er etwa ichon givor gebraucht batte angeben, feine Lebensweife und Bewohnheis ten angeigen. Er follaber auch feine Rrantheit, feinen Bufall erbichten, und ben Mrgt, ber ein Diener bes Staats ift , baburch affen.

Gine michtige Cache ift auch Dief , baf man gleich benm erften Anfang, wenn man anders nicht von ber Beringfügigfeit ber Cache vollommen uberver beringtigigeret ber Gude boutommen upge-geugt ift, ben Argt befrage. Große wichtige Kranf-beiten fangen flein und unbedeutend an, und ein kleines Uebel ift gewöhnlich leichter zu befregen, als ein großes. Gine fleine Drufenverbartung fann gehoben werden, aber vollenderes Rrebsgefcwur nicht. Die Luftfenche, Die fcon Theile des Rorpere angefreifen und gerftort bat, fann nicht gehoben werben, Da Diefes benm Unfang bes Liebels mit leichter Dube geicheben fann,

Daf ber Rrante endlid gegen ben Mrst erfenntlich en , bedarf feiner Erinnerung. Er foll ben, bem er Befundbeit und leben ju banten bat, ober ben er boch vormale feines Bertrauens werth bielt, nicht mit Undant lobnen; er foll ibm bie ichnibige Bejahlung nicht entziehen, und außer ber Beobach. tung bes Bobiftanbes im Mugemeinen, fich freundlich

und juttaulich gegen ihn betragen. Bon ben Dflichten ber Mergte gegen die Branten ift in ben Mrufeln Bliniter und Branteneramen Die Rebe. :: :

Aranten, Ertranten (Jager). Benn:ein engefchoffenes, verwundetes Bilb fich balb fredet,
ober bem Baffer queilet, fo beift diefes Rrant.n

Brantenanftalten, nennt man Ginrichtungen, Berfügungen ieber Bet, welche jur Pflege und Be-forgung ber Rranten bestimmt find. 3ft Die Unftat in einem eignen baju beftimmten Bebaube, nebft bem geborigen Perfonale von Mergten, Bimbargten und Bartern, fo beift fie ein hofpital ober Rranfenhaus. Werben Die Rranten in ihren: eigenen Bohnungen vom Arste beforgt und mit Armenen perfeben, fo ift es eine Rrantenbefuchanftalt, moju auch Die ftinifchen Inftitute geboren ; f. Die Mrtitel Soipiral und Krantenbefucanftalt. Dan fann fogenannte Gefundbeiteaffceurangen hierher rethe nen, woben eine Gefellfchaft fich vereiniget bat, feben, ber aus ihrer Ditte frant wird, auf gemeinfcaftliche Roften mit Argnepen und ber geborigen Pflege ju verforgen. Unter ben Rrantenanftalten giebt es auch folche , Die blos für eine Aler von Rrantheiten ober Rranten bestimmt find. Go bat man dirurgifde Reantenanffalten; fo batte man a in der Borgeit in unfern Gegenden Die Defthaufer und lubfah , oder Giedenhaufer, und noch jest bat man befondere Suffitute, ober boch menigfiens befondere Diffricte in hofpitalern, fur Benerifde, für Babnfinnige, für Rrapige, für Rendbetterm. nen, für Mugenfrante. Anftalten, welche nur für gemife Claffen von Rranten beftimmt find , find Coldaten . und Beibhofpitaler, Gefindehofpitaler, Rrantengefelleninftitute, weibliche Dofpitaler. (41) Brantenbededung, f. Wartung ber Rranten. Erantenbefuch beißt, wenn ber Mrgt fich feibft ju bem Rranten begiebt, um fich bued Unterfuchung and ben Mugenfchein von ber Befchaffenbeit ber Rrantheit ju unterrichten, und feine Borichriften bar-nach einzurichten. Daß ber Argt feloft ben Rean-ten febe, ift in vielen Fallen nothwendig, weil man aus einer munblichen ober fdriftlichen Relas tion nicht immer binreichend ju urtheilen im Stanbe ift. Es ift baben nicht weniger nothwendig, daß ber Urit feine Befieche wieberbole, weil, befonders in bigigen Kranfpeiten, Anderungen und neue Ericheinungen eintreten. Man hat Die Frage: wie oft foll ber Mrgt ben Rranten befuchen? pete fdieben beantwortet. - Ginb es dronifde Rrant. beiten , bep welchen nicht leicht neue unerwarete Buraue eintreten , fo find Beliede, die am zwen-ten bis vierten Tag wiederhoft werden , binrei-dend , b. 6. von Seiten des Arzies hinreichend. Gind es bigige Rrantbeiten, fo muß ber Befach mabrend des Berlaufs ber Rranfbeit taglich mieberbolt merben. Und find es gefährliche hipige Gieholt fercen. um find en geraperinge pipige gre-ber, fo ift es nothmenbig, daß ber Argt täglich jurenmal, Morgens und Abends, feinen Befuch abigs. Bu öfteren Befuchen verpflichten ben Argt Pflicht und Bemissen nich, es mußer fich benn plob-lich ein neuer Zufall ereignet haben, ober ber Kranfe

su feben. Linter Brantenbefuch verfteht man auch, wenn außer bem Brit noch andere Perfonen aus Convenieng, aus Reugierbe u. bgl. in bas Rranfengime mer fommen. Golche Befuche find bep weitem in ben meiften gallen nachtheilig und ber Arst barf fie nicht jugeben. Denn bie Luft wird burch bie Mustunftung vieler Menfchen in einem Bimmer

außerorbentliches Berlangen bezeigen, Den Mirat

netunerinigt, die Respiration des Kranten, die offneigin est nicht leicht und frey von fitatten geht,
wird dadurch nach mehr beflommen. Und überdies,
wird der Krante durch ben farm, das Auffeben,
dassifot der Biche erregen, durch ibr Jureden, gefehr
und fein Geiff Geunruhigt. Ja felder Beitude fomen
für die behiedenden Berchnen felbf nachteilig fenn,
wenn die Krantfelt eine anflecende if, oder men
fie beg einem unerwarteten Molifa Geor Geruch

Don einem Edel befallen werben.

Brantenbefudeanftalt, bat mit einem Dofpis tal ober Lajarethe bas gemein , baß in beiben Rrante , und jwar mehrentheils arme , verpflegt und beforgt merben. Gie unterfcheibet fich aber baburd, bag in biefen Die Beforgung in einem offent. lichen, biergu eingerichteten Bebaube gefdiebt, ben iener Die Rranten in ibren eignen Wohnungen befucht, und mit Arzneven und ber norfigen Sulfe verforgt merben. Gepbe Unftalten haben ihre ei-genthumlichen Borguge. Die ber Krantenbefucheanftalten befteben in golgenbem. 1) Junge Merste werben in ihnen , wenn fie einen guten und forgraltigen Lebrer faben, beffer gebilbet und geubt, als in Dofpitalern; fie fernen bas Gigne, Die Inbibibuglitoten ber praetifchen ganfbabn, und baburch wird am beften ber Bormurf verbutet, ben fcon Minius Den Bergten macht! experimenta per mortes agune. 2) Die Rranfen bleiben in bem Giefel ihren Gamille, Mutter unter ihren Rindern, und eine fotche Pflege ift meift beffer, und fur die Rranfen erfprießlicher , als bie von fremben Leuten. Much wird bie Saushaltung baben nicht fo febr geftort. 3) In bringenben gatten fann bulfe gewöhnlich fruber geleiftet werben , ale in Sofpitalern , mo Die Mergte, nach fclenbrianmaßig abgelegtem Befuch, fich et fernen. 4) Fur Die Mufnahme von Rinbern: find hofpitaler nicht eingerichtet, und Diefe machen Doch eine febr wichtige Claffe von Rranfen aus. 5) Rrante jeber Art, Gebahrenbe, anfledenbe Rrantheiten, baufig epibemifche Rrante, tonnen in folden In: fituten gredmaßig beforgt werben, fur beren Mufnabme Sofpitaler jumeilen ju flein ober nicht gecianet find. 6) Der Pfufdyeren und Quadfalberen mirb burd fie vergebeugt, weil Perfonen, Die ben Mrgt und Apothefer nicht begablen tonnen, Die an ihrem Dobnorte vielleicht fein Sofpital haben, ober fic bor bemfelben (wie biefes 3. B. ben bem ehrmali-gen Hotel - dien in Paris ber gall mar, furchten, unentgelblich Sulfe erlangen. Die Boribeile und unentgelblich Bulfe erlangen. Momente einer folden Anftalt find von becfer in feiner 1793 von ber fonigliden Meabemie ber Bit. fenichaften ju Bottingen gefrenten Preisfchrift um. Randlider auseinanbergefeht; wie auch von Gtart in feinem Tagebuche bes Jenaifden elinifden Infitute.

Eine Krontenbesuchkanftalt muß zuerst einen gemism Annd haben, aus meidem die Keiten für Kryneren, ser nechtem die Agen met Keiten für Kryneren, ser den heiten der Keiten für Kronten betteiten der Keiten der Keiten, bestrieten nerben. Dann gebern dazu mebrere Kerste und Kundarte, wenigsten in einer großen Erabet, deren ieber einen gewissen Diffrict beforgt. Erzeiein Kronten, melder zu gehen vermögen, erscheinen zu bestimmten Einnben in der Mohnung des Kryste: Die andern bestickt er in ibern Mohnung gen, umd erscheint auch, den deringenen Beriäten, außes der gewöhnlichen Selachsgeit. Um Untress misse der gewöhnlichen Selachsgeit. fchiffen vorindengen, hat man auch die Einrichtung getroffen, die Persenen, die dem Spifterfactjt unbefannt find, und die die Minfait benuten wollen, und die die Minfait benuten wollen, und die die Minfait benuten wollen, wie anstehnlichte Kranfenanftatt biefer Att ih milten, beit anstehnlichte Kranfenanftatt biefer Att ih milten, beit der ber vom Meigerungsratd gerro eingerichtet, und die Reflittate, welche der eingen Diffritiefatjte am Ende jedes Jahres der ihre bei bei ihrer Behörde einrechen musten, als intereffant. Undere ebenfalt feben ber die welchigte Merfaste, Midder ebenfalt geschnichige Merfasten find im Jannover und perchnikige Merfasten find im Jannover und

Gebr aut und feicht ift Die Berbinbung einer Rrantenbefuchsanftalt mit einer clinifden Schule , in welcher ftubierenbe Mergte und Sebammen gebilbet werben. Denn obgleid clinifde Coulen in Dofpis talern ibre großen Bortheile haben, nemlid, bag man genauere Beobachtungen anftellen, ben Betrugerenen ber Rranten porbeugen , und Die Pflege, melde ihnen ju Saufe abgeht , ibnen geben fant; fo werben boch ben Befuchen in ben Saufern, Den fogenammten clinicis ambulatoriis, junge lergte feithe ter und beffer ju Praceiterit gebilbet. Gine große Unffalt Diefer dirt ift in Prag, burd Delitich ge-ftiftet, in welcher auch Gebabrenbe beforgt tanb Debammen unterwiefen werben. Unbere find in Bena, Salle, Erlangen, Gottingen. Die Bubbrer find bier in Praetifanten und Mufcultanten getheilt Bon ben erften befommt Beber einen ober mehrere Rranten jur Beforgung : er muß bie Rrantengefchichten auffegen, taglich feinen Rapport obffatten und cie Recepte bem lebrer jur Prufung und Unterfchrift vorligen. Die michtigften Rranten befucht ber Lebrer-felbit , im Gefolge feiner Schuler. Ben Benen, welche jur bestimmten Geunde felbft in ben Borfal tommen, werben tlebungen im Rranteneramen und in Confultationen angeftellt.

Brantenbefuch des Beiftlichen, ift eine ber wichtigften Stude feiner Umtepflichten; bier fann er feine gange Befdidlichfeit, Treue und geiftliche Alugheit auf die wirffamfle Art jeigen. De er von felbit und ungerufen die Kranken besuchen , ober warten soll, die er gerufen wird , barüber lagt fich feine allgemeine Borfchrift ertheilen; Die Umffanbe muffen bestimmen, in mie fern bas eine ober bas andere ber Rlugheit gemaß ift; aber bas ift gewiß, bas er fich weber burch Denfchenfurcht, noch Bequemlichfeit, noch andere niebrige Abfichten von ber Boujiehung feines Umtes abhalten laffen barf. Es ift Diefes um foviel notbiger, je großer gumeifen Die Sinderniffe find , Die Der Erreichung eines beile famen 3medes entgegen fieben. Biele halten ge-wiffe Borurtheile ab, einen Prebiger rufen ju faffen, weil man entweber glaubt, alsbann fen feine boffnung jur Genefung mehr borbanben, wenn einmal ber Beiftliche gerufen wird; ober es fen genug jur Tobesbereitung, menn nur ein Beiftlicher ba gemefen , auf beffen Begenwart allein man bie Soffnung eines feligen Enbes grundet. Danche Beiffe liche legen fich felbft binberniffe in ben 2Beg. fuchen fich baburch beliebt ju machen , baf fie ben Rranten, auch felbft ben lafterbaften, berubigen, und burch eine liebreiche Beredfamfeit in fanfte melandolifde, und medfelbmeife freudige Empfindungen und Bewegungen ju feben fuchen. Much Die Freunde bes Rranten erfchweren guweilen Die Gadie. Gie verlangen von bem Beiftlichen, ja nichts ju fagen,

£ 4 950-10

woburch ber Patient in Unrube gefest werben tonnte; wenn er bas liebel aus bem Grunbe beilen will , fo meifen fie ihn entweder gang ab; und menn fie ibn auch bor ibn laffen, fo verlangen fie, bag er ibm nichte ale Troft gufpreden folle; fie erlauben ibm nicht, ben Rranfen auf ernfthafte Bebanten ju bringen. Rechtichaffene Diener bes Evangelii laffen fich aber baburd nicht abidreden, fonbern verrich. ten ihr Mmt fo, wie fie es por Gott verantworten tonnen. 3m Gangen genommen, bat ber Berft. liche bier eben Die Pflichten gu berbachten, Die ihm ben ber Auslibung feines Amtes auf ber Cangel beym Unterricht, und in bem Umgange obliegen. Der einzige Umftand , bag ber lebrer verlangt wird, gerabe an Diefer Perfon fein Mmt gu berrichten , perpflichtet ibn, bon ben allgemeinen Babrbeiten bier eine befonbere Unmendung auf ben Rranten gu machen; und ber Umftand, bag er mahricheinlich jest in großerer Befahr fen , and ber Belt ju geben, a's ben gefunden Tagen, muß ihn anfeuern, ihm farfer gujureben, aber ihn feinesmegs verleiten, bie heilberbnung abjufurgen, und ben Gingang in Die Emigfeit fo compenbiarifd ju machen, als es ein gefättiger und fchmeichelhafter Denfch machen Die allgemeine Regel ift, baf ber Prebiger Die Gefinnungen und ben Geclenguftanb bes Patis enten genau fenne, und bie Unbefehrten gur ernft. liden und aufrichtigen Bufie bewege, Die Frommen aber im Bererauen auf Gott, im Glauben an Ebriftum , und in ber freudigen hoffnung einer gludliden Beendigung aller Leiden beruhige. Siegu finb in bem gegenmartigen Balle Die Tobesbetrachtungen Die swedmaßigften Mittel. Man tann vermuthen, baß fich biejenigen , welche beilig gelebt baben , burch eine nahe Mubficht in Die felige Emigfeit, über Die Comachheiten ber Ratur erheben werben. Es geht mit ihnen in ber Sauptfache feine Beranderung bor; fie mogen leben ober fterben, fo find fie in ber Se-meinfchaft bes herrn. Rom. XIV. 8. Der Beiftliche tann fie alfo rubig, und ohne viele ben Rorper und Die Geele angreifende Zeperlichfeit, ohne vieles Beraufch, ober vieles Borfprechen, ben Schritt ju ihrer grofern Bollfommenbeit thun laffen. ber Rrante Comergen, fo ift ohne bieß jedes Bor-fprechen befchwerlich; ift er aber fille, fo verdunfte und vermirre man feine Buhe nicht. Richt bie Un-Dacht ber legten Stunden, fondern bie Fremmigfeit bes vorherigen Lebens giebt mobre Berfiderung einer unvergänglichen Bildifeinfatei. Zeigt fich bie Schmädebe ber Ratur etwa burd eine Zurcht vor bem Tode, ober burch eine Corge fur Die Binterbliebenen, fo geige man ihnen ben Tob in feiner angenehmen Ge-ftalt, und verweife auf Die gunge Borforge ihres himmlifden Baterd. Dier muß ber Beiftliche vorzig. lich Rudlicht auf Die perfonlicen Umffande bes Rranfen nehme. 3ft aber ber Rrante nicht von ber Mrt , fonbern hat feine Bufe auf bas Rrantenbett berichoben, fo muß fich ber Beifliche icon anbers benehmen. Da bas Bilb bes berannahenben Tobes benen , Die ficher gelebt baben , allemal fcbred. lich ift, fo barf swar ber Beiftliche bey ben ceften Befuchen, wenn Die Befahr nicht augenfcheinlich ift, nicht geradegu unfichere hoffnung ber Benefung predigen, benn fonft murbe Die Anfunft bed Tobes ben Rranten ju febr in Berwirrung fegen: aber er barf auch ben Tob nicht fo geradeju ohne alle Borbereitung anfundigen; fondern muß gwijden bepben

eine furse. Mittelftraße balten. Gr muf ibne alfo nicht nur die Doglichfeit Des Todes ben ber gegenmartigen Lage bes Rranfen , fonbern ibm auch folden in feinen nachften und entfernten golgen porftellen. Er muß ibn auf Die Bichtigfeit Diefer Beranderung aufmertfam machen; er muß ihm jeis gen, daß der Unfang des funftigen gludlichen ober ungludlichen Buftanbes mit bem Mugenblide angeht, Da unfer irbifches leben aufbort. Diefe Betrachtung muß er ju einem Mittel ber innern und außern Beiligung anwenden. Er muß ihm ju Bemuthe führen, baf Die Etunbe bes Tobes Die lette Gelegenheit ift , ba wir burd bie Mububung ber Religion ben abttlichen Urbeber berfelben verberrichen fonnen. Mues Diefes muß er mehr m eine Unterrebung, als Predigt einfleiden, Damit nicht Die Einbildungsfraft erhint , und ber Rrante am ruhigen Rachbenten gebinbert werbe. . Daben muß ber Prediger fuchen, auch ben Umftebenben erbanlich ju merben. Gin rubrenbes und webmuthiges Gebet richtet oft mebr aus, als eine fcharfe Bewiffenbruge, ob auch gleich Die lette jumeilen mit gutem Rugen gebraucht merben fann. Ueberhaupt muß er fuchen, ben Datienten tief in ben Beift ber gottlichen Gefete ju führen , und ben Rranten nicht burch falfche hoff-nung taufchen. (22) Brantenbefud bes Pfarrers (eathol.).

 um feine Pflicht gu erfutten, und gu bem Rranten gu geben, ber ibn febnlichft erwartet, und nach feinem lenten und beiten greunde feufget. Er muß feine Bebenflichfeit von Unftedung, Ungemach und Mbideu faffen : benn, menn ibn ber herr bes lebens und Tobes erhalten will, fo fann er ibn auch mitten im Gifte vor Unftedung fougen. Marc. XV. 18. Doch fann er nicht altein , fonbern er ift auch verpflichtet , jene Bermahrungsmittel anjumenben , welche ibm Rlugheit und Bebutfamteit an Die band giebte Dan beobachte bieben borjuglich folgende Regeln : 1) bag ein fcbeuer Unfanger, wenn er es vermeiben fann, feinen erften Bejuch nicht bep einem beftig Ungeftedten mage, bevor er fich ben andern weniger gefahrlichen, aber boch eben fo fcheußlichen Rranten geubt, und burch ibreu Un-blid feine Furcht und Edel gemindert bat. Rann aber 2) Riemand feine Stelle vertreten; fo ermun. tere er fich . mit Musichlagung aller edelhaften Borftellungen und ftarfmuthiger Ergebung in ben Millen Bottes. 3) Ben ben Berfehungeverrichtungen weiche er, fo weit es ber Unftand erlaubt, Dem geraben Athemgug bes Rranten aus: fene fich ben Unborung ber Beicht , fchief gegen beffen baupt ; laffe ber feinem Gintritte , befonbere in fleine , niebrige, fdmutige Rammern ober Ctuben mit Gflig rauchern, aber nicht burch Bachbolberbeeren ober burch Une junden eines Ctudes Bachbolberbolges : benn burch Diefes Berbrennen wird die Luft, fo wie birch ein jedes andere Berbrennen irgend eines Rorpers, immer noch ichlechter und verborbener, indem ibr baburch ber Cauerftoff , ohne welche feine Luft reipirabel ift, entjogen, und bagegen ber ernidenbe Roblenftoff verbreitet und vermebret wirb. 4) Den Speichel muß er, fo lange Die Berrichtung mabet, nicht verfcblingen , benn er ift bas ftarfite Be culum für anftedende Rranfbeiten, wenn man ibn binabfoludet ; fo wie er auch auf ber anbern Geite eine Mrt von Bermahrungemittel ift, wenn man ibn ausspepet, benn die Ratur lagt ibn barum fo baufig jufliegen, Damit er als ein Emuncterium ben Dund, ber die unreine Luft einziehet, ausfpuble. 5) Enblid nach vollenbeten Berrichtungen mafche er ben Dund und Die Sande mit gutem Effig ober meniaftens mit frifdem Waffer.

Die Rrantenbuife ift 2) ein amt ber Liebe. Der Ceelforger muß bep berfelben allemal eine beitere Diene annehmen, Damit'es ihm ber Rrante nicht am Beficht anfebe, bag fein Buftand außerft ge-fahrlich ift, ober bag fein Geelforger ungerne ober gat mit Bibermillen ibm benftebe: benn barauf entfebet entweder erhobete Mengfilichfeit und Furcht, und femit Berichlimmerung ber Rrantheit; ober es entftebet Diftrauen, Burudhaltung, Ungebuld und Rlagen. Der Rrante muß Die geiftliche hoffnung, Die man ibm einfloßen will, feinem Geelenargte in ben Mugen lefen, und von feinem freund. fchaftlichen Wohlmennen burchbrungen fenn. bat man einige außerliche Borfehrungsmittel ju feiner Sicherheit ju treffen, fo mache man es fo unvermertt, ober bringe eine fo paffende Enticulbigung an , bag er über feine gefabrliche lage nicht erfchrede, und babin alle feine Aufmertfamfeit verwende, mas ben geiftlichen Eroft hindern wurde. Er mif aus bem muntern Wefen bes Ceelforgere abnehmen, Daß berfelbe von ber Ergiebigfeit feiner Sulfemittel felbit überzeugt fep. Diefes ermedet Bertrauen, 8 - 15

und leitet Die emporte Ratur gang fanft ju ber fo fdweren Ergebung in fein Chidfal. Gine froftige, ftedifche , angftlich fcheinende Behandlung fchabet bem fleinen lebenofuntchen gar febr, bas man ben Diefem trantigen Borgange nicht forgfaltig genug anfachen fann. Man bute fich vorfichtig , einige Unruhe merten ju laffen, ober bep einem unvermutheten Borfalle ein Befdren ju erheben, ober gefcaftig berumgulaufen; ein anderes ift munter, ein anderes, larmend ben feinem Umte ju fenn. Dan muß ben allen Bufallen Die Gegenwart bes Beilfes beobachten, und feine Berrichtungen gant gelaffen forifegen. 3ft ber Anfall ju beftig , fo fete man biefelben unberftort aus; marte, bie fich ber Comer; breche; pber thue nur jumeilen einen gelinden Bufpruch von Eroft, und Erfrifdung bes Muthes. Dat man einige practifche Kenntniff, mit benen man ben verwirrten Bepfpringenden an Die Band geben tonnte; fo fage man feine Depnung gang bebutfam, obne Borgriff, ober bictatorifde Unordnung, befondere im Benfenn ber Runftverftandigen. hindern muß man Riemand ; Die Umftande find fur fich fcon verwirrend genug; noch viel weniger foll man felbit mit Sand anlegen , es erforberte es benn ber außerfte Rothfall ; am allerwenigften aber foll man felbft Borfdreibungen machen, und feinen eigenen Rram von Arinepen ju Darfte tragen. Ge mag bernach gut ober folimm ablaufen, fo wird es Rlagen, Bormurfe und Bebaffigteiten abfegen , Die ber Beiftliche porjuglich Dermeiben muß.

3) Ift Die Rrantenpflege auch ein Mmt ber Erfabrenbeit. Dan muß Die Erundfage einer gefunben Gittenlebre febr fertig auf alle portommenbe Salle anjumenden miffen, und einen guten Borrath von Belefenbeit fur ichmere Greigniffe befigen. Die Lingit preft bem Rranten bann Die innerfte Befchaffenbeit feines Gewiffens, und Die eigentlichften Umftanbe mander geither verbeimlichter und veralterter Unliegen aus, Die ber Geelforger gerabeweg, obne lange Bebenfgeit ju baben, enticheiben, und ohne auen Zweifel ju beben, verfteben muß. Diefee gilt vorjuglich in Rudficht ber Erfagrechte, Gelubbe, Bertrage, Chebanbel, Rabrungsanweifung unehelicher Rinder u. bgl. Der Geelforger muß ferner farte, praetifche, ausgiebige Beweggrunde ben ber band haben, welche jur Tilgung Des Daffes, ber baublichen Streitigfeiten, und eingewurzelter Beinbichaften von erprobter Birtung find. In Die lepten Billeneverordnungen ober Teftamentegefchafte laffe man fich außer bem galle ber Roth nicht ein. Da aber ber Pfarrer auf bem Lande oftmals ber einzige Mann ift, ber bem armen Unwiffenben einen guten Rath geben fann, ber ibm in biefem letten Befchafte feine Gorgen erleichtere, um ibn fobann befie aufmertjamer auf feine Gemiffenbeinrichtungen ju machen: fo ift es immer gut, und felbft nothig, Die Dieffalfigen landesverordnungen wohl ju miffen und ju verfteben , um ben legten Billensmepnungen eine rechtliche Form und Rraft ju geben. Dan muß ben Patienten nicht gleich mit bem Bortrag ber fchredlichen Gebeimniffe Des Lebens und bes Tobes erfcuttern. Es ift bochft ungereimt, gleich nach bingefestem Sacramente, in voller Jagd auf eine ju erpreffende Beicht loftringen, und Bebeimnife auf Bebeimnife baufen gu wollen, ohne bem Rranten ben minbeften Raum

ju gefalten, um etwas aukjuschnausen. Nein, man ertundige fich erft, aun leurichig nach einem Bestinden, hober feine Augen in eines multerbigen Tägling an, such einem Alegen in eines multerbigen Tägling an, such eine nicht eine menschen Bestinden genen Bestindenis seinen missichen des die Gelegenheit, ihn von der Rochwendigkeit einer baldigen und ernscheiten Bestigung zu überzugen. Jünder man ihn verbrießlich, so gede man ihm ein Weichen nach Sichol. II. 13. Ebut er ungekalten, oder will er sich ill. 13. Ebut er ungekalten, oder will er sich nicht ziehen das Gespräch auf Umfände, der ihn nach und nach sie bei gestigen das für den nicht ein nach auf der die gestigen wird ihn bestigkeit, wie bis nach und nach sie der Weich auf Umfände, die ihn nach und nach sie bei gestigen wird ihn bestämmt, und ein Milleiben, am-rechten Dritt angebracht, wierd hie nebauen, und zegen den Dritt angebracht, wierd hie nebauen, und zegen den

Seelforger geneigt machen. Arantenbett. Dhaleid Rrante meift fich eben folder Betten bebinen, wie Gefunde, foit biefe bod nicht bet jedem Kranken ber Zauf, ont eige bod nicht ben jedem Kranken ber Zauf, ober es saufen ber Zauf eine Krankbetten febr mannichfallig find, und bie Umfahne bald biefes, bald jenes Lager vorzugsweise erforbern , fo laffen fich bier feine allaemeine Borfdriften geben Bon bem Bette fur Rindbetterinnen ift pben unter bem Mrt. Geburtebett bie Rebe geme. fen. 3m Gangen find Reberbetten unbequem , und Sichtfrante fonnen fie gar nicht ertragen. In ber Privatpragis ift es aber oft febr fcmer, ein paffens Des bequemes Bett ju Stande ju bringen: leichter wird Diefes in mobleingerichteten Sofpitalern gefcbeben fonnen. Bep ber Ginrichtung eines folden Bettes bat man auf folgenbe Gigenfchaften gu feben. 1) 66 muß ben einer binreichenben gange nicht git breit fenn , bamit man von benben Geiten bequem u bem Rranten gelangen fonne. 2) Es muß aus einem etwas harten gin angefüllten Strobfad, ei-nem Unterbette von Pferdebaaren, einem Politer ober Riffen, auf welchem ber Ropf etwas erhaben liegt , smenen Leintuchern , und einer leichten Dede muß fo beichaffen fenn, daß der Rumpf, ber Schen-fel und Unterfuß . nach Great (einem Teppich ober Datrage) beffeben, fel und Unterfuß, nach Erforbern ber Umftanbe, je nachbem ber Rrante auf ber Geite ober auf bem Ruden liegen foll, erhobet und vertieft merben fonnen ; jeboch fo, bag außerbem bie lage unverrudt bleibt. 4) Es muß bem Bunbliegen möglichft vor-gebeugt werben. 5) Die Gefaße, in welche ber Stubigang und Urin ausgeleert werben, muffen leicht, und ohne ben Rranfen im Gangen aus feis ner lage ju bemegen , angubringen fenn. . Diefe Gigenfchaften eines Bettes merben befonbers ben Beinbruden, jumal bes Schenfels und bes Schenfel. halfes, und nach Operationen j. B. bon Bruden, Dafebarmfifteln, bem Cteinfchnitt, erforbert; stemal wenn die Rranten unrubig find. Gin folches Bett , in welchem man ben Rranten fo bod und fo tref, ale man will, und mit leichten Dube, legen lann ift bas von Rarl Bbite treaife on the me-nagement of pregnant or lyinging Women, und beffen Ueberfeiger Baugheim (Rein. 1875) ande-geben. Die Bettfielle ift von Eisen, melde pre-geben. Die Bettfielle ift von Eisen, melde premittelft eines gezähnten Rabes auf jeber Geite unb einer Rurbel mit Betriebe in Die Dobe und in Die

Tiefe bewegt merben fann. Gin anderes mehr gufammengefehtes Bett ift das von Anott (verbefferte Bettmafdine. Mugsburg. 1780) anggebene. Die ift boppelt, ift ebenfalls niet einer Ausbei und Bunde verfehen. Man fann die tage des Kranten durch diefelbe auf mandertep Urt. Der angeben, ihn mehr oder weniger, ja oblig in der Stellung eines Sigenden, und ebenfalls mehr oder weniger in eine horzontale kage beingen, oden ihm Unbequientidiefel oder Somereign une erregen. Beg Beindrüchen der untern Gliedmagen, wenn es darauf anfommt, die jet zu beugen, oden dem übrigen Körper zu bewogen, ift sie vorzüglich zu empfeljen. Der Kranfe liegt um mutgebar auf Bachfeinwand.

Callifen Juft. Chirurgiae hodiernae T. 1 5. 1281. Havn. 1788.) empfiehlt ein Bett, beffen Boben und Matragen an ber Stelle, mo ber Miter aufliegt, mit einem runben binreichend weichen Loche berfeben finb. Diefe loder werben mit cirfelrunben Riffen , welche genau bie Deffnung berichließen, ausgefult, und wenn man fie berausjicht, werben Die Loder geoffnet. Man halt alebann ein Gefaß unter bie Deffnung, welches, wenn ber Rrante feine Rothdurft verrichtet hat, wieder weggenommen wirb. Ginfacher ift Die Berfahrungbart, wenn man fleine Datragen unter Die fenten bes Rranfen legt, und fie, vermittelft angebrachter Riemen, weggiebt, Die Leibfchuffel bem Rranten unterfchiebt . und wenn biefe meggenommen wirb, bie Matraben wieber unterfchiebt. Thom (Bemerf, aus ber Mrte nen., Bundarinen und Entbindungewiff, Frantf. über bem gewöhnlichen Bette liegt ein abnliches lager mit Gurten, in welchem fich ein Musichnitt fur ben hintern befindet. Diefes niedrige auf bem Bette aufliegende lager ift mit Struden an einem oben bangenden Glafchengug befeftigt, vermittelft welchem bangenven Judgernun vertenigt, vermittein weigem ber Kranfe in die Sobie gegaben und wieder berun-tergelaffen werben fann , schip bis jur Erbe, wenn man die Betiftelle wegendt. Der Kranfe liegt un-nittelbar auf einer Arbhaut (welche bas Bundbliegen am beften verhutet), Die ebenfaus einen Musichnitt fur ben hintern bat, burd welchen Die naturlichen Musleerungen in ein untergehaltenes Befaß gelaffen werben.

Rod ein anderes Bett befdreibt Braun (Bibl. ber neueften mebic. dirurg. Literatur. Bien B. IV. St. 1. 3. 167.). Gine gemobnliche Bettficue mit Brettern hat ein burchlochertes Brett, in meldes eine metallene Robre einpaft. Gin auf ben Brettern aufliegender Strobfad bat ebenfall ein foldes loch, welches auf bas erfte genau paßt. Muf bem Strobe net Beghaaren (bey Mermern mit Rubhaaren, trodnem Doos) ausgestopft find, in ber Breite Des Bettes von oben bis unten. Unter Diefer Dichten Lage von Eplindermatragen etwa von ber eilften bis jur funfschnten , befindet fich eine 2 Coub im Durch. meffer haltenbe nur gang wenig ausgehöhlte ginnene ober blecherne Platte, welche fich in eine 2 3off im Durchmeffer haltenbe blecherne Robre enbigt. Die man biefes Bett als ein gewohnliches betrachten, fo legt man uber bie Enlinbermatragen noch Betttuder, ober eine birichhaut. Die Bortheile eines folden Bettes find in Die Augen fallend. Urin, Roth, Blut , Giter fonnen gang leicht und ungehindert fortgeichafft merben, wenn man einige Eplinbermas tragen megnimmt, ben Abgangen in Die Platte und Rohre frepen Abfluß lagt, und nachber Die Eplin-Dermatragen mieber unterfdiebt; meldes legtere am leichteften burch ein Stabden mit einem Safen gefchieht. Gind eine ober eiliche Matragen befdmutt, fo fann man andere, Die man baju im Borrath baben muß, burdgieben. Beben ber Stubl ober Der Urin ben Rranten unwillfuhrlich ab, fo bleiben Die Eplindermatragen unter bem After fur immer weg. bat fich ber Rrante wund gelegen, fo fann man ihm burd hinmeggieben einer ober ber anbern Matrage eine veranberte Lage geben. Bill man am Ruß ober an einer anbern Stelle einen Berband pornehmen, fo erhalt man burch bas Beggieben etlicher Matragen hinreichenben Raum. Gben Diefer Berfaffer bat auch ein Schwungbett fur Beinbruche erfunden, meldes Degter in einer eignen Mbhand. lung (Ulm, 1800.) befdrieben bat. Der gebrochene Buß fann in bemfelben ruben und leibet nichts, wenn auch ber übrige Rorper im Bette bewegt wird : benn bas Cowungbett, ober vielmehr Die Labe, ift oben an einen haten bes Bimmers befeftigt. Diefer Brauniden Dafdine fommt Die Poffleriche Rufichmebe ober Schienbeintrager am nachften.

Mebnlich bem eben angeführten Braunfchen Bette find Die Petitichen Matragen, Die jeboch jene neuere Erfindung überflufig macht. Gben fo bat Detit's Etroblabe mit Braun's Ruffchmebe

einige Mebnlichfeit.

Gin bem Braunichen nicht unabnliches Bett befdreibt Bottder (2bb. von ben Brantb. d. Anoden, Anorpel und Gebnen, Ib. I.). Das Bobenbrett ber Bettftelle, Da mo ber hintere bes Rranten ju liegen fommt, bat ein rundes lod. In biefes paßt ein runbes Brett mit einem Stiel , bas Brett verichlieft Die Deffnung, und ber Guel fann leicht auf bem Rugboben befestigt werben. Die Datrage, welche in Diefe Betiftelle ju liegen fommt, muß ebenfalls ba, wo bas Bobenbrett eine Deffnung bat, mit einer Deffnung verfeben fenn, in welche ein befonberes Stud Matrage, welches an bem Bobenbrett befeftigt wird, eingefcoben merben fann.

Unger (fiebe Richters dirurg. Bibl. B. 6. 6. 520.) hat eine andere febr bequeme Dafchine, befonders ben Beinbruchen, vorgefchlagen, welche man zugleich als Rrantenfluhl und Geburteffuhl benuben tann. Die Rudichne biefes Stubles ift pormarte und rudmaris bemeglich , bas Cipbrett ift etmas langer, als ber Chenfel einer ermachfenen Perfen, überzogen und mit Pferbehaaren wohl ausgeftopit, auch an benben Geiten mit Leiften eingefaßt. Un benben Seiten find zwen lehnen, wie ben ben Grofvaterftublen. Die Rudlehne hat zwep Bewinde, burd welche man fie erhoben und nieberlaffen fann. Der porbere Theil einer jeben Geitenlebne ift mit lochern verfeben, in welche man fleine Reile einftedt, auf melden bas Sigbrett, wern es borne erhobet mirb, ruht. Un bem vorbern Ranbe bes Sigbrettes mußgleichfalls burch etliche Geminbe ein Brett befeftigt fenn, welches auf ben Boben berabhangt: auf ihm ruben Die Fuge, und es fann Daber auch überzogen und ausgestopit fenn. Gben Diefes Brett muß an benben Ceiten mit einer farten Leifte eingefaßt merben, in benben Leiften muffen Leder fenn , in melde man ein Brett, auf meldem Die Ruffohlen ruben, boch und niebrig fteden fann, je nachtem ber Rrante lange ober furge Beine bat. Ungefahr in ber Ditte jeber berablaufenben Geitenleifte muß untermarts auf benben Geiten ein blinbes ted angebracht fenn, auch muffen bie porberen Ed.

pfoften bes Stubis von iber Ditte an Ginfchnitte haben, in welchen zwen Stabe ruben, burch melde man bas vorbere Brett nach Befinben in Die bobe beben und ferten fann. In ber Ditte Des Gilebretts ift ein Ginfchnitt angebracht, ungefahr fo, wie ben bem Cteinifden Geburteftubl, nur porne fcmaler und binten breiter. Gin Brett, bas genau bie Beftalt bes Ausschnitts bat, mit einem Sals ver-feben und gleichfaus überjogen, wird nach gelaffenem Urin und Stuhlgang wieder in ben Ginschnitt eingeschoben. In Diesem Stuhl kann man bem Kran-ten verschiebene Lagen geben, Die Musteln bes Scheitels und Unterriges, ohne daß man den Kranken aus seiner Lage ruckt ober ihm Unbequemlichteit verurfacht, erichlaffen. Der Schenfel mirb fogar in einer anhaltenben Musbehnung erhalten: benn ba bas Gigbrett vorne etwas bober ale binten ift, fo ift ber Rorper bes Rranten flets geneigt, fich rudmarte gu fenten, indem ber porbere Rand bes Sigbretis, welcher in ber Rniefehle liegt, Das Rnie binbert, rudwarts ju weichen; man muß aber Dabep unter Die Rniefehle weiche Compreffen legen, Damit fie ben Drud bes porbern Randes bes Sinbretis aushalten fonnen. Die Lage fann übrigens ber Rrante leicht aushalten, indem fie mehr ober meniger borijontal gemacht werben fann ; auch Dem Wundliegen wird volltommen vorgebeugt, menn nur ber hintere gerade auffigt, nicht rechts ober lints bewegt und baburch ber Drud auf einen Schenfel farfer wirb.

Ginen abnlichen Rrantenfluhl bat Bbite in ber oben angeführten Corit angegeben. Die Bludlebne fann beruntergelaffen und baburch ber Genel in eine Mirt von Bett verwandelt merben. Das Cigbrett bat ebenfalls einen Musichnitt mit einem Chieber. Das Bufibrett fann burd Rollen erhoben und niedergelaffen werben, und ber gange Seffel rubt auf Rollen, burch welche er leicht weggefcoben

werben fann.

Die neuefte Erfindung eines Rrantenbettes, bas jugleich ale Armfeffel, Geburteftubl, Glieberfcmebe ben Beinbruchen, und als Leibfruhl bient, bat Iba-Den (diff. novae jellae aegrotantium una cum capfa pro pede frailo pendula dejeriptio. Hal. 1798) angegeben und in feiner Coprift burd brep Rupiertafein erlautert.

Ber Radrichten von ber lage, ben Betten und bem gangen Berhalten ber Rranten ben ben alten Briechen und Romern verlangt, findet Diefe gefam. melt in Triller's elmotechnia medica. Brantenconfultation, f. Rathepflege.

Brantenbiat, f. Rebensordnung. Brantendiener- Orden, fiche Diener ber

Branfen.

Branteneramen, ift bie Unterfuchung, bas Mubfragen eines Rranten bon Geiten bes Mrates. Es ift bas erfte und michtigfte, mas ber Mrge ben einem Rranten ju thun bat; jebe Borfdrift und Arinen beruht auf bem borbergegangenen Gramen. und diefes, geborig und grundlich angeftellt, macht ben guten Mrgt aus, fo wie ein fchlechtes Gramen einen folechten Mrgt parausfest. Offundheit und Rrantheit ber einzelnen Inbibibuen find unendlich bon einander abmeichend und verfchieben, und eben Diefe Berichiedenheit erforbert ein jebesmaliges ber Cur porhergehendes genaues Rranteneramen. Bep einem anjuftellenden Eramen find bie erften gragen bie allgemeinen. Remlich : bas Miter, bas Bes fchlecht, bas Temperament, ber Bohnort, bie Jahrbieit und Bitterung, Die Lebensweise ober Gemerbe. Golde Dinge, Die man fich feibft beantworten fann, 1. B. bas Gefchlecht, Die Bitte ung, ben Rorperbau, fragt man nicht; und bas Temperament lagt fich nicht allemal fogleich, und oft am wenigften von bem Rranten felbft, bestimmen. Dit liegt in ber Beantwortung einer Diefer gragen fton Die Rranfheiteurfache entwidelt, 4: 8. in einer figenben lebendart, in einer feuchten fumpfigen Riobnung. Dierauf folgen bie befonderen Fragen. Diefe find vorbergegangene Rranthenen und Gefundbeutsjuftand, Anfang und Dauer ber Reantheit felbit, ber gegenmartige Buftand, und bie bieber angemen. . Deten Mittel. Die Dritte Diefer Fragen faßt befonbers viel in fich , fie ift die widhtigfte von allen und in manden Ballen ; wenn alle vorbergebenbe uns nicht auf Gin und Urfache ber Rrantheit ichließen laffen, muffen wir ben ihr fleben bleiben. Gie faßt bic Beichaffenbeit bes Pulfes, bes Athembolens, ber Barme, ber Barbe und Physiognomie, ber Saut, ber Extremntaten, ber lage im Bette, in fich. Daben unterrichtet man fich auch von bem Musfeben ber Bunge, ber Befchaffenheit bes Muges, ber Bunge, ber Bahne, ber Leibenfchaften; man fragt, ob befdmerliches Schlingen, Durft, Duften, Auswurf borhanden find , ob in irgend einem Theile Schmergen jugegen find ? Und man unterfucht auch Die Befdaffenheit ber naturlichen Musteerungen, Ctubl. Urin, Schweiß, Blutfluffe, man unterfucht auch wohl die Mbgange felbft, wie ben Urin, Gruht und bas aus ber Aber gelaffene Blut: Freplich ift es überfluffig, alle Diefe Dinge-auszufragen und gu unterfuchen, wenn wir fcon binlangtich Licht liber bie Rrantheit haben, ober wennt fie an fich unbe-E beutenb ift. naliber ben fcomerem und gefahrlichen, ben bunfeln, werwidelten Rrantheiten Durfen tie nicht untertaffen werben. In bem Ert. Beidenlebre wird von biejen Dingen meiter gehandelt merben.

Ben bem Rrantenexamen find, außer ben angegebenen Fragen, noch einige allgemeine Regeln ju und oberflachlich .: fondern genau; . benn bierauf beruht bas name Seitverfahren. Dan grebe auch bie Umftebenbeng: Bermandten it. a. nothigen Falls su Rath. Dan examinire bent jebem neuen Befuch pon neuem, wo man nicht vollige, genligende liebergeugung bat: und ofe anbern fich auch Umftanbe, und neue Ericheinungen fellen fich ein. 2) Man frage in einer bem Rranten befannten Gprache, ben bem gemeinen Manne laffe man fich ju feiner Sprache berab. Dem Rranfen lege man Die Untworten nicht in ben Dund, fonbern laffe ihn fren nach feiner eigenen Beife reben. 3) Dan frage in einer gemiffen Orbnung, man gebe vom Magemeinen aufs Befondere über, und ben ber Beantwortung überzeuge man fid, wo es nothig ift, burch bas Beficht mb bem Stand, Det Laune, ben Gitten, ber Delicateffe bes Rranten. 4) Der Mrgt foll nie parfimirt, mit Sabaffgeruch, mit Branntmeingeruch u. bgl. in bas Rranfengimmer treten, weil nervenfchmache, jart-liche Perfonen biefes nicht vertragen fonnen. Er fange auch nicht im Mugenblid feines Ginteites von ber Rranfbeit an ju reben, am wenigften mit einer finftern Amtomiene, meil Rinder und fcmache Ders befonen beum Unblide Des Mrgtes oft Angft befattt. Er fante aus et en biefer Urfache nicht fogleich nad bem Buld, gumal wenn er überbieß falte banbe bat. 5) In bem Bieberparorifmus, unmittelbar nach farfen Mubleerungen, nach beftigen Affecten, frage man nicht ober mache menigftens feine Diagnofe nicht auf ber Stelle: man marte bie Beit ber Ruge und Des einigermaßen wiederbergeftellten Gleichaes wichts ab. 6) 3ft Die Grablung lange und vermiret, fo hore ber West mit Bebuib und jeidne fich bas Wefentliche auf. Er enthalte fich ben ber Erzählung jeder swepbeutigen Diene ober Achfelgudens, und unterbrede fie bloß, um einen wefentlichen Umftanb ju erfahren. 7) Geinen Rranten fenne und ftubiere man und richte fein Urtheil barnach ein. dondriften und hofterifche Beiber vergrößern alles. Medicinifche palbmiffer vermifden ihre Mennungen und Urtheile nut thren Empfindungen. Ben bem Caufer, bem Bornigen, bem Schlemmer leibet bas itetheil oft eine Abanderung, wenn man weiß, bag. fie es find. 8) Danche Gragen beantworren bie stranten jalid, befonbers in Scgenmart Anberer. aus ungertiger Schaam. Dan überzeuge fich baber, wenn es gefcheben fann, burch eigne Unterfuchung; man frage Freunde und Bertraute, man wieberhole Diefelben gragen, verfchiebentlich abgeanbert, fo baß fie bem Unfchein nach auf Die Rrantheit feinen Besug baben. 9) Manche Rrantheiren find erbichtete, anbere baben in gemiffen Dingen ihren naturlichen Grund, j. B. in Schwangericaft. Dier fuche ber 11 Mrgt auf ben Grund ju ichauen und verfcbiebe fein - Uttheil. 10) Der Mrgt jeg am Rranfenbette fein Doltron , ber jeinen Kranten ben Stab bricht, ber - von abnligen Rranthenen, von Leichenoffnungen ergabit; er enthalte fich auch alles unnügen Dlauberns und Rlatiderepen. Mber muntere Cherge , angie. bende Beredfamteit , Erregung angenehmer hoff. nungen und Ginbilbungen ben je nen Rranten fogen sibm gu Bebote peben. 11) Ben feinen Borberfaangungen fen ber Mrgt allemal porfichtig und bebutfam. Gem eigner Eredit, Die hoffnungen und bas Ber-ntrauen Des Rranten bangen bavon ab. 12) Borfichtige und forgfaltige Unterfudung ift be onbers ben Kindern nothig, welche ibre Empfindungen noch micht angeben tonnen. Deftere und langere Beob. achtung und bas eigene Studium ber Rinberfrant. beiten muffen bier ju Gulfe fommen. 13) Bep Difpolitionen Des legten Billens, ben geifflichent Buiprud ber Priefter, bey Reichung ber Gacramente follte ber Mrgt jebesmal vorber befragt werben. weil Diefe Dinge auf ben Bang ber Rrantheit oft einen großen Einfluß haben. Enblich 14) fubre ber Mrgt, ber jumal viele Rrante ju beforgen bat, ein Tagebud, in welchem bie wichtigffen Domente bes Rranten und ber Rrantheit, Der Berlauf, Die jebes. maiigen Beranberungen berfelben, und bie verorb. meten Urgnenen bemerft find. Beiß ber Mrit nicht. melde Umfranbe geftern vorhanden maren, melde Dittel er gegeben bat, fo verliert er fein Butrauen, Da Die Renntnif Diefer Dinge ibm bas Butrauen erhalten, ibm ben folgenden Rrantheiten, und felbit nach Jahren jur Grinnerung bes vormaligen Bufanbes, nublich fenn mirb. (44) Brantengefdicte, f. Rathepflege.

Brantenbaus, (mebicin.) f. Sofpital. Brantenbaus, Lazareth, Siechbaus. (Bau-Lupft.) Bit ein foldes bffentliches Gebaube, worin

Tttt

arme franke Personen gepfegt und mit attun, was ju ibere Benelinn bestragen fann, und was ji iberm Unterhalte gehört, versogs werben. Se fan verschiedene Kiten von Krantenhaisern, nach den verschiedenen Kiten ber Reanstenhaisern, nach den serfichenen Kiten ber Reanstenhaisern, nach den beiter Beite find: 1) eichgemach beitate Reanste; 3) langwerige, mich anfredende, ober chronich Krante; 3) Edwangere; (6) Fainblinge, Nur bei borg versen Elassen, und wieder der jerten, find der Begengenfand, den wieder die jerten, find der Begengfand, den wieder die jerten, find der Begengfand, den wie der bie verzässelbt ose

Die 3te Claffe gebort in ein baus allein, bamit von folden Rranten feine Unftedung ju befurchten von jouwen Ranten teine unfradung al vefteligten ift, und bie Unbeilbaren geboren in eine Berforgungdanftalt; jedoch wereden wir dies beiden Elaffen auch nicht gang übergeben. Uebrigend sich es noch befondere Lagarethe für Rafende, Feldlagarethe, Gnoculationsbaufer, Defibaufer, uno Rran-tenbaufer jum Unterricht Der Mergte, 2Bundargte und bebammen, nemlich: clinifche Inftitute, dwurgifche Inftitute und Debammenfchulen. Dan ift immer perfchiebener Dennung gemejen, ob es beifer fen, große und allgemeine Rrantenbaujer, ober anftatt eines großen baufes, verfchiebene tteine und von einander abgefonderte Rranfenhaufer angulegen. Dan erflart fich wiber bie großen Rrantenbaufer aus Furcht für ber Unftedung, Die man ba, mo mehrere Menfchen bepfammen find, eber gu fürchten Urjadje ju haben glaubt, als in mehrern tieinen Daufern, bie weniger Menfchen einschließen. Auch bat man bie Erfahrung, baf in großen Rranten-haufern bie Rranten, wegen ber Menge berfeiben, oft nicht gut abgemattet murben, und oft unbebeutenbe Rrantbeiten fich in tobbliche Saulfieber vermanbelten. Demungrachtet haben Die großen Rranten. baufer einige Bortheile, und vorjuglich ben, bag bie Roften ber Bermaltung und ber Unftellung bes nothigen Perfonale fich baben nicht fo boch belaufen, als ben berichiebenen fleinen. Dan muß baber barauf bebacht fenn, Die Bebler ber großen Rranten. baufer ju verbeffern. Diefes fann gefcheben, wenn man ein großes Bebaube in mehrere fleine abtheilt, und jebem Diefer fleinen baufer feinen eigenen Urgt und feine eigene Barterinnen giebt, auch ben bem Ganien Gripgrungen in Der Bermaltung angubringen fucht. Ge muß baber jebe ber eben angegebenen Claffen von Rranten, eine eigene Abtheilung in bem großen Saufe befommen. Gine Abtheilung erhalten bie geschwind heilbaren Rranfen, eine andere Die dronifch Rranten. Diefe benben Abtheilungen tonnen in Ginem Saufe befindlich fenn , und bas band für Die Schwangern und Die Fundlingsanftalt fann neben Diefem Rrantenbaufe liegen.

Der Plag ist einem Krantenhaus ober Spital nung free, hirtig, trocken und groß sen, etwas erbaben liegen Daher liegt das Hötel Dien in Paris nicht gut, preif et nicht nur niedrig und inde an der Scheine liegt, fondern auch mitten unter boben häufern sich Ju der Robe unter boben dauften sich Ju der Robe bestättlich nicht, mas lätzenenhe Gradbate find bindinglicher Raum, und bewemen der einterling der Geschenhaus der Gentlich und der Freibertenfig des Geschäubes find bindinglicher Raum, und bewemen ernterling der Gentlich und erfüg fenn, trecken und nicht zu hoch und mertlatigt nicht zu enge, die Ertrie dags mitglie fosse

und bauerhaft fenn. Innerhalb bes Gebaubes muß ein freger Platz gefparet weeben, ober man muß einen mit Saumen nicht zu fehr befesten Garten mit bem Gebaube im Berbindung beingen,

Die Benfter ber Rrantenfepen nicht nach ber Seite, pon welcher gemeiniglich Regen und Sturm bergu-

tommen pflegen.

Es miffen jwedmäßigt Boffreitungen angenocht metven. Die nöhigem Abhritungen sindrine Captlle, eine Wohnung für einen oder mehrer
öffliche, eine Wohnung für einen oder mehrer
öffliche, eine Kaufe, e. un Weefpmmingstimmer
für die Mminifratoren und Aezze bes Opitals, und
eine Wohnung für die Cangusien, ein oder mehrer
Kuchen, Speifefammern, Keuer, Borrabbfammern, Bufdbaue, Dolffchuppen, abförer und kleinere, Hachbaue, Opifchuppen, achförer und kleinere böfe, Staffen, die in Bonatungen für den
Spitalvernalter, Köchinnen, Dienflosofin u. E.
Ein Mufnahmymmer, die Kranfeniäle, eine Apotele, ein Bad, ein Operationsfaal, ein Tobtenfammer, pin anatomisches Jimmer und die frepen
Pläse, die ein Wökten.

Das gange haufs muß beiter fenn, mut lichten, mobil abgetveitten Gangen verfeben, und fo angelegt, baß ber Aufteinigung nichts im Woge fiebe. Es ift weber auftjam, jedem Aranken eine besondere Refte un geben, med auch marben ober Reinern

geffe ju geben, med auch me größern ober kleinern Salen zu wiel Rrante aufunehmen. Jimmern bleiben, befondere Die alten mithinge-brachten Rieidungeftude ben Rranfen. Die Fenfter mliffen bbigerne Gitter haben, um im Commer Dine und Licht gu minbern. Die Gate muffen nicht ju niebrig fein , aber auch nicht ju boch ind gewofbt. Gie miffen ihre befonberen Benrnnungen haben, Des Raches muffen fie (boch nur feler fcwach) er-leuchter fepny und bas Lichemuß fo geftelle fepn, baff co ben Angen ber Rranten:nicht fchabe. Camine fonnen in fatten ganbern nicht mobl gebraucht merben, und die Defen geben gu wielen be Wofen Unorb. nungen Belegenbeit, Die ber bofpitalpoligen wollig jumiber find. Die Betten muffen von Erfen, ober menn biefe gu toftbar, von bolg mit Delfarben be-ftrichen fenn. Bebes Bett muß groß genng fenn, fein Tifchen, und eine Tafel jum Echreiben baben. Das Bett muß einen wohlgefullten Strobfad, eine Saarmatrage, eine wollene Dede, ein Polfter bon Daar, und zwen leinene Tucher enthalten, Borbange find ju nachtheilig an ben Betten , wegen Berbinbe-rung bes Luftjuge. Die Betten fieben am beften in zwen Reihen. In jedem Bette muß nur Gin Rranter liegen. Muf Die Reinhaltung und Berbefferung Der Luft in Spitalern fann nicht genug gebrungen merben. Dan entferne alles, mas nur immer bie Luft verberben fann. Die Gale und Betten find ftesfig ausjufegen und auszumafden. Befonders ift auf Die balbige Bortichaffung ber Exeremente ju jeben ;

Acres 1

baf Mufbangen ber halbgereinigten und naffen Bafche

in ben Rrantenfalen nicht ju gestatten. Die Abtritte in einem Rrantenhaufe muffen mit Sorgfalt angelegt werben, bamit burch fie fem übler Beruch im Bebaube entftebe. Ift es moglich, fo muffen fie in ein benachbartes Baffer geführt werben. Bebt biefes aber nicht an, fo muffen topferne, gebrannte und glafurie Robren von ben Gruben an, bis binauf uber bas Dach binausgeführt werben, burch melde ber Beftant aus ben Bruben beraus. geht, ohne im geringften in bas Saus ju gieben. In bem Rrantenhaufe ju Daing find bie Abtritte in einen Canal geleitet, ber feinen Musgang in ben . nabe porbenfliegenden Rhein bat. Debrere Dachrinnen mafchen Diefen Canal burch bas einfallenbe Regenwaffer aus. Auch hat man an bem Rranfen-haufe eine Schleufe in bem Canale angebracht, moburch er gefchloffen werben fann , wenn ber Dft. pber Dorbmind von unten in benfelben einftreicht, und ichabliche Dunfte wieder oben in bas baus binauf weben murbe. Bebes Rrantenbaus muß einen binlanglichen Buffir von frifchem Baffer baben, und es muffen baber smedmafige BBafferleis tungen angebradit fenn, moburch bas Baffer in alle Befchoffe geführt wirb. G6 fonnen aber auch nur in jebem Stodwerte Bafferbehalter aufgefteut fenn, ben benen befonbere baiur Corge getragen merben muß, baf bas Waffer nicht lange Darin fteben bleibe, fondern bag immer frifches Baffer eingefüllt, Das alte aber berausgelaffen werbe. In bem Bamberger Rrantenhause find große helle Cale angelegt, Die burch fpringenbes Baffer, welches burch ein Drudwerf babin geleitet wird, febr angenehm merben.

Mußer ben Rraufenfalen bebarf ein Rrantenhaus auch noch einige andere Gale, bamit bie Benefen-ben einen Ort haben, mo fie berumgeben tonnen. Die Gale tonnen auch gu Speifefalen fur bie Bene-fenben gebraucht werben. Dber man tann bieweilen Die Rranten in einen folden Gaal legen, um ben eigentlich fur fie bestimmten Gaal recht reinigen gu tonnen. Much fonnen folche Gale von Rugen fenn, menn in einem Rrantenfale etwas ju bauen ift, und jum Refervefaal bienen, um ton inbeg ben Rranten

emuraumen.

Es wird auch gut fenn, wenn neben bem Rranfenhaufe ein Barten ober ein Spaziergang angeleget werben fann. Borgliglich murbe ein Ruchengarten nubilich fenn, bamit bas Krantenhaus ben großten Theil Der Gutengemachfe felbli erbaien tonnte. Auch tonnten verichiebene Rrante, benen Bewegung nothig mare, mit Gartenarbeiten fich beichafti-gen. Dan mußte aber nur niebrige, und feine bobe Doftbaume barinn pflangen, weil Diefe bem Gebaube bie fo notbige frene Luft entrieben murben. Mue Bange und Treppen Des Prantenhaufes muffen bell und geraumig fenn. Die Treppen muffen von Ctein gebaut, übrigens breit und nicht über 6 3oue bod fenn, Damit man die Rranten bequem binaus bringen fann. Man fann auch in bem Rranfenbaufe eine fleine Rirche ober Capelle anbringen, Danit Die Genefenden ben Gottesbienft befuchen fonnen, und Die Officianten und Rrantenwarterinnen nicht außer bem Saufe in eine Rirche ju geben brauchen. Die Bohnung Des Predigere aber braucht nicht in bem Rrantenbaufe ju fenn, fo menig als Die Wohnung ber Merste. Sturm in feiner Anweifung, allerband offentliche Bucht. und Liebesgebaube anguordnen, bat eine befondere Rirche fur ein Rrantenbaus angegeben. Diefe Rirche ift ein rundes Gebaube, in beffen Ditte Die Rangel und ber Mitar ftebt, und um welches ringsberum Capellen, ober fleine Gale für Die Rranten find, Die Darin in ben Betten liegen fonnen.

Brantenbaus in Bloftern, nennt man babjenige Bebaube ober auch jene einzelnen 3immer in Rloftern, Die von ben Wohnungen ber übrigen Bruber entfernt, jum Mufenthalte ber Rranten bestimmt. und mit einer Capelle jur Geite, ober gar mit einem Altar in bem Rrantenjimmer felbft, berfeben find, bamit ber Rrante fich allba gemachlich erbauen fonne. Ber im Rrantenhaufe liegt, genießt nicht nur allein alle mogliche Mufwartung und bulfe feiner Bruber. fondern er ift auch von allen firengen Orbens. und Rloiterregeln, fowohl in Unfebung ber fchweren Rleibung, ale auch in Unfebung ber Roft befrept; furg er mirb bann fo wie ein jeber anderer Rranfe

verpfiegt, ber einer Zamilie merth ift. (51) Ar an fen baus (Maladerie). Die ehrbem in Frante reich ublich gewestenen Krantenbauser Diefes Ramens für ausfanige Perfonen, erhob Lubwig XIV. ju Commanderien bes Ordens vom beiligen faigruf. und bestimmte fie fur alte, fich um bas Baterland wohl verdient gemachte Officiere. (46)

Brantenoffnung, f. leidenoffnung. Brantenolung, f. leigte Oelung. Brantenpart. Er liegt im Belbe nicht weit vom

Sauptquartier. Brantenpflege, f. Wartung ber Rranfen.

Brantenpflege (fircht. Dift.). Es ift eine wichtige Pflicht ber Menfcblichfeit für unfre franten Bruber ju forgen. Chriftus feget fie besmegen unter Die pornehmften Rennzeichen feiner Berehrer, Matth XXV. 36. Der Chrift bat eine Bereitwilligfeit aues, mas in feinem Bermogen ftebt, jur Erhaltung ber Befundheit bes Raditen bengutragen , und nicht nur burd wirfliche Gulfleiftung Die Befahr, Die Demfelben in Rrantheiten brobet, abzumenben, fondern ihm auch burch guten Bath benjuftchen, um alles u entjernen, mas ber Befundheit fchablich fenn 3ft er nicht felbit im Stande, foldes ju thun, fo mirb er fich ber bulfe anberer, Die mebrere Befdidlichfeit baju baben, bebienen, und nie einen Rranfen bulftos laffen. Bir finden besmegen icon in ben erften Beiten bes Chriftenthums folche Minftalten, Die Diefen 3med erreichen fouten. Die ben ben driftlichen Gemeinden angeftellten Diener bate ten unter andern auch Diefe Pflicht, Die Rranten gu verforgen. Dan folgte bierinnen bem Benfpiel frommer Danner aus bem Alterthum. David befdreibt und fein Betragen fogar gegen frante Zeinbe. In ihren Rrantheiten, fagt er, legte ich Trauerflei-ber an, that mir mit Faften mebe, und betete in meinem Innerften. Df. XXXV, 13. Der größte Theil ber Bunder Jefu gefchab an Rranten, benen er ihre Gesundheit wieder ichentte. Paulus war febr bekummert, da er horte, das Epaphrodius frant war. Phil. II, 25. Die ben ben Gemeinden angeftellten Diaconen und Bittmen batten unter anbern auch Die Berpflegung ber Rranten ju beforgen. Die Reichen gaben nicht nur ihre Benfteuer Dagu. wenn fie barum angesprochen murben, fonbern thaten es auch fremmillig. Die lebrer baben es niche an Ermahnungen fehlen laffen ; befonbere gaben fie ben Bittwen ben Rath, fich ber Rranfen fleißig ane

Mllgem, Real-Worterb, XXII, Tb.

Tttt 2

stinehmen. Die Bifcoffe hatten bie Oberaufficht barüber, und die Diaconi die unmittelbare Besor-gung. Man falbte die Kranten nach der Ermahnung Jacobi mit Del, welches Befchafte auch gagen perrichten fonnten. Benn ein Rranfer noch nicht burch Die Taufe unter Die Gemeinde Der Glaubigen aufgenommen, ober megen gewiffer Berbrechen eine Beit ausgefchloffen mar, und por feinem Enbe noch Die Taufe verlangte, fo murbe ihm folche geftattet; mar fein Beiftlicher vorhanden , fo fonnte auch ein Lane Die Tanfe verrichten. Bar ber Rrante fo fdmad, baf er nicht reben fonnte, fo theilte man ibm bennoch Die Taufe mit, wenn er nur burch ein Rennteichen fein Berlangen barnach ju ertennen geben tonnte. Diefe Taufe nannte man ben Bebrpfennig ber Sterbenben. Gben Diefes gilt, unter gemiffer Ginfdranfung, vom beiligen Abendmabl. Dan perfagte es ihnen swar nicht, menn fie es perlangten; boch lag es bem Bifchoffe ob, erft ben Bandel berfelben ju unterfuchen, ob es gefcheben tonne, ober nicht. Dan follof fie auch in bas bffentliche Rirchengebet ein. Daß man Die Rranten mit Del gefalbt habe, ift fcon erinnert worben. Dan fchrieb biefer Calbung eine bennahe munderthatige Rraft gu, und man ergablt verfchiebene Beidichten Davon. Der Mond Dilarion foll viele bergleichen Euren verrichtet haben. Rach bem Beugniffe bes Cojomenos hatte ein Dond gu Thebais Die Enabe von Gott erlangt, allerley Rranfbeiten burch Die Galbung mit Del ju beilen. Hift. ecel. VI, 20. Rach bem Zengniffe Muguftins foll fich ju Sippo eine Jungfer burch Diefe Galbung felbft von einer Rrantheit befrepet haben. Bifchoffe follen Rrantbeiten blos burch Auffegung ber Sanbe und Gebet geheilet haben. Diefe Salbung hat fich auch in ber griechifchen Rirche erhalten, ift aber von ber foge. nannten letten Delung in Der catholifden Rirche unterfchieben. Die Brieden overrichteten Diefe Caf-bung nicht erft in Der Tobesftunde, fondern oft gleich beym erften Anfange ber Rrantheit, wiederbotten folde auch, fo oft jemand oon neuem frant marb. Gie nahmen baju reines Baumol, ohne Bemurge vermifcht. Ben ber Galbung verrichteten fie ein Gebet, beffen Inhalt furglich Dabin ging, bag Bott biefen Rranten von feinen leiblichen und geift. lichen Schwachheiten befregen wolle.

Bas die forperliche Berforgung ber Rranten anbelangt, so brauchten fie biegu gwedmaßige Urg-neymittel, so meit ben ben bamaligen Zeiten Die Renntniffe bievon binreichend waren. Aber es mar ftreng verboten, Amulete, Segenfprecherepen und andere magifche Runfte biegu ju gebrauchen. Chriften batten bergleichen aberglaubifche Runfte aus bem Beibenthum mitgebracht. Es maren Diefes eine Mrt Phylacterien, Die aus gaben gemacht maren, in melde Stellen aus ber beiligen Schrift ober auch Charactere gefdrieben maren. Begen Diefe murben febr ftrenge Befebe gegeben. Concilium gu Laodicea belegte Die Beiftlichen mit Dem Banne, Die etwas bergleichen thaten; Chrnfofto. mus tabelt Diejenigen beftig, Die bergleichen Baubermittel von Juben annabmen, und gegen Rrant-beiten gebrauchten. Ginige fegerifche Parthenen bebienten fich auch folder Mittel. Die Bafilibianer fchrieben bem Worte Abraras und Abracadebara eine große Rraft ju (f. Diefen Art.). Muguftinus nennt es Trufelefunfte, Die bem Chriftenthum offenbar juwiber maren. Jur Schande bes Shiffenthums haben fich folde aberglaubifde Gebraube auch in ben neuern Zeiten unter bem gemeinen Bolf erhalten, da man burch allerhand Jedbel und Unbangel Aranfbeiten ju vertreiben glaubt.

Bur Berpflegung ber Rranten maren außer ben Diaconiffinnen und Birtwen, eigene Rrantenpfleger beffellt; welche Parabolani genannt werben. Die natürlichfte Ableitung Diefes Worts ift, bon magafal-Ausm, meldes fo viel bedeutet, als fein leben in Gefabr fenen, baber es Defphins burch marmoderene erflart. Diefe Erflarung ift ber Sache gemager, als melde ein Schriftfteller aus ber mittlern Beit bavon giebt, welcher fie fur eine Art Mergte bielt, melde ben feuten mehr perfprachen, ale fie leiften fonnten, und in ihren Reben viele Parabeln brauch. ten; baber auch Parabolano ben ben Stalianern fo viel ale ein Schmager bebeute. Ghemale murben Diejenigen Parabols, auch Parabolaris genannt, melde in ben offentlichen Rampffpielen mit ben milben Thieren fampften, Die fonften mit Dem lateinifchen Bort beftiaris benannt werben. Dier ift es offenbar, bag baburch leute angezeigt werben, Die ihr leben fur nichts achten. Manche Musleger haben Definegen ben Dbil. II, 30. ftatt ber gembhnlichen Lebart magnabatorapurer, Die Lefeart magnabatorapurer gemablt, weil Paulus fein Leben fcon preif gegeben habe; in ber Sauptfache tommt es auf eins binaus. Ben ben Chriften murben mit Diefem Das men eine Battung von Denfchen benannt, welche obne Untericied Die Beilung, Pflege und Bartung ber Rranten übernahmen, und fich besonbere bep anftedenden Geuchen ber Befahr aussenten, wie man an einigen Orten in ben neuern Zeiten befonbere Peffargte und Pfarrer angeftellt bat. Daß fie ju ben Beiftlichen gerechnet worben, ift aus ben Befenen bes Raifere Theodofius ju feben, mo er von ihnen fagt; ut nihil commune clerici (es wird von ben Parabelanis im Borbergebenben gerebet) cum publicis actubus habeant, Cod, Theod, L. XVI, tit, 2. de episcopis, leg. 42. Bu meldher Beit aber diefer Orben auffam ift nicht genau ju bestimet bestimmen; in dem angesubrten Geses wird ihrer guerft Melbung getfan. Es fann fepn, das einige Ebriften vorher frenwillig die Pflichten der Menschlichfeit in Beforgung ber Rranten ausgeübt haben, Die fich hernach in einen befonbern Orben gebilbet Ihre eigentliche Berrichtung bat barinnen baben. beftanben, bag, wenn fie nicht auch als Tobtengra. ber gebraucht murben, fie Rranfenmarter abgaben, befonbere ben anftedenben Rranfbeiten, ben benen Die Bifcoffe und gottesbienftlichen lebrer jum Bebuf ber Armen und Rranfen folche Derfonen angenommen haben, Die aber mehrentheils aus verlaufenen armen leuten bestanben, Die oftere oiel Unfug angefangen baben. Denn ba es leute maren, Die ihr leben nichts achteten, fo murben fie baburch ju manchen Unordnungen gereitt, Die aber bernach aus eben biefer Urfache burch Rirchengefete wieber abgefchafft merben mußten. Gin folder Borfall ereignete fich gut Alexandrien. Dier mar ihre Ungahl uber 500, und fie maren fomobl burch ibre Denge, als burch ihre Ruhnheit, ba fie fich in bffentliche Befchafte mifchten, ben Ginwohnern furchtbar gemorben. Diefe befchwerten fich über fie, und munichten, baf fie von bem Bifcoffe im Raum mochten gehalten werben, weil fie fich allerhand unerlaubte

Brenbeiten berausgenommen hatten. Der Raffer verbot ihnen, offentliche Sandlungen gu ftoren. Die Burger von Mexanbrien follten fie gwar mablen, Die Babl aber bem faiferlichen Prafectus anzeigen. Bugleich murbe ihnen verboten , ben feinem offentlichen Chaufpiel, noch auf bem Rathhaufe, noch bor Bericht, anders ale nur einzeln ju erfcheinen. Cie murben bierauf gang bem Befehl bes Bifcoffs unterworfen. Um eben biefe Beit fam noch eine andere Art von Ritchendienern auf, Die jum Begrab. nif der Tobten gebraucht murben ; fie bießen Copiata, auch Lecticarii, bas erfte von Arbeiten, bas legte von ber Bahre, auf melder fie Die Tobten megtrugen. Auf benbe hatte Die Dbrigfeit ein machfames Auge, bamit fie nicht, mobrend als fie ber Rirche Dienten, Unruben im Staate anfangen mochten. Sie murben benbe ju geringen Dienften ben ben Bifchof. fen und anbern gottesbienflichen Perfonen gebraucht, und infofern geborten fie unter Die geiftlichen Perfonen. (22)

Brantenprufung, f. Brantenepamen. Rrantenfdiff (Hopital fur mer). GA mus fo eingerichtet fenn, bag bie Rranten und Bleffirten, fo wenig ale möglich, von ben Bewegungen bes Chiffs beunruhigt merben. Auf jebe to Schiffe fommt gewöhnlich eine, und ftebt unter ber Dberaufficht bes Commiffare ber Flotte; vergl. ben Abfchn. Sofpitalfdiff, B XVI, G. 143. (46)

Arantenftube. Bon ber Ginrichtung ber Rrantenfale ift in bem Urt. Sofpital Die Rebe gemefen. Bon ben Betten, f. ben Mrt Brantenbett; von ber Befchaffenbeit und Erneurung ber Luft, f. ebenfaus ben Urrifel Sofpital. Bon ben Befuchen in ben Rranfenftuben, f. ben Urt. Arantenbefuch.

Brantenftubl, f. Brantenbett.

Brantentaufe. Da jeber Ermachfene, welcher in ber erften Rirche Die Taufe empfangen wollte, porterfamft erft eine Britlang unter ben Catechumenen, und bernach jur Beit ber Taufe unter ben Competenten fich barftellen, fich gur Taufe einfchreiben, und auch in ben mefentlichen Religionsmabrbeiten unterrichten laffen mußte; bann aber noch bor ber Taufe burch eine offentliche Prufung ben Beweiß ber erlangten nothigen Renntniffe ablegen, Das Blaubensbefenntnif und bad Bebet bes herrn in ber Berfammlung bes Bolte auswendig beten mußte; fo entftand icon in frühern Zeiten ber Rirche bie Frage: Ob berienige, ber tobtlich frant fen, ber alfo alle die Borubungen nicht mitmachen, ober wohl gar nicht mehr reben fonnte, bennoch gultig getauft werben fonne? Mehrere Concilien erfannten gwar Diefe Art von Rothtquife für gullig, und befahlen baber auch jene Rrante ju taufen, Die fcon ihre Sprache und alle ihre Ginne verlobten batten, im Salle man nur wifte, bag fie ben Billen gebabt hatten, fich taufen ju laffen, und baben fonft ehrbar gelebt hatten. Conc. Arauftcan. 1. Can. 12. Arelatenfe II. Can. 38. Eliberitan. Can. 29. Autiffiodorenfe Can. 18. Coaex Canonum Ecclef. Afri. canae Cap. 45. und Augustinus lib. 1. de adul-terin. Conjugiis ad Pollentium. Indeffen gab ce Doch immer noch manche, welche an ber Bultigfeit einer folden Taufe gweifelten. 3. B. ber Pabft Cornelius in Rudficht ber Taufe bes fcon fterbenden Novatus. Eufebius Rird. Gefch. 6. B. 43 C. Der Bifchoff Bibus, ber befauls bep Epprian eine befondere Anfrage that. Epprian

76. Br. und noch im oten Sabebunberte ber Digeon Berrandus.

Deraleichen Leute, Die in einer tobtlichen Rrantbeit getauft murben, hießen Clinici. Gie mußten fich, wenn fie wieder gefund murben, ben bem Bifchoffe ftellen, bamit man Diejenigen Taufceremonien, welche man aus Roth gebrungen auslaffen mußte, nun noch mit ihnen nachholen fonnte - eine Cache, Die noch beutzutage ben jenen Rinbern beobachtet wird, melde Die Rothtaufe empfangen baben - f. bas Conc. Laodicenum Can. 47. und Pabft Cornelius in feinem Briefe an ben gabius, Bifchoff ju Untiodien.

Wenn jemand feine Taufe vorfestider Beife bis auf eine gefahrliche Rrantheit verfchoben batte, um fich baburd einer vollfommenen Bergebung feiner Gunben bor frinem Tobe, burch ben Empfang ber Taufe ju verfichern , ober mobl auch gar besmegen,

Damit er bis bortbin befto freper und ungebunbes ner leben fonnte; fo fonnte etn folder Clinique, wenn er wieder gefund ward, jur Strafe feines Berfchube niemals Priefter werden. Conc. Neo. caefar. Can. 12. Conc. Parifienfe b. 3 829 Can. 8. diftinet. 57. Can. unic. und ben Urt. Clinici.

Arantenwarter, find eine Battung von geift. lichen Derfonen ober niedern Rirchenbienern, Die ju ber Beit, wo ben ben Chriften Die Rachftenliebe fcon ju finten, und man die Pflege ber Rranten ju vernachlagigen anfing, angeftellt murben, um bie franten Chriften ju beforgen, befonbers weil Die Diaconen, beren urfprungliches Befchaft Die Rrantenpflege mar, wegen ber Menge anberer Arbeiten Diefen Liebesbienft nicht mehr geborig beforgen fonnten. Dan nannte fie auch Darabolianer. Co nannten Die Briechen Diejenigen Perfonen. welche mit Lebensgefahr mit ben wilben Thieren auf bem Umphitheater fampfen mußten. Beil nun Die Mufmartung ber Rranfen mit vieler Lebengae. fabr, befondere ben anftedenden Geuchen perbunden ift; fo erhielten Diefe Rirchendiener, megen bem gefahrlichen Dienfte, ben fie fur ihre Rebenmenichen verrichteten, ben Ramen Parabolianer, f. Mmbrofius lib. 33. Chrofoftomus homil 21. an Das Bolf. Coprian lib. 24. Muguft in von ber Unterweifung ber Unwiff. in Blaubenslehren, und Eufebine lib. 6. c. 3. Gie find fcon in bem Cober bes Raifere Theodofius befannt. (51)

Rranfenwarter, f. Wartung der Branten. Rrantenmarterbaus, f. ebendaf.

Rranfenwarterfoule, f. ebenbaf. Branten martergimmer, f. ebenbaf.

Rrantenmarter (Tipula febrilis), fiebe unter Langfuß.

Brantengimmer, f. Brantenftube.

Brant, Brantheit. Rranf nennt man ben lebenben thierifden Rorper, wenn er vom 3beal ber Befund. beit ober bes vollommenften Buftandes abweicht. Benn alfo Gefundheit barin befteht, bag alle Theile und Rrafte Des Rorpers ihrer Raturbeftimmung gemaß mirten; fo muß jede Abmeichung babon Rrant. beit fenn. Diefer Begriff von Rrantheit ift aber etwas ju allg mein. Denn es giebt fo fleine unmerfliche Mbmeichungen vom ftrengften Begriffe ber Befundbeit, - wenn anders ein Ideal der Befundbeit wirflich eriftirt - baf man biefe noch nicht Rranfbeit nennen fann. Es giebt ferner gemiffe Abweichungen in ber Beftalt, Farbe, Bau, auch Manget ber Integritat, 1. B. mangelnde Babne, Binger, welche nicht für Krantheit ertlart werben fonnen. Beiter findet man, baf ben unbedeuten. ben Berlegungen ber Integritat, welche Die Raturfrafte jumeilen baben, ohne bag ber Menich fich etwas bavon bewußt ift, noch nicht Krantheitegufand jugegen ift. Alfo. im engern Ginne mare Rrantbeit eine Berlenung eines Theiles ober ber Rrafte Des Rorpers, welche in Die Ginne Des Beob. achters faut, welche unangenehme Empfindungen erregt, ober welche irgend eine Berrichtung merflich fibert. 3m Franten Buftanbe merben entweber einzelne, ober alle Berrichtungen nicht mit ber geborigen Leichtigfeit, Grarfe und Dauer vollbracht: fie find bem Grabe und ber Mrt nach veranbert, erhobet, gefchmacht, verfebrt ober gang aufgehoben ; fie fteben nicht in ber geborigen Darmonie, und Die nicht vollommen erreicht. Es ift jeboch ber befeimmung ju bemerten, bas es jumeilen bebeutenbe Berlenungen ber Integritat, befonbere in innern Gingemeiben, geben fann, welche por ber Sand meber unangenehme Empfindungen erregen, noch irgend eine Berrichtung merflich fiobren, und Doch Die großte Befahr broben. Diefe find in ber That Rrantbeiten, jeboch verborgene, unerfannte.

Den gefunden Buffand nennt man ben narur. lichen, weil bier alle Rrafte und Theile unfrer 3bee von ber tatur eines organifchen Rorpers gemaß wirfen. Widernaturlich nennt man im Begenfag, menn fie im frantbaften Buftanbe auf eine ihrer Raturbeftimmung nicht angemeffene, verfehrte Beife mirfen. Doch muß man baben nicht vergeffen, baß im franten Buftanbe Die Birfungen und Erichetnungen an bem Rorper bem Raturgefete nicht widerfprechen, fondern vielmehr ein nothwendiges Refultat aus feiner Ratur, b. b. feinen Theilen, Braften und Berbaltniffen ju anbern Rorpern, find. Sta man tann ben Rrantbeiten fogar einen natur-Lichen Buftand annehmen, nemlich wenn fie, jumal r: Rieber, ihren regelmäßigen Bang geben, und alle Berrichtungen ibre bestimmte, jur Bieberberftellung ber Befundbeit abgielenbe, Folgen haben.

Roch andere haben Krantbeit eine Reaction der Lebenstraft, einen thätigen Zuftand, genannt. Alten jugeachen, daß beife bei manchen Krantbeiten der Zall ift, so macht doch eine aufgehobene Reaction underweifelt das Wesen bieler Krantheiten felbit aus

Einige baben das Wefentliche einer Krantheit in Missebaaren, Ubebbefinden gefetz. Mein bei manchen Krantheiten, 3 B Ohnmachten, Echlagfliffen, Rervenflederen, findet tein Missebagen Statt, dagezen finden wir im gefunden Zustande manche Verrichtungen, welche mit Beschwerde und Dissebagen bollbracht werben, s. B. bep ber Geburt, ber monatlichen Reinigung, benm boben Ulter.

Bon Krantheit muß man Sobier und Mangel unterscheiben. 30 ben eiffen agbere Mudel, schreite Beine, Briche, Brick,
Die Rranfbeiten find in Unfebung ibrer Dauer entweber Purge, ober lange. Rurg ober furgbauernb beißt eine folche, welche leicht und fcnell porubers gebt, und baben unbebeutend ift, 1. B ein Rrampf in ber Babe, Ropfmeb, ein fleiner Bieberanfall, melden man Epbemera nennt, ein Schwindel. 3ft aber eine folde furge Rrantbeit mit Befahr verfnipft, fo nennt man fie bigig, acut, morbus acutus. Dierber geboren febr fchnell verlaufende und baben febr bedeutende Rrantheiten, wie Schlagfluß, Stidfluß, Epilepfie. Berner geboren bierber alle binige Sieber, wie Rervenfieber, Ballenfieber, Zaulfieber, Entzundungefieber, Lungenentzundung, Braune, Gebirnentzundung, Poden, Mafern. Die hinigen Bieber theilt man wieber ab in die allerichneuften, acutiffimos, welche fich innerhalb meniger Tage entfcheiben; bierber gebort vorzuglich Die Deft. Gur Die febr ichnellen, morbor peracutor, fest man einen Beitraum bon langftene fieben. Tagen feft. Mue übrigen, welche langer und bie ein und gwangig Tage Dauern, nennt man folechtmen binige Rranfheiten ober Bieber. Ginige haben noch Die balbbinigen, fubacutor, acutor deciduos, bingugefügt, und für Diefe ben Beitraum von vierzig Tagen bestimmt. Die bigigen Rrantbeiten haben ihren Ramen bavon, weil ben ibnen bige mit bem biefer entfprechenben Dule und Durff, Urin und Stubl, entweder anbaltend, ober abmechfelnd, Die bervorftechenbfte Gra fcheinung ift. Ueber Die bigigen Rrantheiten f. im X. Band Die Mrt. Sieber und Sieber, biniges. Mue übrigen Rrantbeiten, welche über Diefen Termin binausgeben, nennt man langwierige, langbauernbe, dronifche. Gie find ohne Bieber, nur jumeilen aefellt fich Diefes als Befolge bingu, wie Diefes ben Cominofuct, Bafferfuct, alten Gefdmuren ber

In Rudficht ihres Derlaufes find Die Rrantbeiten entweber anbaltend, ober nachlaffend, ober aussenend. Bu ber erften Claffe rechnet man bie Rrantbeiten, und ausfchließend blos bie Tieber, welche fich ftete gleich bleiben, einen vollig gleichformigen Berlauf haben, und ju feiner Beit von ibret Beftiafeit nachlaffen. Golde anhaltenbe Rrantbeiten find außerft felten, und eriftiren fie jemale, fo find es die allerfchneuften. Dan nennt fie Lat. continuos continentes, Die nachlaffenden hingegen continuos remittentes. Bep Diefen horen gwar Fieber und hine nie gang auf; aber fie find boch ju einer Beit milber und geringer, wie gu ber anbern. In Die lette Claffe, Die aussengenben, intermittenter, geboren Die Rrantbeiten, welche vollig frene Bmifchenraume haben, in melden es fcheint, als ob Das lebel gang gu Enbe fen, bis nach einer Beit wieder neue Untalle entfteben. Dan nennt Diefe Anfalle Daroryemen, Da man bey ben nachlaffen-Den Biebern fic Dicfes Worts nicht bedient, fondern ben ftarfern Anfall Ergcerbation, ben nachlaffenben Remiffion nennt. Bu ben ansfenenben Rrantbetten gehoren, außer ben falten ober Wechfelfiebern, Diejenigen, melde oft in langen 3mifchenraumen ericheinen, wie Spilepfie, Catalepfie, Manie, Så.

morrbeiben.

Rrantheiten find ferner in Anfebung ibres Gan. gen regelmäßige ober unregelmäßige. Regelmäßige beißen fie, wenn fie bie ibr gufommenben, in bem Bang und ber Befdichte berietben beftimmten, und gleichfam pergefdriebenen, Bufatte hat, wenn fie in Midficht ihrer Zeitraume, Beranberungen, Er-fcheinungen von bem gewohnlichen Bange micht abweicht. Unregelmäßig ift fie, menn man bas Gegentheil ben ihr mabrnimmt. Ben bem Bieber nennt man diefen Gang Cypue, und die Abmeidung baven Anomalie. Ban vergleiche ben Art. Sieber, unregelmäßiges. Dieses Regulare und Jiregulare findet noch inebefenbere ben ben naditaffenben und

ben ben periodifchen Krantheiten Giatt. Bumeilen nennt man auch bie Krantheiten alte und neue. Gind fie von alten Zeiten, fo weit bie Befdichte reimt, fden in ber gabireiden Reibe bon Rrantheiten, benen bas Denfchengefdlecht in allen Bonen unterworfen ift, befannt geweien, fo beifen fic alte. Die neuen find erft in fatern Jahrhun- beiten befannt geworben, und ihre Entflebung lagt Diefe find Poden' und Mafern, ber fich bedueiren. Charbod, Die Luftfeuche, Der Weichfeljopf, Die Rrie. belfrantheit, bas Dellowfieber und bie neuefte bon allen, Die Rubpoden. Ben ben Romern maren pormals neue Rrantheiten ber Carbuntel, bas Mentagra, Die Glephantiafis. Und ben unfern Borfabren maren es ber Ausfan, bas heilige Beuer, ber Guineamurn, ber engliche Gemeiß. Dan pflegt auch alte Rrantheiten, r chtiger peraltete, folche ju nennen, welche ben alten Goriftftellern vorfommen, welche beutgutage entweber gar nicht erifiren, ober melde buntel und in ben Gegenben, mo fic vermals maren, unbefaunt find. hierher gebert befonbere ber englifthe Comeif, und Die angeführten Rrant. beiten unferer Berfahren

In Rlidficht ihrer Wichtigfeit und Gefabr, momit fie verbunden find, theilt man Die Rrantheiten ein in große, bebeutenbe, und in fleine unbedeutenbe. Große beißen folde, welche einen großern Grad von Befahr mit fich fiften, wie aus ber Menge und Große ihrer Bufalle arfdileffen werben muß. tommen, außer ber Befahr bee Tobes, auch fangere Dauer, große Comergen und brobende Berlegun.

gen ober Berftummlungen in Unfchlag.

Die Bichtigfeit und Gefahr ber Rrantheiten bat auch bie Gintheilung in bosartige und gueartige jum Grunde. Manche verwechelten ben Begriff ber bonartigen mit gefähiliten tobtlichen Rrant. bet bogartigen mit graphiber Bafferfucht, Krebe, beiten. Allein 3. Bediagfluf, Bafferfucht, Krebe, wenn fie noch fo fower und gefährlich find, find barum nicht bekartig. Celbit ein gefährliche Fice barum nicht begartig. Celbft ein gefahrlidies Bie-ber, ein fegenanntes Rervenfieber, ift noch nicht ein besartiges. Obgleich im III. Band von ber Bobartigfeit die Rede gemefen ift, fo muß bier überhaupt angeführt merben, bag, nach bem von ben Miten fengefehten Begriff nur folde Rrantheiten, melde verborgene Berahr mit fich fuhren, melde unter einer geringideinenden Anfenfeite taufder, und auf einmal mit voller Gefahr eintreten, besartige genannt ju merben verbienen, und, mie Sippocrates noch befonbere angiebt, wenn wiberfpredenbe Bufatte, j. B. ben Trodenheit mangelinder Durft, und vollige Gleichgultigfeit fich einfinden. Das Rervenfieber, ber Inphus ber Miten, ift baufig von Diefer Urt, jeboch nicht immer, und man fann behaupten, bağ es felbft gutartige Rervenfieber gebe. Ben ben Reuern ift ber Begriff ber Bosartigfeit permedifelt und veranbert morben. Dan nennt ein Bieber, bas nicht ben regelmäßigen, mehr gutartigen Bang geht, ein besartiges. Und nach eben brefer Bestimmung nennt man ein Scharlachfieber, Catarrhalfieber, Bechfelfieber , Poden , Rubr, Tripper, Braune, besartig. Leiber, welches man angufibren nicht vergeffen muß, merben zuweilen Rrantheiten, nach biefem Begriffe, bobartig gemacht burch eine folechte verfehrte Beifart, Durch Ungehorfam und Unarten ber Rranten. In Unfebung ihrer Beilbarfeit theilt man bie

Rranfheiten ein in beilbare und unbeilbare.

Bas ben eigentlichen Bang und Berlauf bon Krantheiten, vorziglich von hingen, betruft, fo theilt man fie in gewiffe Zeitraume ober Stadten. Daburch mied nicht sowohl bie Zeit felbit, als der berfchiebene fich barin einfindende und Dauernde Buffand bes Rranfen bezeichnet. Ben Musfchlage. fransbeiten hat man, b. die Etabien bes Gintritts, bes Ausbruche, ber Hauben bes Gintritts, bes Ausbruche, ber Huberhauft haben Manche ung weg Zeitraume festgescht, ben ber Zunahme, und ben ber Abnahme. Die genquefte und richtigfte ift vielleicht folgende Gintheilung in fieben Zeitraume. 1) Die Borbeten ber Rrantheit, frantliche Grideis nungen, ; B. Ropfweb, Mudigfeit, Broffeln, unfoliegen fann, bag eine Rranfbeit im Unguge fen. 2) Der unoertennbare Unfang felbft, menn bieerften Symptome ber eingetretenen Rrantheit fictbar find. 3' Das Ctabium bes Bachethume, wenn bie 3u-faue fich in Rudficht ber Dauer und ber hefrigfeit vermehren. 4) Die bedifte Stufe, Der Bipfel ber Rrantbeit, Grechifd a.u. Dier febt bas Schidfal bes Kranten auf ber Waage. Die Spamung, Die Sobie ift so groß, bag es fich nun enischeiben muß, ob Die Rrantbeit in ben Tob ober in Genefung fibergeht. Dan nannte baber aud Diefen Zeitpunet Die Enticheidung, Trifis. Diefes Stadium wird ent-meber, unter farterer Jinahme und Ginfen ber Rrafte, mit bem Tode ichließen, ober die Befferung beginnt, und 5) Die Abnahme tritt ein, alle Bufaue laffen nach und in ben meiften gatten gehr eine fichtbare critifche Ausleerung voc fich Und nun ericheint 6) ber Beitpunct bes Enbes ber Rrantheit, und 7) Die Biebergenefung, Reconvalefceng. Dier find bles noch bie Bolgen ber Rrantheit übrig, nach und nach erbolt fich ber Rrante, Die verlobrnen Gafte und Rrafte merben wieber gewonnen, und aue Berrichtungen geben wieber ihren alten Bang. Ctabien laffen fich givar am Rranfenbette nicht gang bestimmt jeigen ; fie laufen oft unmerflich ineinander uber , aber in abstracto find fie mirflich vorhanden. Die humoralpathologen, b. i. Diejenigen, welche

Die Urfachen ber Rrantheiten in fehlerhafter Befchaffenbeit ber Cafte, in Charfen ober Rrantheit6. materien fichten, welche ausgeführt, ausgeftofen werben mußten, fenten bren Beitraume feft, nemlich ben ber Eruditae, menn die Rrantheitsmaterie nech rob, jur Ausführung ungefdidt und Die Enmptome in ihrer heftigfeit fegen. Ben ber Cortion bachte man fich ben Rrantbeiteftoff gefocht und gur Mus. führung gubereitet, Die Erife berangereift. Und ben Der Grifie Die Ausleerung bes Stoffes felbft, auf ben Wegen Des Urins, Des Ctuble, Comeifes, Musmuris, Blutfluffe, Musfchlage. Die Erifis felbft war ihnen entweder eine vollfommene, ober unvoll-fommene, und gu ben legtern rechnete man bie Derfenungen, Metaftafen. Dan veral. im VI. Banbe Die Artifel Cortion, Cruditat, Crifis. Bas ber Diefer Lebre ber himoralpathologen gu erinnern ift, fell in bem Mrt. Merpenparbologie bengebracht merben.

In Unfebung bes Ortes, ben fie im Rorper einnehmen, theult man Die Rranfheiten ein in allgemeine, wenn ber gange Rorper angegriffen ift; und in brtliche, locale, topifde, welche nur einen Theil Deffelben einnehmen. : Bu biefen rechnet man Saut-, Bugen, Dhren-, Zabnfrantheiten, Gefchwure, Ent-jundungen, Grude u. a. m. . Zuweilen nennt man auch allgemeine Krantheit, wenn überhaupt Leiben, Mebelbefinden eingetreten find, welche fich noch nicht ju einer bestimmten, fpeciellen und jufammengefeteten Rrantheit gebilbet haben. Cie beißen richtiger allgemeine Rrantbeitejuftanbe, Die noch feine be-

ftimmte Rrantheitsform barftellen.

Die Gintheilung Der Rrantbeiten in innerliche und außerliche, ift ebenfalls pon bem Orte bergenom. men. Die außerlichen find, weil fie ein febr weit-lauftiges Belb ausmachen, ber Begenftand einer eignen Doctrin ber Chirurgie. - Cie find in ben meiften Sallen brtliche, wie Befdmure, Gefdmulfte, Bunden, Berrentungen; aber nicht felten find fie auch allgemeine, j. B. Luffeuche, Rrage, ober berbinden fich mit allgemeinen, wie biefes ben Entjunbungen, großen Gefdmuren, complicirten Bunben, eingelfemmten Bruchen, ber gal ift. Rrant beit, acute, f. Arant und Sieber, Brant beit, außerliche, f. Brant.

Brantbeit, Mieppifde (Mal d'Aleppo), ift eine Ausichlagstrantbeit, von welcher Sa felaufich, Reife nach Palafina, C. 593, jurif Rachricht gegeben bat, und welche er zu ben gefchwurigen Flechten rechnet. Es entfieht an mebreren, etwa 10 bis 12 Ctellen Des Rorpers, ein rother Musichlag, welder einige Beit ftebt und ohne weitere Comergen, Brennen ober Giterung in fatte Rruften ober Borten übergeht, welche abfallen und tiefe baffiche Karben jurudloffen, welche das gange keben hin-burch sichtbar bleiben, und daher das Mal von Aleppo heißen. Bep Beidern nimmt das liebel baufig bas Beficht ein, ben Dannern Die Beugungs. glieber; nicht felten bleibt auch Blindbeit bavon purlid. Gebr felten bleibt ein Ginmobner in Aleppo pon Diefem Uebel verfcont, am menigften ein grember, bod befällt es nie jum 3wentenmal. Die Urfache laft fich noch nicht bestimmt angeben, Clima und Baffer tragen wohl bas meifte baju ben.

Rranfbeit, allgemeine, f. Brant. Rrantbeit, alte. Bon alten Rrantheiten, in bifto. rifder Rudficht, ift oben, unter bem allgemeinen Artifel Brant, Die Rebe gemefen. Allte Rrantbeit, alte Chaben, fagt man auch von folden, Die fcon Tange Beit ben jemanben verhanden find, s. B. Gefcmurren, Bifteln, Chanter, Tripper.

Rrantbeit, angebobrne. biefen Ausbrud fur gleichbedeutend mit erblicher Rrantbeit, allein mit Unrecht. Dan vergleiche biefen Artifel. Angebohren find Dafenfcharten, Lei-ftenbridge, ein verichloffener After, Berlemingen mahrend ber Geburtsarbeit, fie find aber fichts meniger, als erblich.

Brantbeit, anbaltende, f. bie Mrtifel Brant

und Sieber. Rrant beit, anfledenbe. Co nennt man Rranttant of ell, angenenee. on nennt mat anni-beiten jeder dir, welche beiten Beitelung ober bird-tigend eine andere Mittheilung von einem Abret auf ben andern übergeben und in berifelben ine gleiche Kranfheit beroorbringen. Die Unfredung uf entmeber eine unmittelbare, burch Berfibrung, einen Big, Benichlaf u. bgl. , ober eine mittelbare, welche vermittelft ber luft, Rleibungoftude, Baaten, burch Thiere, fich fortpflangt. Bu ben anftedenben Rrantbeiten ber Menfchen gebaren bie Deft, bie Poden und Mafern, Die Lufteuche, Die Rrage, Der orientalifde Musfan. Rut unter gemiffen Bebingungen, nemlich ben einer Unlage Des Rorpers, ben ftarfem Efel anftedend find Bicht, Rrebs, Comind. fucht, Rubr, Zaulfieber und hofpitalfieber, Echar-lachfieber. Bu ben anftedenben Rrantheiten ber Thiere geboren Die Carfuntelfrantheiten word Dilge brand, Lungenbrand is. a. geboren, ber Ron und Die Drufe ber Pferde, Die Rindbichpeft, Die Bunbefeuche, Die Schaaf- und Schweinepoden, und ben atten Die Rrage ober Raube und ber tolle bunbebig. Danche pon Diefen Rrantbeiten befallen nur einmal im leben und nie mieber, welches ber gan ben ben Doden, ben Dafern, ber vorbin genannten Aleppifcben Rranfheit, ber Rinbviebpeft, ber Druft Pferbe, ber bunbefeuche, ber Chaafpoden ift. wird die Anlage burch ben einmal gefchebenen und pollenbeten Musbruch Der Rranfbeit, gleichfam burch eine Gabrung, fur immer gerftort; und eben Daber rubren manche Bortheile, welche man fich von ber Einimpfung folder Rrantheiten verfpricht. De-wohnlich geben anftedenbe Rrantheiten von einer Thierart auf Die andere nicht uber, ben ber Rinb. viehpeft . B. bleiben Menfchen und alle fibrige Thiere verfchont; felbit Die Rrage ift ben jeber Thiegart eine eigenthumliche, und wenn fie von einer auf Die andere übergeht, fo verichwindet fie nach einiger Beit von fregen Studen wieber, und pflangt fich nicht weiter fort. Rur machen einige Rrantbeiten hier eine Ausnahme: nemlich Die Carfunfelfrant-beit der Thiere geht won einer Elafte auf Die andere, elbit auf Menfchen, über. Die Dundsmuth ober Bafferichen geht ebenfalls von Dunden auf Menfchen und alle Thiere über, jeboch mit ber Ginfdranfung, bağ ein Denich, ein Schwein, ein Schaaf, melde Die Bafferfcheu baben, burch ben Bif ober Berührung nicht ibres Gleichen, felbft nicht bunbe, mieber anfteden tonnen. Die Rubpoden geboren ebenfalls unter Die Reihe von Rrantheiten, melde von einer Thierart auf Menfchen übergeben, aber hier eine neue eigne Rrantheit erzeugen, welche fich auf Rube mabricheinlich nicht wieber fortpflangt. Endlich bat man auch Erfahrungen, obgleich feltene, bag bie Rinderpoden auf hunde, affen und Rauin-den übergegangen find. Buweilen find Die oben genannten Krantheiten in hobem Grade anftedend, jumeilen find fie es weniger, jumeilen gar nicht Die Befchaffenheit ber Luft, ber Rabrungsmittel, ber Lebenbart, Des Grades ber Dine, fommen bier in Betracht. Daber Die Biberfpruche mancher Schriftfteller, j. B. bep bem Diljbrand, ben manche in

bobem

bobem Grabe, andere gar nicht anfedenb fanben. In Anfebung ber Unftedung fommt ferner ben eingeinen Individuen Die Empfanglichfeit, Anlage genen zweivieren bie Empfangimett, Antage (dispositio) in Betracht; manche haben fie gar nicht, und bleiben baber von Pocken, Wafern, Deft, immer frep. Manche Thiere besommen baber nie die Rind-Diebreft, Die Sunbefeuche, Die Schaafpoden. Unbere Indipiduen baben Diefe Empfanglichfeit in bobem Grabe; baber bolen fich manche Menfchen ben jeber Belegenheit einen Tripper. Die Empfanglichfeit ift auch ju einer Beit ftarfer, wie ju ber anbern, am farfften ift fie ben Rinbern und jungen Thieren überbaupt; aber es giebt auch Salle, baß Derfonen von ieber ben Dodenepibemien fren ansgiengen, und fie enblich im soften, boften Jabre befamen. Dan nimmt ben anftedenben Rranfbeiten feber Mrt eine gemiffe feine Daterie, einen Unftedungoftoff (miasma) Die einzelnen Stoffe fennt man ihrer Beichafs fenbeit und Ratur nach nicht; man fennt fie blos aus ihren Birfungen. Dan meiß, baß fie größtentheile nur gemiffe Stellen und Theile bes Rorpers einnehmen, g. B. Die Luftfeuche Die Beugungsicheile, ben Sale, Die Anochen; Die Rrage Die Merme und Beines ber Ron ber Pferbe Die innere Rafenbaut; bas Charlachfieber ben Sale, und man bat burch Perfuche gefunden, baß Die Unftedungematerie, in ben Dagen gebracht, gang unichablich ift, mie Some Diauer ben bem Tripper, Rerfting ben bem Rob. Unftreitig merben folche Anftedungeftoffe burd gemiffe Dinge, wie faule Musbunftungen, ver-Tehrte Rabrungsmittel und Lebensmeife, Leiben. fchaften, wenigftens objectio, erhobet und gefcharft. Und es lebren Erfahrungen, bag faule fcarfe Ctoffe fiberhaupt auf Diefe Mrt ju Anftedungoffoffen mur-ben. Go baben Bunbargte, melde fich ben ber Operation von Rrebs und Daftbarmfifteln in ben Binger ichnitten, welche faule Leichname gerglieber-ten, gangranbfe Befchwure verbanden, tobtliche Rrantheiten Davon getragen. Die Einfprigung einer cauftifden lauge in Die mannliche Darnrobre brachte Tripper berpor. Manche anftedenbe Rranfbeiten find jugleich epibemifch , mabre Ceuchen; anbere enbemiich, und ber gemeine Mann vermechfelt ge-mbhnlich anftedenbe Rrantheiten mit epidemifchen, und umgefehrt, wie Diefes ben Der Rubr, Der Braune, ber gall ift. In bem Mrt. Geuden wird biervon meiter gerebet merben.

Brantbeit, aftbenifde, ift, nach ber neuern Sprache ber Brownifchen lehre, eine Rrantheit von Schwache liberhaupt. Dan fest eine Direct und eine indirect afthenifche feft. Die erfte urt von Schmache entftebt von folden Dingen, welche gerabeju, birect fcmachen, Die Lebensfraft gerftbren, . B. farten Mubleerungen, Dangel Der Rabrung, feuchten faulen Ausbluftungen, gewiffen Unftet-tungeftoffen. Indirecte Schmache wird von fortgefesten alluftarfen Reigen und Anfpannungen erzeugt, wie bep Caufern, Golemmern, ben ftarten forperlichen Bewegungen. Man vergleiche Die Art. Somade und Stbenie.

Erantheit, ausfegende ober intermittirende, f. Zirant.

Rrantbeit, auszehrende, f. Sowindfuct. Brantbeit, blaue. Dan perfteht Darunter eine unbeilbare, außerft felten vorfommenbe Rrantbeit, beren characteriftifches Rennzeichen eine blaue Farbe bes Befichts und ber Ragel an Banben und Fugen iff. Dan feitet fie von einer feblerhaften Befchafe fenbeit und lage bes Bergene, ber großen Gefafe und ber lungen ab. Sabn bat fie guerft befannt gemacht, Sunter und Mbernetty haben fie beftatigt, und 1798 bat lent in infeinen Beptragen jur aububenden Mrinepwiff, einen fchapbaren Beptrag batu gelicfert.

Brantbeit, bosartige. Bergl. Die Artifel Bosartig. Sieber , bosartiges. Brant.

Brantbeit, Campanifde. Gie fommt nur eine mal ben ben alten Coriftftellern vor, in horagens Cat. 1. v. 62. Da in Diefer Stelle ihre Bufalle und Befchaffenheit nicht naber angegeben merben, und andere Schriftfteller ibrer feine Ermabnung thun, fo bleibt fie buntel. Go viel aber erhellet aus bem Bufammenhange, baß es fcmammichte Mus-muchle waren, welche bie Stirne verunftalteten und Desbalb ausgeschnitten murben. Ge fonnte mobil Der Fall gemefen fenn , bag man folde Muswuchfe ober Feigwarzen bas Campanifche Uebel nannte, weil bort Comelgeren und Musichmeifungen jeber Art gleichsam ju Saufe maren. Allein man fann auch behaupten, bag in Diefer Stelle ber Ausbrick-Campanifde Brantheit einen particularen, inbie viduellen Bezug babe; auf eben Die Mrt, mie ich 3. B. ju Jemanden fage, ber in Paris war, und bort farte Rarben von Chanter, Bubonen u. dgl.

bavon trug, Diefes fen Die Parifer Rranfbeit. Brantbeit, catarrhalifde, f. Catarrh. Brantheir, dronifde, f. Rrant.

Aran Pheit, complicirte, f. Ar. vermidelte: Bran Pheit, confenfuelle. Der Confend in bem Rorper (f. Diefen Artifel), zeigt fich im franfen Que ftanbe eben fomobl, als im gefunden. Benn Organe burd Reize ober ichabliche Potengen afficirt werben und Die Birfung Davon fich nicht in ihnen, fonbern an andern Theilen zeigt, welche mit ihnen in einer besondern Berbindung fichen, so nennt man biefes eine confinitette Krantbeit. Es giebt z. B. ein eonfenstieles Kopfweb bey Unreinigkeiten und Gaue im Dagen, confenfuettes Erbrechen bep Ropfverlenungen, Starrframpf ber Extremitaten ben Wune ben, Mugenentjunbung benm Tripper. Diefer pathe. logifche Confens rubrt von ben Rerven, befonbers ibren Beflechten und Rnoten ber; im Deutschen beißt er Mitaufreigbarfeit. In ftrengem Sinne muß man biefe von ber Mitleibenfchaft unterfcheiben: Diefe rubrt von ber Berbindung Durch Gefafe, von ber Rachbarfchaft, Mebnlichfeit ber Theile und Rere richtungen ber. 3. B. ben einem Bufatt eines Rie-ren, eines Muges leibet bas anbre mit, ben einem Chanter ber Zeugungstheile leiben Die Drufen in ben Beiden mit, ben Beblern ber Leber Der Darm. In bem Mrt. Mitleidenfchaft wird um. ftanblicher bavon bie Rebe fepn. &ran f beit, contagiofe, f. anftedende.

Brantbeit, convulfivifde, f. Brampf, Brantbeit, Delifde: Mefdines ber Rebner fand unter ben Einwohnern auf ber Infet Delos eine ziemlich gemeine Rrantheit, f. beffen Orat. Graec. Epift. I. ed. Roisk. T. III. p. 656. Er nennt fie Leuce, und fie ift auch ber Befdreibung nach vollig ber meiße Musfan.

Rrant beit, Devteropathifde, f. fympathifche. Brant beit, bide, bes Dipporrates. Er bes fchreibt fie de morb. II. p. 462. ed. Foel. 1657. und porjuglich de ine. aff. p. 357. Dort werben vier

Brantbeit, eigenleibige, f. ibiopatbifche.

Arankheit, einfade, ber Gegenigs von gulammengeftett. Benn mer aber die Tode in firengem Einne nehmen, so ift eibe Kranfbeit pusammengeftet und beicht aus mebreten einglenen ober einfaden Justüten, Somptomen, in welche fie sich authöfen ider. So fahr fick glieber in der gufde von hies, Turft, Kopfweb, schweitem Pule, Mangel tek Sppettief, Patriafeite, keidsverfspring und beral, aushöfen, und jeder diefer Justüle stellt dann eine einfack Kranfheit der.

Ar an f De i z, eingebildere, beift eine solche, melde nicht vorhanden iß, nelche aber boch jemmal zu baben glaubt. 3. B. B is b aane erzählt von einentz, der ficht eine inder beder Beine feren Etrob-balmen; von einem andern, der sein Woffer nicht laffen wollte, auß Zurchl, er michte bie 2 lade übere schwenzen; ein deutsch je michte bei eine beitere fin im Eele. Au den eingebilderen Kranftheiten gehören auch die beberten. Man bat auf ähnliche Beise für der für in Ereite. Au der einzehlichen geforen auch die beberten. Man bat auf ähnliche

dungefraft und Dhantafie.

Brantbeit, einbeimifche, f. endemifche. Brantbeit, enbemifche, ift bie, melde in einer Begend ober Ctabt berrichend ift, und Die Ginmob. ner nie gant perlaft. Der Brund pon einer folden bleibenben einheimifchen Rrantheit liegt in ber Luft und allem, mas fie modificiren fann, bem Boben, Den Musbunftungen, ben Bobnungen, ben Rabrungsmitteln und Baffer, und ber Lebensmeife. Buweilen berrichen folde Rrantheiten bas gange Sabr bindurch, juweilen nur ben bem Gintritt einer gemiffen Sabredjeit. Gie verfdwinden aber niemals ganglich, fo lange Die erfte gemeinichaftliche Urfache beftebt. Dan muß Die Grenze gwifchen enbemifcher und epidemifder Rrantheit genau gieben. Diefe ift ebenfalls berrichent, ebenfalls allgemein, aber fie ift vorübergebenb. Manche enbemifche Rrant. beiten verschwinden, manche entsteben, febald bie veranlaffenden Urfachen aufhoren ober von neuem entiteben. Enbemifche Rrantbeiten find gumeilen auch anftedenb. Und epidemifche fonnen in ber Bolge ju enbemifden merben, mie biefes ber Sall ben ben Doden, Dafern, ber Luitfeuche und bem Beichfelsopf ift.

Rranfbeit, englifche, ift ber Rame ber Abachtis ober Gliederfranfbeit, f. englifche Aranfbeit. Rranf beit, entgundliche, f. Entgundung.

Aran fbeit, epidemifche, eine folde, welche aus abnlichen Ulraden, wie bir endemifche, berricht, aber nur eine Beit lang und bann vorübergebt. In bem Urt. Beuden wird weitfauftiger hiervon gebandelt werden.

Brantheit, episotifde, ift eine epidemifche ben

Thieren, f. biervon Die Artifel Seuchen und Chier-Frankbeiten.

Brantbeit, erbliche, ift eine folde, meldie von ben Eltern ben Rindern fcon ben ber Beugung mitgetheilt ift, beren erfter Grund in einer feblerbaften Unlage bes Baters ober ber Dutter liegt. Dan führt ale Benfpiele von erblichen Rrantbeiten an Schwindfucht, Sppochonbrie, Delancholie, Das nie , Samorrheiben , Epilepfie, Bandmurmer, Schlagfluß. Die Cache bat ihre vollfommene Rich. tigfeit, aber man foute fich nicht bes Musbruds Erbfrantheiten, fonbern Erbanlagen, bebienen. Denn eigentliche Erbfrantbeiten giebt es pielleicht gar nicht, b. b. folde, weldte unmittelbar bep ber Zengung, ber Schwangerschaft und Beburt, auf bas Kind übergeben, wenn man die Poden ausnimmt, welche mabrent ber Comangerichaft ber Mutter auch Die Leibesfrucht nicht verfconen. Wenn man aber unter Erbfrantheit erbliche Unlage berftebt, fo laft fie fich mit gug nicht mobl lauenen. Ctarte mobigebaute Gitern jeugen ftarte mobigebaute Rinder; fdmache, fclaffe und nervenfrante nur Comachlinge Und bie Erfahrung jeigt felbft unmiberfprechlich, bag oft Rinder ober gange gamis lien an eben ben Rrantheiten leiben, an melden Eltern und Grofeltern litten, woben Die Rranfheitsanlagen oon ben Gltern auf Die Rinber übergeben und fich fortpflangen. Die Urfachen liegen in ben feiten Theilen, in bem befondern Bau, und auch eben Die Cafte, Die in ben Duttern umlaufen, erfuften und ernahren ben Rorper ihrer Leibesfrucht. Gben Die gebeime Rraft, welche Die Structur eines Rinbes nach ber Commetrie und nach ber Proportion ber Theile Der Gltern bilbet; eben bie Rraft , Die bas Untlin Des Batere ober ber Mutter in Dem Rinbe abbrudt, bie alle Gliebmafen ber Eftern in ibm nachfchafft, und bie in ben Duttermalern bemunnadipungit find proben einer geheimnisvollen Rach-ahmung ber Structur und Bilbung geigt , muß naturlichermeife auch bie innern Thelle und Eingeweibe ber Rinder, nach ben Dobellen ber Gitern, formiren. Muf Diefer Dachbitbung ber burchgangigen Structur ber Eltern in ben Rorpern ber Rinber, auf ber Uebereinstimmung aller Theile und ihrer Entftebung aus ben Gaften ber Dutter, beruht Die Bestimmung ber Erbfrantheiten. Bie Diefe Rachbilbung geichebe, wird und ewig ein Bebeimufg bleiben; aber wir feben, daß felbft das forpertides Eemperament und Bemuthbantagen foreteben. Geb ift inbesten auch nicht zu laugnen, daß ber Rame Erbfrantheiten oft ift gemigbraucht worben. Wenn ber Bater ober Die Mutter gungenfchminbfucht. Chlagfluß, Bafferfucht, Dopochondrie batten, fo ift es feine Bolge, baß die Rinder fie ebenfalls befommen muffen; und gieben fie fich Diefelben burch ihre lebenbart und außere Urfachen ju, fo flagt man Erbfrantheit meift mit Unrecht an. Der Rame ift alfo bier eine Enticulbigung fur Die Mergte ein Dedmantel fur Die Rranten. Sind aber in Diefen Batten mirfliche Unlagen im Rorperbau borbanben. ben ber Schmindfucht ein langer pals, platre Bruff, hervorftebenbe Cdulterblatter; ben bem Salagfluß ein furger bider bals, fo mar es freplich eine Grb. anlage, bie aber nicht nothwendig, und nicht unter allen Umftanben, Die Rrantbeit jumegebringen nugte. Die lebenBart mußte noch bingufommen. Gebe oft, aber falichlich, rechnet man auch ju ben

Gebtrantheiten, menn Kinder benfelsen Etanhy beifelbe tekendert umd Bewochnsteine haben, wie die Eltern, und davon endlich in ebendieselben Krantheiten und bavon endlich an, das fleihern Kusdruch nur erfallen. Die meisten enhem Erbe Krantheiten und entliche Krantheit bey Kindern, wie Ecropheln und entliche Krantheit bey Kindern, Dietspesen und Schwindlucht im jugenklichen Allete, Hauftgesen und Schwindlucht im jugenklichen Allete, Handelbeit und Dietspelich im gegenklichen Alleten, ham erfeine der Angender und der eine Leichen zuerft zur Zeit der Wannbarfeit ausberechen fenne, ist der jur Zeit der Wannbarfeit ausberechen fenne, ist febr in desperiefun. Den angesetben Krantheiten unterschiedt man die angebohrnen, f. biefen fürt. Und nicht weniger die ansiedenden, Denne in neugeoderne Kind fann von seiner fragigen oder benerichen Mutter sogleich, und vierleich sich den beyn langfamen Durchgang durch die Mutterschieden

In einem Staat foute man Ghen franflicher verfruppelter Derfonen nicht verftatten, Damit nicht Rinber jur Welt gebracht merben, Die eben fo frante lich find und ben ber nachften Belegenheit mit bem Mebel ihrer Stern befallen werden, Die gange Be-nerationen verunstalten. 3um Glud bleiben Shen folder Personen nicht felten unruchtbar, und wenn Erben erfolgen, merben fie leichter als anbere von Rranfheiten aufgerieben. Unfere alten beutiden Dorfabren marfen ibre fcmachlichen verunftalteten Leibebfruchte in bas Baffer. Und will man bie Race ber Denfchen nicht ausarten und abnehmen feben, fo muffen Die Befete bier Bortebrungen tref-In Geffbten bulbet man feinen Befcheler mit Rrantbeiteanlagen ober Rrantbeiten, feine frant. lichen Buchtflitten, weil Die Erfahrung gelehrt bat, bag Roller, Spat, Bollfuß, Mauten, Dampf, Lungenfucht erblich find, baf felbft Unarten, Die Sals. farrigfeit, Boebeit, fich auf Die jungen Thiere fort. pflangen.

Ar an torit, erbichtete, fimulitet, vorgegebene, Man findet fie besonders bez Eduillnaben, Soldaten, Berberchern, Bettlern, und beznach alle Kranfbeiten bes Menidiengeschiechts fann man bieren ber demen. Die weben vorgeschichtet, um Milleld ju erregen, um von Abeiten vor Kregebienst betregt wie beieben, um dem Beifangis, setzenfelden Etrafen, ber Jortus und felde der Jobesfrafe ju enten ber Kregebien betregten. Die werben in dem Artielf Gimulation (moju auch Edwangerichaft, Geburt, gebören) bei einzielnen Arafbeiten, mid bie Beutsplung bereil-

ben angeden. Ar an fo eit, etrogte. Juweilen nimmt man sie für erwordene. Erregte Kransbeiten fonnen auch von dem Gebrauch flarfwirfender Argenen einschen. Umd in eben der Affigien, wie die erdigteten, werden sie feurch Panelmen, glieurgische Operationen und Verstämmelungen zuwege aberacht; p. Beischweiere, Beinschädern, Kindelsten, Kindelsten, Kontanten, f. ben Artiell Gimutation,

Ar an Fheit, erworbene, nennt man, im Gegensch von angehöhrert, eine solche, vie das sich sich aber bei beiteitigen Quete bebene Kind sich aus ber vielfeitigen Quete ber Arantheiten und sichblichen außern Petensch zuglieb. Und im Gegensch von erblichen Arantheiten nennt man mande erworbene, nemitch solche, zu benen in dem Körperbau leine besondere Unlage vorhanden war.

Arant beit, ficberbafte, f. Sieber. Arant beit, fire, welche bartnadig eine Stelle einnimmt, bas Begentbeil ift vage, f. biefen urt.

lenfieber, Gallenrubr.

Erant beit, gaftiiche, eine folde, welche von Unreinigleiten ber erften Begt berrubtt, von überfüffiger und verborbener Balle, Echleim und Speifeiberreifen. Ein verben in bem Artiel Wege, erfte, umfandlicher von diesem Gegenstand reben.

Brantbeit, gefahrliche, Die bem feben Befahr brobt. Bergl. ben urt. Rrantbeit, ichwere. Rrantbeit, geftiffentiche, f. erbichtete.

Ar ant beit, gelbe, ift ein Bepname ber Gelbfucht. Buweilen verfieht man auch barunter bas gelbe Sieber, f. Sieber, gelbes, und Pellowfieber,

Sieber, f. Sieber, gelbes , und Mellowfieber, 2x an fibri, Bemitte , beife tin iche, mobes ber Brif line 18 Melandhie, Mante, Deimweb. Ber manchen find lepertide, Ebler ale Grund vorfanden, beb manchen inde blogkeitenfadiren, f. bie Artifel Reibenfcaften und Gete, Rrantebeiten berieben.

Rrant beit, gefdwinde. Gben fo viel ale Burge,

Rranfbeit, gottliche, ober eigentlich bas Gottliche in ben Rranfbeiten, wow, nannte hipp perates bie Erfcheinungen ben unbefannten, unerfferbaren Rranfbeiten, woruntet er fowooft bigige, als perio-

bifde, perftanb. Er molte fie lieber ben Ringer Der Bottheit nennen, ale fie ju erflaren verfuchen. Die Reuern haben bafur anbere Ramen, welche jeboch die Sache felbft eben fo menig erflaren. Rrantbeit, graffirenbe, f. berrichenbe.

Brantbeit, große, ober bedeutende, wichtige,

f. Brant. Brantheit, gutartige, ift ber bofartigen entgegen-

gefent, f. Rrant. Brantbeit, beilbare, f. unbeilbare.

Rrant beit, beilige, ift ein Rame ber Gpilepfie, ber fich vielleicht barauf grunbete, bag man mit Diefem Uebel behaftete Derfonen (welche febr baufig im neuen Teftament portommen), für von ber Gottrubrt ber Rame aus bem Lateinifden morbus facer ber, welches aber bier vielmehr eine vermunfchte, perfluchte Rrantbeit bebeutet. Ginige Gdriftfteller Des Mittelaftere legen auch bem Ausfat ben Ben-namen ber beiligen Rrantheit ben, weil ber beilige Diob, Lajarus, Davius und andere Beilige Damit

behaftet gemefen fenn follen. Rran fbeit, beilfame, nennt man eine folde, burch welche großere, bedeutendere Rranfheiten bermin-Dert, gebrochen ober gang gehoben werben. Gie leitet einen Rrantheiteffoff bon einem eblern Organe ab, ichmacht und verhindert ben Juflug ber Gafte und Die Tenben; ber Rrafte nach ibm. Dan bulbet Daber fleine Rrantbeiten und Unbequemlichfeiten

sumeilen gerne, und beilt fie entweber gar nicht, ober mit großer Borlicht.

Arant beit, beimlide, f. gebeime. Arant beit, Serculifde, ift ein Bepname ber Spi-lepfie ben ben Alten, weil fie ftart und unbezwinglich ift, wie Dercules mar, ober meil, mie Unbere an-

geben, hereules mit ihr behaftet mar. Brantbeit, berrichenbe ober graffirende, bebeutet fomobl eine epidemifche, als enbemifche, f. Brant. beit , pandemifche.

Rrantbeit, binige, ober geute, f. Brant und Sieber, biniges. Arantbeit, ober urfprungliche,

ift ber fymptomatifchen entgegengefest.

Rrant beit, ibiopatbifde, ift eine folde, beren Sig und Urfache in eben bem Theile liegen, welcher Die Birtungen und Bufatte ber Rrantheit leiber. Entgegengefest ift Die fompathifche ober confenfuete.

Rrantbeit, imaginare, f. eingebilbete Arantbeit, inflammatorifde, f. entgundliche.

Branfbeit, intermittirende ober ausfenende, C Brant.

Rrantbeit, irregulare, f. Rrant. Rrantbeit, Bleine, f. Rrant.

Arantbeit, Frampfbafte, f. Brampf. Rrantbeit, Purge, f. Brant.

Rrantbeit, lange, langwierige, f. Brant.

Brantbeit, nachlaffende ober remittirende, f.

Brantbeit, neapolitanifche, f. oben Brantbeit, frangofifde. Brantbeit, Merven, f. Mervenfrantbeiten.

Brantbeit, neue, f. Brant.

Brantbeit, ortliche, f. Brant.

Rrantheit, organifche, fichtbare, in Die Augen fallende gehler in Theilen ober Organen des Rorpers, f. ben Mrt. organifche Schler.

Arantheit, pandemifde, ober graffirende, berr-

idenbe Bollefrantheit, eine folde, bie ju gemiffen Beiten febr baufig angetroffen mirb , und biele Den-ichen zugleich befaut. Gie begreift Die epidemifchen, endemifchen und anftedenden Rrantheiten in fich Brantbeit, pannonifche, ift mit ber ungarifden

cinerlen.

Brant beit, periodifche, ift eine folde, melde eine langere ober furgere Beit gang aufbort, und bann nach einer bestimmten Beit, fich von neuem ein-ftellt. Die Perioden fonnen Die Beit von einem ober etlichen Tagen, von Wochen, Bierteljahren, ober einem gangen Jahr halten. Es giebt auch im gefun-ben Buftanbe Perioden, wohin Die Lebensalter und Die monatliche Reinigung geboren : es wird in bem Urt. Derioden hiervon gehandelt merben. Gie find entweder regelmagig, melde genau bie Drbnung des 3mifcbenraums und ber Bieberfebr, typus, halten, ober unregelmaßig periodifche. Dierher geboren die Spilepfie (melde man bon bem Thous bes Mondwechfels die Mondlucht nannte), Samorrhoiden, Melancholie, Manie, Diarrhee, Sicht, Schwindel, Ropfweb, Mugenentjundung, Die Gattungen bes falten Biebere, bergflopfen. Roch bat man feinen befriedigenden Grund ber Perioben, Roch bat am wenigften ber regelmäßigen, angeben fonnen. Dan bat Die Erbrotation, Den Lauf Des Mondes, Die Cobe und Bluth, ale Urfachen angeführt. Dit mehrerm Grunde aber ift Die Utfoche in Der Ginrich. tung ber thierifchen Dafchine felbft ju fuchen, nach melder ber Rrantheitereit, menn er einmal - um uns bes Musbrude ju bedienen - ausgetobt bat, berftummt, unthatig bleibt und fich erit nach einer gemiffen Beit mieder fammelt, um von neuem feine erichutternbe Birfung ausjuuben. Die reagirenden Drgane , Die Gelbftibatigfeit in bem Rerper erheben fich wieder, wenn ber periodifche Unfall aufbort, und fie find allmablig, nach einer beftimmten Beit, wieber gefdmacht, abgenutt, und nun erhebt fich ber Rrantheitereis wieder. Bir erbliden im Buftanbe ber Befundheit, nach 16ftunbigem Bas Dubigfeit bes Rorpers, Unthatigfeit Des Beiftes, fcneueren fleineren Dule, welche fammte lich Die Rothmenbigfeit bes Schlafes herbenfuhren. Bir feben, bag nach gefchehere Berbauting in ben erften und zwepten Begen bie Musleerung bes Stuble fich in abgemeffenen Beitpuncten einftellt. Bir finden, daß nach ber Erichlaffung, Unichmelter ber periobifche Bluterguß aus ber Cheibe ericheint. Muf eine abntiche Art gewöhnt fich bie Ratur an franthafte periodifche Ericheinungen, ben Spilepfie, taglichem und viertagigem Bieber, und ben Samorrhoiden. Da mo viele Reaction und gegenftrebende Rraft in bem Rorper ift, fommen Die Perioden früher jum Musbruch; fie ruden vor, wie ben falten Biebern, und dieft Ericheinung ift ermunfchter, als die von gleichen abgemeffenen De-Undere Perioden fteben mit Abfonderungen, mit thierifden Proceffen im Rorper im Gin-flang: bas beutlichfte Benfpiel giebt uns bier Die Brunft ber Thiere; und es gehoren hierher Diars rhben, Blutfluffe, Geilheit und Romphomanie. Rach gefchehener Entleerung fellen fich Die Paroris. men, ben gleichbleibenber Rabrung und gebenemeife, in bestimmten Birifchenraumen ein, fobalb bie Butte bes Entleerten wieder vorhanden ift. Auch Die Jahresjeit ift offenbar ben manden periodifden Ericei-

nungen thatig: Die wiebertebrenbe Frublingemarme, ber beife Commer, ber raube und feuchte Berbft, ber falte Binter wirfen bier. 3m Grubling finden wir regelmaßige Durchfatte, Musichlage , Blutfluffe, bep ber Commerbine Raferen, im herbit Gicht Db endlich ber Bechfel bes Mondes wirflich Ginflig habe, wie man j. B. ben Burmern beobachtet haben will, wollen wir swar nicht geradebin jugeben: allein es laffen fich boch auch nicht alle Dinge aus bem Grunde laugnen, weil wir fie nicht begreifen Dit allen Diefen angegebenen Momenten ift Die Gricheinung ber periodifchen Rrantheiten smar erlautert, entwidelt, aber nicht erflart. Das Periodifche, befonders bas regelmaßig Periodifche, fann man im Bangen noch unter bas Unerflarbare, unter bas re Juer, rechnen.

Arantbeit, phonicifde, fommt benm bipp o-crates vor, Prorrhet. II. am Ende, als eine fcwere gefahrliche Krantheit. Galen, in der Erflarung ber Dipportatifden Borter, fagt ausbrud-lich, fie fen bie Blephantiafie, und Dippocrates ermant bie Ausfagmaler, der men, ale vorber-gebend. Babricheinlich gaben bie alten Griechen ihr biefen Ramen, weil bas Uebel aus Phonicien ju ihnen übergetragen worden mar. Manche altere Musgaben lefen mit Unrecht obien seen für denne

Brantbeit, protopathifde, baffelbe wie Ibioparbifde.

Brantbeit, recidive, f. wiederfebrende. Brant beit, regelmäßige, f. Brant.

Rrant beit, remittirende, f. Brant. Brantbeit, rudfällige, f. wiederfebrende. Brantbeit, ruffifde, ober ruffifder Dipe, ift

Der Rame ber Influenza, eines befonderen epide-mifchen Catarths, f. Den Artifel Influenza. Arant beit, fcnelle, f. Arant.

Rrantbeit, ichuldgegebene, angefculbigte, ift eine folde in ber gerichtlichen Debicin, Deren jemand pon einem andern befduldigt wird, aus Rrantung Saß, ben Chefcheidungen und Proceffen, Die Befdulbigung burch bie angestellte Unterfuchung mabr befunden, fo gebort Die Rrantheit unter Die verhehlten : oft mirb fie aber auch falfc befunden. Efelhafte und entftellenbe Rranfheiten und Bebres then geboren befonbere bierber, befonbere bie venerifche Rrantbeit, ber weiße Gluß, bas mannliche Unvermogen, ber ftinfenbe Athem und Bahnfinn.

Brantbeit, fcmarge bes hippocrates. Diefer befchreibt fie 1. 2. de morbis, und bestimmt als ihre hauptjufalle ben Musmurf einer ichmargen pech. artigen Materie nach oben und nach unten. Materie fep übetriechend, und jumeilen mit Blut, gruner Galle, Speichel und Schleim; jumeilen fen ber Ausbwurf fo icarf und fauer, daß er die Babne ftumpf mache. Speifen, welche man in Diefem Bu-ftand ju fich nahme, brachten brudenben ftechenben Schmers im Unterleibe bervor. Die alten Mergte erflarten Diefen fcmargen Musmurf und Grbrechen für fcmarje Balle, aber mit mehrerm Recht balt man fie fur verborbenes ausgeartetes Blut. biefer Ausartung tragen Stodungen in ber Pfort-aber (mo man bas Blut jabe, pechartig, und bie Befage knoticht angeschwollen gefunden bat), Stoffungen , Gefdwulfte und Berbartungen ber leber (in fie tommen Die Pfortaberafte jufammen), und Bebler ber Mil; bep. Man fand biefen bep Leichen-

öffnungen gefdwollen; ichon im gefunden Buffande bat er bunneree fcmargeres Blut, welches fich burch Die furgen Befage febr balb in ben Dagen, und burch Die eigene Bene in Die Leber ergießen fann. Bolge bon allen Diefen Stohrungen find Unverbaulichteit , Blabungen , Rrampfe und hopochondrifche Befdmerben jeder Mrt, und ben farten Unfallen bon Erbrechen Die bochfte Rraftlofigfeit, Irrereben, flei-ner ungleicher Puls. Bas Die Urfache ber fcmarner ungleicher Puls. Was die Urziged der simmer in Kransfeit betrifft, do bat sie mit den hämortporden Eine Quelle, Stodungen und Ausartungen bes Bluts in dem Pfortaberspikenn. Stodenber hämortpordassuf, do wie ausbleibende monalliche Keinigung, sonnen dahre das liede speroedbringen. Was die Vorderbergung dertifft, so ih, sie eines wegs die beste. Zweieln sieden ihreben die Kransfen in turger Zeit, in Unfüllen eines histigen Zieders, danzurf ist langer. Die konnendstreit feder bauert fie lange , fo fann Bauchwafferfucht folgen. Indeffen bat man gefunden, baf ftarte poulommene Mubleerungen ber fcmargen Daterie fritifc maren, baß fie fichtbare Befferung brachten, und wenig-ftene weit beffer maren, ale bas Burudhalten berfelben. Die Beilung Diefes Uebele forbert alfo, Dag man bas Gebrechen nicht bemme, fonbern bie Ausleerung bes Stoffs nach unten vielmehr befordere. Allein ftarte und anhaltende Purgeermittel find immer nachtheilig. Man muß daben befanfti-gende, fcmere und frampflindernde, einmicklinde Dinge, besondere Aluftigfeiten, nicht berfaumen, und auf Die Debung ber Krafte Durch ichidliche Rab-rung und ftarfenbe Dittel Rudficht nehmen. Dife fot empfiehlt gegen Die fcmarje Rrantheit eben ben beilmeg, ale gegen bie bamorrhoiben; Purgiermittel verbietet er gang, und empfichlt bagegen por allen anbern Mitteln Blutigel an ben After angefest. Berenbs in Frantfurt a. b. D. empfiehlt porjuglich ben Gebrauch ber Chinarinde, um bem ericblafften Darmcanal neue Rraft ju geben, und außer frampflindernden, befanftigenden Bluffigleiten , geiftige aromatifche Ginreibungen bes Unterleibes, und bemm junehmenben Uebel, weil er ben Brand ber Bebarme am meiften furchtet, ein Bla-

fenpfafter über ben Leib geiegt. Bon bem (chwarzen Tob, f. Tob. Kranfbeit, (chwarzgallichte, f. Melancholle. Aranfbeit, ichwere, vergl. Aranfbeit, große, und unbeilbare.

Brantheit, fecunbare. Birmerben in bem Artifel Machfrantbeiten biervon reben. Dier nur foviel, bag gumeilen eine Rrantheit ihrer Ratur nach in eine andere übergeht, mie Entjundung in Eiterung, Blutfpepen von Berreigung ber Befaße in Lungengeftmur. In Diefem Falle ift Die zwerte Rrantheit blos eine Abanberung ber Form ber erften Rrantheit; Die erfte ift Die Urfrantheit, morbus primarius, protopathicus, Die andere Die Folge ober Rachfrantheit, fecundarius, devteropathicus. Rrantheit, fimulirte, f. erdichtete.

Rrantbeit, Bolftitial .. Die Connenwende, Connenftillftanb, tritt gwar gwenmal im 3abr ein, ju Anfang bes Commere und bes Bintere, wenn ber langfte und ber furjefte Tag eintreten. Ge-mobnlich aber verfteht man im Lateinischen unter Golftinaffrantheiten Die, welche bep ber Commerhine eintreten. Daber fagt Birgil ect. VII. 47: folftitium pecori defendite. Und beym Plautus Trinum II. 4, 143. fommt morbus fulftitialis vor, und bier icheint ber Ausbrud metaphorisch gebraucht ju spen, indem fla at use keite beschreiben wil, die nur furst Zeit in einem Lande gestund bleiben, und dann erkennten und geteben, gleich der Pflangt der Sonnenwende, der berba folistisflis. Undere doden ein sehe betrigse histories sieder, eine Gehirentsündung verstanden. Wir werden hiervon in dem Art. Sonnensich erben,

Ar an Fheit, spanisor, f. Franzbisch.

Krank beit, spanisor, f. beinzige, welche nicht bereicht, spanisor, im Gegensch von epidemischer, beienige, welche nicht bereichten bei von eine Weissen zu einzelne. Kansbeien, vo fonst pider, mich sind, wie Kubr, Keichbusfen, Seitenschen, ihnnen auf biefe Mrauch proadliss span.

Rrantheit, ftationare, ein Musbrnd, ben Spbenham eingeführe bat. Dan verftebt baruns ter eine Rrantheit, melde nur in gemiffen Jahren, ben ber vorhandenen gunftigen Conftitution und veranlaffenben Umftanben, fich einfindet, nach einiger Beit mieber berfchwindet, um nach einigem 3mifchenraume , ben ber wieber eintretenden Stimmung und Difponirenden Umftanden, wieder ju tommen. Db es bestimmte fationare Rranfbeiten Diefer Mrt gebe, ob fie ihre Beitpuncte beobachten , und ob bie alten verfcwinden und fich von Beit ju Beit neue einfine ben, laft fich, ohne vieljahrige genaue Beobachtungen und Bergleichungen, nicht mit Gewisheit be-ftimmen. Coviel aber ift wohl nicht ju verfennen, baf zu gemiffen Beiten bennabe alle Rranfbeiten (mas auch die Erregungstheorie bagegen Demonfiris ren mag), und Fieber einen Unftrich von ber ftationaren Rrantheit haben, j. B. von Rervenaffection, Rhematismus, Galle, gaftighem Stoff, und daß Diefer Anfrich ben allen Fiebern, fogar ben Rrant-heiten der Jahreszeiten und Epidemien, hervorfte-

dend ift, und langere ober furgere Beit dauert. Aran fb eit, flete, fire, bas Gegentheil von vage, f. Diefen Mrt. Aran f beit, ftbenifche, bas Gegentheil von afthe.

nifde. Rrantbeit, fucceffire, f. fecundare.

Rrant beit, fymmetrifche, ift ein Ausbrud, ben ein neuerer Coriftfeller, Monteggia in Mais land, eingeführt bat: er nennt fie fommetrifches Ditleiben, jummetrica collocatio, und fie gebott gu ber Battung von franthaftem Confeno, wenn Theile, wegen ihrer harmonie und Ibentitat ber Berrichtungen mit einander leiden. Daber befauen ber graue und fcmarge Staar nach einiger Beit benbe fo widerfahrt Diefes Demfelben Babn auf Der andern Ceite ebenfaus leicht; Stummbeit und Saubheit Sette ternaub teini, Oranninger und Jaubett find baber oft mit einnander verbunden; hat die eine Janb einen Finger zwiel, fo hat ihn die andere auch. Afpmmeerische Rrantheiten hingegen find bep Diefem Berf., wenn von zwenen harmonifchen Theilen nur ber eine porzuglich leicht befallen mirb. Doch muß man bemerten, baf bie harmonie und Mehnlichfeit bes Theiles bier geringer ift, ale fie fcheint, menigftens in Rudficht Des Laufes und ber Bertheilung ber Befage. Go erzeigen fich in ber linten Riere leichter Steine, ale in ber rechten, weil Diefe vom Grimmbarm nicht gebrudt mirb, und ihre Bene ffirger ift, weghalb bas Blut leichter abfliegen fann. Go fann es ber Berglieberer einfeben, marum ber finfe Soben leichter Rrantbeiten unterworfen ift; warum auf ber rechten Scite leichter ein Leiftenbruch entflebt; warum bas Seitenfechen bam figer bie rechte, als bie finte Seite befallt. Die Obrenbrufengefdwulfte creignen fich baufiger an ber linten Geite, mahricheinlich weil bas Blut ber rechten Droffelblutader einen leichteren Abfluß bat. Die Dhrenbrufengefchwitfte, Die in hitigen Biebern ent. fteben , betreffen gewöhnlich Die Drufe felbft, welche baben in ihrer Gubftang eitert: fonft ift meift ber Gin ber Gefdwulft und bes Giters in bem bie Drufe umgebenben Bellengewebe. Das linte Bein ift baufiger, als bas rechte, bas furgere; bafur ift aber auch ber Ginteitt bes Blutes gewöhnlich ftarfer: benn immer findet man in Rudficht ber Beite und ber Entftebungbart ber Schenfelgefafe eine Berfchieden-Um linfen Schienbeine finden fich baufiger alte hartnadige Befchmure, befondere, wenn die Dils verftopft ift und leibet. Dieje brudt hier mobil Die Blut- und BBaffervenen, auch brude ber Brimms barm Die linten Schenfelgefafe.

Ar an their, frmpatbifder, ift ber ibiopatbifden entgegengeftet, und beigir, wenn die Urfache ber Bufat in einem andern Theile fiegt, als bem, welder die Wirtungen, bie Juifate ber Runtbett felbg leibet. Man vergleiche Arantbert, confenguelle.

Arank b-it, symptomarider, baben Biele mit der somathichen verwechselt, aber mit Unredi; benn sympathichen berwechselt, aber mit Unredi; benn sympathiche bezieft fich auf die Aransliche in Rückficht ibere Entkebung; und bas Jomptomarisse bere Entkebung; und bas Jomptomarisse bere fentkebung; und bas Jomptomarisse ber eine Erschenung, die als guiau vorhanden ist ist sie bionofemarisch, utrkänflich, primarius, primagenus; entgegengeset. Bergleiche den Arr. Symptom.

Arantbeit, fopbilitifde, f. venerifde Arantbeit. Brantbeit, topifde ober brilide, f. Brant. Brantbeit, tropifde, f. Wendezirtel, Brant-

beiten berfelben. Rran Fbeit, umbergiebende, f. page.

Rran fbeit, unauegebildete, vergl. Rrant und Brantbeit, einfache.

Brantbeit, unerfannte, f. gebeime.

Rrantbeit, ungarifde, f. Sieber, ungarifdes und ungarifde Brantbeit.

Brantbeit, unregelmäßige, f. Brant. Brantbeit, urfprungliche, f. ibionofematifde.

Arankbeit, vage ober umberziebende, ist der fieren oder firiten enigegenasseit. In Nuchficht der fieren oder firiten enigegenasseit. In Nuchficht der Ottetten, bie sie einnehmen, ennen man Krantheiten, bie bie Ottette verändern, ind bald auf viesen, bald auf jemen Ihel wereten, wie Bicht, Rhemmatismuch, dage. Man sagt auch, ein vager Schmerziehung, dage, man sagt auch, ein vager Schmerziehung, dage, dage fig. benerische Arankbeit.

Brantbeit, verborgene, f gebeime. Brantbeit, verbaltene, morbus diffimulatus, f. verbebite.

Rranfbeit, verbeimlichte, f. verbebite.

Ar ant beit, verbebite, nennt man in ber gerichtlichen Debicin diejenigen, welche vor faglich verbeimlicht werben, befonders anftedende, Gemutbolteant. beiten. Da auch Schwangerfchaft, Geburt, Lebensalter hierher gehoren, fo wird in Dem Abfchnitt Der-

alter hierher gehoren, fo wird in Dem Abi

Ar an e beit, verlarves, eine soldes, welche unter ber Maßle der Aufeniele einer anberen Krantbeit, sich einfettt, und welche baber nicht allemal leicht, sie einfettt, und welche baber nicht allemal leicht zu erkennen is. Man hab tesonders verlarvie veneerische Krantbeit, verlarvet Lieber und hamprebeiben. Es wird bavon unter biefen Krantbeiten gehandelt werben. Zuweilen baben Krantbeiten auch Larven won der einbemischen Constitution, ober von ber flationaren Arantbeits, s. Arankbeit, flat tionare.

Rrantbeit, verftellte, ift ein zwepbeutiger Musbrud, und fann fowohl eine erdichtete, ale eine verhehlte, morbus simulatus et dissimulatus bedeuten.

- Ar an f beit, verwissette, mordu complicatu, iss, menn Kraftbeiter von verschiedenen Schlichet in einem Eubiect yusammentressen, j. B. Hoden und Massen, Vosten und Keichbulten, Bubr und Kufpeliche. Krantbeiten complicitre, worm sich z. b. underenden Zuffellen, wie flatte Glutungen, Krevenyusäue, Diarrboien, Kondrodien über gewöhnliche Glutungen, Krevenyusäue, Obarrboien, Knachenspiliter. Bon dem großen Saufen wied die ten bloße fymptomatische Erschenung, wie Wahrlie glutunge, kedeport Schmerz, u. bergl. der eine histigen Fieder, ser verwickte Krantbeit gebalten.
- Brantbeit, Dolfe-, f. pandemifche und grafi firende.
- Rrantbeit, vorgefchuste, vorgebliche, firhe erbichtete.
- Aran bett, vorfägliche, sind in der gerichtlichen Medein erbichete. Den tann auch in Rüchlicht ihrer Entstehung, vorfägliche anzehmen, dep Selbstmötern, der Decklummelungen, und auch ben innertlichen Kranfbeiten
- Ar an ebeit, Weisheits-, bezieht sich suf eine Settle in Pilin ist Vtaturgeschafte B., des. 50: "setque sitam morbus est aliquis, per sapientiam mori!" Men hat verschiebene und mandretzen Sersäusen beit der Weisheit; die madrischeinlichsfrader, wenn man ben gangen Context des Pilin in signismmenhält; möcht die son, das bert, auf eine sondheitste Urt, eine Kranspiel, des bei die bei die heit ober der Berfand liedt, beh der die Beisch heit ober der Berfand liedt, genann wird. Pilin in 6 sept bette Berfand liedt, mordum furvrie und moeden fapientie mit ibem patogemomissien die den gegeneinander, und man cefennt, daß er unter der eisten die Tobsicht, Masero, unter der werten der eisten die Tobsicht, Masero, unter der wereten den sielten Madnstinn, das milde Irecteen, depte in bestügen diesen, verstanden der geftanden da.
- benbe in tobtlichen binigen Siebern, verftanden bat. Brantheit, Werlhof's, morbat maculofus hae-

morrhagiau Werlhofil, eine Aransseil, die dieer beichnet Litz purch belannt gemacht de. Gie beiteht in Zieden ober Petechen, die ben mabern beilommen dhalich sind, die aber nicht mit Zieber, am venigften mit bem bekannten Ziedfieder, verbunden sind, honben ber weiden Werleb of eine eigne Kranfbeit fessell, Wir werben in bem-Atc. Petedbein hiervon reden.

Ar an f beit, wiederfehrende, workur recidiour, beisfi brieningt, welche, nach ibere wahren oder (doeindaren Deilung, nach einer furgen Zeit irmanden um beitung, nach einer furgen Zeit irmanden um beitelben Kransfpeitdursaden mit gleicher Wiederfamtet werder eingetreten, oder eb blied von der ersten Kransbett wirflicher Kransfeitsfpiefe, oder eine Edwidder, eine franslicht Beitaben für unter welche die Anlagen den Richte Beitaben unter Archivelle unter Archivelle unter Archivelle unter Archivelle unter Archivelle Aransfeit in, woblichtiger, f beilangen ist nach einer febe unter Keridie.

Ar an forti, sufällige, jit der nothwendigen entgegngesetz, wenn dreit letzte, aus der Einwirtung der außern fahdlichen Aufre, der Kebendart, der eingenommenen Speisen und Betränke, des Anfrettungsfroffer, sofgen mußte. Absolut nothwendige Krantheuren find morffen sehr felten. Dan muß zufällige Krantheut von Krantbritsspufall, Som vom, unterschiedten, von meiden an sienem Dret

gebanbelt merben wird.

- Brantbeit, gurudgetretene, beift biejenige, welche entweber außere Theile, Die gange ober einen gemiffen Begirt ber Saut, eingenommen bat, und auf einmal verfchwunden ift, und fich auf innere eblere Theile geworfen bat; ober eine Rrantbett, Die jubor in ben Extremitaten bes Rorpers firirt mar, und nun ploglich verfdwindet und innere Eingemeibe einnimmt; ober endlich eine folde, woben ein Huse fluß mar, ber nun ploglich verfchwindet und uble nuß war, der man proping verigweinert und unge guiddle erregt. Bur das letztgenannte, i. B. einen Tripper, die monatliche Kenigung, bat man auch den Ausbruck geftopfte Krantbett. Arche, Briefel, Poden, Masern, Scharlachausschlige, fennen gurudtreten, und bann ift ber Tob, ober boch meniaftens langes inneres Leiben, Die Folge. Rhevmatismus tonnen fich von Extremitaten auf innere Theile merfen, und hier im Ropf Colagfiuß. in ber fungen Stidfluß, in bem Dagen und Bebare men Magen - und Darmentgundung , bervorbringen. Ausdunftung und Schweiß ber Saut, befonbers ber Buge, tonnen gurudtreten und eine Menge nachtheiliger Bufalle nach fich fubren. Gelbft ein tals tes Bieber, bas als beilfame Rrantbeit ba ift, fann unrecht behandelt, unterbrudt merben, und nur leiben innere eblere Theile befto beftiger.
- Ar an beit, gusammengefeste, miteschiebet fich von ber verwidseten (fiche biefen Art, dadurch, bas daten Aranfeiten von einerten Gerfollicht der einem Menschen gusammentersten, 4. B. Tripper, Leitenbeuten, Gunter, Isigwarfen, Roocken ichmert; der einem andern huften, Blutausswurf, fingbrütigsteit, Gerienskein. Under das gemeinen Sinne mengefeste Kranfbeit in einem allgemeinen Sinne genommen, und sie der einscher instagen einem den genommen, um bie for einfacher einzegenafest.
- Rrantheit, swifdenlaufende, m. intercurrens, intercidious, ift ber flebenben, m. fationarius, ente gegengefent, wenn fie, ohne Rudficht auf Jabresktt, auf epibemifche und flationare Confitution,

fich einfindet. Dft, wenn die eine Conftitution in die anderer übergeite, i. B. die entiglichtig bei Erchigische bei Zeichigheit in die gatichte des Commers, in Durchfisten und Kupren, zeigen fich Krantspitten der legten ein als Bortläufer, und solche Krantspitten, verlage eigentlich in eine anderer Jahrefgeit, ju einer anderen sudemitighen Genstütution gehören, find in der vordergebenden Jahrefgeit oder Conftitution Zwischendurte. Die Urlagen iegen, das Indivotutie eingelnen Körpern abgerechnet, in der Beschaffenheit der fürft, Wilde und Wilterung. (44)

Arantbeit (Bergbau). Die allgemeine Menforen liebe forbette est, bag man bafür forget, im Dienft ber Bewerten frant geworbene Bergleute, nicht hülfos ju laffen, und Undant würde es won diefen gewefen fenn, wenn fie nicht felby dagu begtragen

mollter

Dan bat baber bie Ginrichtung fo gemacht, baff, wenn ein Bergmann beom Unfahren fo fdwinbfuchtig - bergfertig - wird, bag er fchechterbings feine Arbeit mehr verrichten fann, ibm, weun man noch einigermaßen hoffnung hat, bag er wieber auftommen tonnte, 3-4 Wochen fein tohn ver-fchrieben wird, ohne bag er bafur arbeiten burfte. Stirbt er nun unterbeß, fo bejablt Die Beche, mo er anfuhr, Die Begrabniftoften; flirbt er nicht und wird auch nicht beffer, fo mirb ibm aus ber Rnappfchaftbaffe ein gewiffes Mmofen wedentlich ertheilt; und ber lohn fallt weg. 3m gall aber ein Berg-mann in ber Beibe burch einen Schuf ober Ein-flurg zt. verwundet würde, fo baß er noch nicht gleich tobt mare, so wird im nicht nur 3,4 1a mobi 8 Bochen und bruber fein gewöhnlicher tohn pon ber Grube gereicht - wenn man nur glaubt, baf er wieber vollfommen genefen tonnte ; fonbern Die Bethe ift auch verbunden, felbft wenn gar fein Anfchein jum Auffommen ba mare, ibm einen gefoldten Chirurgen , unter ber Mufficht bes Bergphp. fici ju balten, und mit aller nothigen Arzenen verforgen ju laffen. Ge tonnen folde Curen jumeilen wohl 50, 80 bis 100 Thaler toften: aber mas ift Dies gegen bas leben eines einzigen Denfchen? Der auch baju aus Beruf, wenn gleich zuweilen etwas Unvorsichtigfeit mit baben obwaltet, unglichlich marb. 3ft bie Bunbe enblid geheilt, aber bie golgen berfelben nicht gang, fo bag ber Dann ftets inoalid bleiben muß, fo muß fich nun ebenfalls bie Rnappfchaftecaffe feiner annehmen.

Kanke, Arankebeit (wifflich), Aranke im weitsdusigne Ginne beifen ale Benfchen, welche irgend eine ungewöhliche Innoulommenheit an Reid bort Ceele deben. 30 bene der fehre für ef gebten die Tollen, Raffriben, Wahnfinnigen, Blobinnigen, won melchen in eigenen Artifeln gebondelt wird. 30 ben am teile Franken gebben die Beremundeten, Berefimmelten, wei. 20. Saffriten, die welchen gewisse der bei Beremundern, Werthamelten, wei. 20. Saffriten, die vollenge gewisselbeit der Wertfrage einen, wie Unter Lande, Eumme, und Vergriggen, welch an innertiden Aranke bei der Beremund gewisselbeit der Wertfrage fehre, gleiche Reichte mit andern Men for der fannen entradiern, Irahamente modern, fawbern, gleiche gewisselbeit der Wertfrage find, gleiche gere, Berbrechen begeben und gestraft werden, fie fonnen beraten, vernament modern, fawbern, gleiche ger, Berbrechen begeben und gestraft werden, fie fonnen beratehen, vernam der Att iere Aransfebie nicht bem 3wech der Ebe gerade zuwieder ist, nur ein eines mehren gest der eine geweite fist, nur ein eines mehren gest der koch es eines der fehre gerade zuwieder ist, nur ein eines mehren gest der der der gerade zuwieder ist, nur eines gesten gem 3delt deben sie eines Erkete von ber

melden mir furtlich etwas bemerten mollen. meiften Rechtegelehrten halten ben Bertrag eines Urstes mit feinem Branten wegen ber Biebergenefung fur unerlaubt : allein es lagt fich biefes aus ben Gefeten nicht beweifen. Die L 3. D. de extraord. cogn. banbelt nur von einem Urgt, welcher burch Bedrobung bes Berlufts ber Mugen feinen Kranten betruglich Dahin gebracht hatte, baf er ihm alle feine Buter verlaufte, mo alfo ber Bertrag aus befon-bern Grunden fur ungultig erflatt murbe; und nach ber L. g. C. de Profeff. et Med. follen befolbete Archiatri smar annehmen borfen , mas ihnen banfbare Rrante nach wieber erlangter Gefundheit fur Die heilung geben, nicht aber mas bie Rranten mabrenber Befahr fur Die Genefung verfprechen. 2Ber bem anbern ben Unterbalt fculbig, muß in ber Regel ibn auch in Brantheiten auf feine Roften verpflegen, wie ber Bater feine Rinder, Der Chemann feine Grau. Benn ein Gigenthumer einen Franten Sclaven aus bem baufe jagt , chne fich feiner angunehmen, ober ibn einem Undern ju empfehlen ; fo mirb ber Sclave nicht nur fren, fonbern ber Gigens thumer perfiert auch feine Datronatbrechte über ibn. Den Branten, wenn ihre Brantbeit langwierig ift, und fie hindert, ihr Bermegen gebeit pfleger gege-gen, merben briere von ber Obrigfeit Pfleger gege-ben. Auch entschnlotgt eine folde Arantbeit, und befrept pon ber Uebernabme einer Dflrafchaft ober Bormundichaft; eine jebe Brantheit welche von Bebeutung ift, befrept von ben Etrafen bes Ungeborfame auf eine gerichtliche Borladung, wenn ber Brante auch nicht vermogend war, einen Bevollmachtigten ju beftellen. Der Brante fann, infofern Lebensaefahr Damit verbunden ift , nicht gefoltert, nicht mit einer Leibesftrafe, wohl aber mit einer lebensftrafe belegt werben , wenn nach ber Mrt ber Krantbeit Die Boffgiebung ber Gtrafe moglich ift. 3m 3meifelefall mirb jeber gefund gu fepn bermuthet; wer alfo eine Brantbeit vordiebt, muß im Ball bes Biberfpruchs fie beweifen. Den Roften ber legten Brantheit,an welcher nemlich ber Krante gestorben ift, fdreibt man gleiche Borrechte mit ben Leichentoften ju; baber werben jene im Concurs auch in bie erfte Claffe gefeht, wenn fie auf eine Rrantbeit verwendet worben, an welcher entweber ber Gemeinfculbner felbit, ober folche geftorben find , welche er in ibrer Rrantbeit auf feine Roften ju perpflegen fculbig war; Die Roften aber von andern vorbergegangenen Krantbeiten bes Bemeinfouldnere ober ber Geinigen haben fein Borgugs. recht. Perfonen, welche burch langwierige Rrant. beiten elenb und fdmach geworben finb, baben fic Des privilegirten Gerichteftanbes ber miferabeln Perfonen ju erfreuen. If eine Perfon gefahrtich Brant, welche ich in meiner Procepface als Beugen abboren ju laffen muniche, fo ift bieß ein Grund, melder mich berechtigt, por ber gewohnlichen Beit ber Mufführung ber Beugen ein fchleuniges Berbor eines folden Beugen jum emigen Bebachtnif gu bitten.

Ar an b eit (benn.). Die liebel, welche unter Diefem James bem kandwicht in Mefenng feiner wirtfchaftlichen Thiere, ber Pferbe, Amboiehe, Schweine, Schaafe, Suhner, Bienen u. f. w. und ber feinen Pfinaniumgen, besonder den Delfdamen begegnen, und oft ju feinem größten Schaben befannt werben, femmen fchildiger bed ben Ramen ber There und

Pflangen

Pflangen, ober aud unter ben befonbern Rrantbeite. namen bor, wie g. G. bep Baum, Subner, Gane, Bienen a. f. m. auch unter ben eigenen Ramen Der Rranfheiten ju lefen ift.

Brantbeit, als impedimentum Canonicum. Unter Rranfheit verftebet man bier jeben mibernaturlichen Buffand, ober febes Bebrechen bes Rorpers ober ber Seele, moburch jemand entweber jum Dienft ber Rirde gang unfahig ift, ober boch wenigftens benfelben, wegen feinem unformlichen, abfcheulichen

Rorperbau, ohne lachen, Befpott ober Mergernif ju erregen, nicht verrichten fann. Dergleichen Men-fchen maren fcon im M. I. vom Dienft ber Rirche ausgefchloffen (gmof. XXI, 17. ff.) und im R. E. folgten bie Rirdenvorfteber jener alten gottlichen Berordnung. Dieber geboren im Magemeinen: a) Die Verftummelten, b) Die Labmen und c) Die Ders unftalteten.

Derftummelte find ober beifen bier jene, welchen frepwillig eber ohne eine binreichende Urfache, ein Aupreling ver vont eine omteumene urjade, ein Saupegieb bes Kopers fehlet, j. B. die Zunge, Duge, Duge, Can. 2, 4, 5, 6 und 9, fernet distinct. 55. Can. 3 u. 7, und Cap. 3 u. 5, X. de corpore citiatis; voju und Cap. 3 u. 5, X. de corpore citiatis; voju man auch noch gemeiniglich Die Caftraten technet, bermoge bes Can. 4. 6 u. 7. diffinet. 55. und Cap. 5. X. de corpore vitiatis: Wenn aber femand nicht frepmillig, ober nicht ohne hinreichende Urfache ein Blieb berlobren bat, me es ibm j. B. um ben gansen Rorper ju erhalten, von bem Bunbargt abgenommen murbet fo fann er noch bie geiftliche Beibe empfangen, wenn nur aus Diefer Berftummelung teine große und mertliche Berunftaltung entflebet & pber wenn es nicht gerabe ein foldes Glieb ift, bas su ben geiftlichen Berrichtungen unentbebrlich ift. Cap. 3. 5. u. 7. X. de corpore vitiatis, unb Can. 7. diffinct. 55

Labme beifen folde, Die gwat alle Theile Des Rorpers haben , aber boch einer obermebrere Ehmie beffelben nicht geborig gebrauchen, und befimegen Die, benm Rirdendienfte vortommenben Berrichtungen, nicht befreiten fonnen: 5: B. Die Blinden, Cauben, Grummen , aber folde Perfonen, bie an ber Sanb ober am Sufe gelabmt finb: moju man auch jene rechnet, Die feinen - Wein - trimfen tonnen, indem fie alebann aud feine Deffe lefen, pber bas beit Abendmabl nicht unter gwen Beftalten empfangen tonnen. Gerner bie Musfanigen, Die Lars ren) Die Rafenden, Die Epileptifden, Die Gichte brudigen, Wahnwinigen, Die Mondfuchtigen und folde, Die fich wegen ihrem fcwachen Dagen febr pit und leicht bredien, und enblich auch node bie fogenannten Befeffenen. Can. 1 14.4. Can. 7. Q.2.

Cap. 3 u. 4. X. de tlerfco aegentante.
Derunftaltete beißen jene; welche ein ober mebrere Blieber, entweber fo unnaturlich groß ober Hein haben, ober fo vermachfen and unformlich find, bağ ibr Unblid Braufen, Gitel ober Eport und Ladien erreget ; ober mo es boch menigftens gegen ben Unftanb gefehlet mare, menn man betgleichen Perfonen jum Dienfte ber Rirde nehmen woute: Cani 13. diffinct. 55. Cap. 2 u. 7. X. de cor-pore bitiatis; und Cap. 2. X. de clerico aegrot.

Richt allein in Rudficht auf Die geiftlichen Beiben ift Krantbeit ein Sinberniß ; fonbern auch gwentens in Rudficht ber Ghe, und gwar namentlich, Die Unfabigfeit gur ebelichen Beywohnung: benn

eine folde Unfabigfeit frebet icon, nach bent nature lichen Rechee, ber Che entgegen, indem folche Derfonen ihre ehelichen Pflichten nicht vollfommen feiften fonnen. Diefes Unvermögen, ober Unfabigi teit jur ehelichen Benwohnung (impotentia, nitht Unfruchtbarfeit, flerilitat, benn bavon ift bier bie Rebe nicht), ift entweber naturlice ober gufallige, je nachbem fie entweber von ber Ratur, ober burch außere jufallige Umftanbe, j. B. burch Caftration entftanben ift. Ober fie ift entweber beftanbig ober geitlich, je nachdem fie burch naturliche Mittel, und ohne Lebensgefahr gehoben werben fann ober nicht. Dber fie ift abfolut und relatio, je nache bem ber Unfahige entweber nur gerabe in Rudficht auf biefe bestimmte ober auf alle Perfonen bes anberen Gefchiechtes, unvermogend jur Bentobnung ift. Und endlich ift fie entweber ber Che porberges ngangen, ober fie erfolgte erft mabrend berfelben. Das beftanbige ober fortbaurenbe, bas abfolute, bas retatibe und jenes Unvermögen, welches febon vor eingegangener Ebe bestand, lofen die Gbe felbft auf; weil nemlich in Diefen Jiden die Pflicht Des Benfchlafe nicht erfullet werben fann; Mber bas geitliche und bas erft mabrent ber Che eingetretene Unvermogen , beben bie Che nicht auf, benn bie Che, Die einmal gultig ift, wird nie burch ein bernach noch eintretenbes binbernif aufgeloft, f. Rhebins berniß 7. Banb G. 995. (51)

Brantbete bes Sobenofens (Gifenblatten), menn gemiffe außerliche Beichen ba find, woraus ber Dos beofenmeifter urtheilen fann, bag bas Comeljen nicht recht por fich gebe, weil ber Dien Schaben genommen babe. 1) Wenn Die Schladen aus bent Derbe fo , wie ber Schaum aus einem gabrenben Bier, berausgestofen worben. 2) Wenn bie Golaf. fen fcwulffig berootbrechen, an ber guft aber wies Der jufammenfatten; fo ift foldes ein Beichen, baß Die Gabrung, wenn man es fo nennen fou, fcon angefangen habe. 3) Dide, braune Schiaden find auch ein Beichen, bag eine Rrantheit im Berte fen, wie man auch foldes jur Radigeit baraus fehließen if fann, wenn bie Glamme fich über ben Dobenbfen .1 erbebt , febr roth aubfieht, und einen biden fdmarten mit Roblenftaub erfullen iRauch ansmirft, und viele Bunfen unter ben Flummen finb. 4) Bricht Die Blamme fonell auf einmal beraus, wird wieber unfichtbat, und wieberbolet bief abmechfelnb. fo fann man ficher fchließen, bag bas liebel bereits feinen Unfang genommen babe. Gefchidte boben-ofenmeifter find im Stanbe, ohne alle bie außerlichen Beichen Die Beranberungen im Derb, Dunch Das Bormloch mit Dem Muge ju bemerfen. Die beften Mittel , ades wieber in Rube ju bringen , find: 1) wenn bas unrubige Gifen mit Brediftangen fo lange berumgerühret wird, bis bie Unruhe verurfachenben Gifenfteine gertheilet, und in Gifen ober Schladen verwandelt find. '2) gerner wenn bie Schladen aus bem Dfen gejogen werben. 3) Wenn bie Schladen, bie por bem Formloch fich angefeget, forgfaltig ubneftoffen werben, um bem Binbe einen frepen Bugang ju verfchaffen.

Arant beiten einer Armee, fiebt Golbaten, Rrant. beiten berfelben.

Brantbeiten ber Memen. Diervon wird in bem Meufel Runftler und Sandwerfer, Branfbeiten berfelben , gehandelt merben

Brantheiten ber. Affociation, f. Dhantafie.

Arantheiten, in ber Bibel vorlontmenbes, wir werben von biefen in bem Artifel Schrift, Brant, beiten in derfelben, banbeln.

Brantheiten ber Climaten, f. Clima (naturhiftorifch und medicinifch) und Simmeioftrid. Das übrige mird in dem Art Wendezirfel, Brantheis ten derfelben, beggebracht werben.

Brantbeiten ber Einbildungefraft, f. Dhans

Arant beiten der Samilien, f. Arant beitzerbüche. Arant beiten des Gedachtniffes, f. Gedachtniß. Arant beiten der Gelente, f. Gelente (anatom.)

und bie folgenben Rubriten.

Rrant beiten Des Gemurbs, fiebe Die Arritel Melancholie, Phantafie, Seele, Rrantheiten berfelben.

Rrant beiten Des Geschlechte, f. Mannertrantbeiten, Weibertrantheiten. Dan vergteiche ben

Brifel Gefchlecht (naturbifter.). Arant beiten der Sandwerter und Runfter, f.

Aunfter und Sandwerter, Krantheiten berfelben. Ar ant beiten ber Jahrageiten, fiebebte Artifel. Jahreseiten (mebic.) Grühlingstrantheiten, gerhiftrantheiten.

Brantheiten ber Lebensart, f. Runflier und Sandwerter, Rrantbeiten berfelben.

Brant beiten ber Soldaten, f. Soldaten, Rrants

Brantheiten der Temperamente, f. Temperar

Brant beiten der Thiere, f. Chierfrantheiten,

Brantheiten Der Urtheiletraft, f. Seele, Rrant-

Brantbeiten des Verftandes, der Vernunft, f. Dbantafie. Man vergleiche Gemuthefrantbeit und Geele, Arantbeiten derfelben

Rrant beiten ber eiften Wege, f. Wege, erfte,

Branfbeiten bet.

Brantbeiren (biblifd). Daß Rrantheiten Folgen ber Cunbe fepen, ift eine ausgemachte Wahrheit. Durch biefe ift ber Tobin Die Welt gefommen, und affo auch die Anfange und Borbothen beffelben, Die Sranfbeiten, Rom. V. 12. Dan fann fie alfo mit Recht ale naturliche Strafen berfelben anfeben. Diegu gefellen fich moch verfchiebene Rebenurfachen, .bie jufammengenommen, mehr ober meniger ben-- tragen, bag Rranfheiten unter ben Denfchen ente feben , Die aber großtentheils aus Diefer Saupt. Der menfchliche Leib fubet bie quelle entfteben. Urfachen bavon mit fich, fobalb ber Denfch gebob. ren wirb. Der eine bat ein bides fdmeres Geblut. welches eine Mutter: vieler Befdwerlichfeiten mirb; Der andere bat femmache Wertzeuge Der Ginnen, mo. burch ber gange Rorper leibet. Gin anberer befommt einen ungludlichen Stoff felbft aus bem Blute, worqus er gezeugt wird, und muß bie Gunden feiner Gleen - und Boreltern biffen. Die Dige ber Leibenfchaften, Die ben Menichen jur Musubung biefer Gan-. ben verfritet, ift eine meut Urfache von unenblich vielen Rrantheiten; außere Umftanbe, in Die uns bie gottliche Borfebung fest', find nicht felten eine Berantaffung ju Rranfbeiten; alle Glemente tonnen in bem menidlichen Rorper eine Unordming, imb Dabruch Mrantbeiten erregen, 75 Die naberen Lirfa.

217 %

den gu unterfuchen , gebort in bas Bebiet ben Bers. tes. Es mirb jumeilen Die Frage aufgeworfen, o nicht manche Rranfheiten in eingelnen Sauen, pofitive Strafen Gottes genannt werben tonntens benn bon ben naturlichen ift fein Zweifel. Diefe Brage fest eine andere voraus mob man pofitive gortliche Strafen auf Diefer Welt behaupten fonne ? Ge ift bier ber Dre nicht, van Diefer Materie ju banbein; man febe bie Mrt. Gerechtigfeit, Strafen , mo fic eigentlich bin gebart. Daß Gott Rrantbeiten nach feinem fregen Entichluß, ale Oberherr ber Ratur, verbangen tonne, ift ohne Wierrebe flan; allein niemand wird begwegen es magen, in einzelnen gatten foldes genau ju beftimmen, obgleich Die Renfigen nur gar ju oft geneigt find bariber ju urtheilen. Es ift etwas gang andere, ob ein Denfch burch: feine Radlagigfeit, aber Digbrauch feiner Rrafte in eine uble lage gefommen ift ; ober ob fich n aus bem Bufammenbang ber Dinge traurige, Umfeine Thaten nicht murbig gemacht bat. .. Es bleibt immer Buffamfeit ber Ratur, :ob fie gleich burch bie Borfebung fo ober fo jufammen geordnet mur-Dan beruft fich ansgemein auf Bepfpiele in ber Bibel, wo von Rrantheiten gefagt wird, baf, fie biefem ober jenem, megen feiner Bergebungen gegen Die gottlichen Befege jugefchicht worben. Co bro-bet Gott bie ungehorfanten und widerfpenftigen 3ftaeliten beimgufuden mit Edreden, Cowulft und Bieber; er will fie folagen, mit bibe, Brunft, Durre, giftiger Luft und Gelbfucht, mit Drufen und Gag-marjen, baß fie micht tonnen beil merben. 3 Ilof. XXVI. 16 5 Mof. XXVIII. 2241 Co murbe Dirjam mit bem Ausfat geftraft ; meil fie fich gegen Dofe vergangen hatte, 4 Mof. XII. 10. Co murbe bem Ronige Joram gebrobte bag ibn Gott mit Rranfheit an feinen Gingeweiben ftrafen wollte, und es gefchab. 2 Chron. MXI 16. Co murbe Derobes geftraft, bağ er von Burmern gefreffen muibe, barum, baß er bie Ghre nicht Gott gab Apoftgefd. XII 23. Muein man barf: nicht bie Drbnung ber mofaifchen Conftitution fum Dufter bet gangen Regierung in ber Welt machen. ... Mafes, legitimirte fic baburch ats einen gottlichen Befehgebermbaß er folche Stra-fen anfunbiger Die feine menfchliche Obrigfeit vollgieben tann, Die nur Die gottliche Borfebung über ein Dolf verhangen fann. .. Mus Diefem Befichts. punct muffen Die Rranfbeiten angefeben merben, Die in ber mofaifchen Dausbaltung ale gettliche , mill. fubrliche Strafen erflare wenben: Das Christen. thum aber tennt feine Drobungen bestimmter Gira. fen, alfo auch feine Rrantheiten, ale pofitive Etra. fen für einzeine Bergebungen: Allein, wenn Die Brage fo abgefaßt wirb: ob Die weife Berfebing Gottes inibren Beranftaltungen auch über ben Glinber Bofes, falfo auch Rranfbeiten, Die ibn eben nicht wegen ber Ratur feiner Bergebungen treffen mußten, verbangt, nicht um diefelben für naturliche Strafen ju fubfituiren, fonbern auch um fie befto fubibarer und mirffamer ju machen; fo befommt Die Cache ein gang anberes Unfeben. Dong ben Billen Bottes überfallt ben Denfchen feine Rranfbeit, auch Die er nicht verschuldet hat. In bem innern Bau unfers Rorpers liegt fcon ber Grund feiner binfalligfeit. Rrantheiten erinnern und an unfere begangenen Bebler, und nothigen uns ihnen entgegen ju arbeis ten ; fie erboben und ftarten unfere Rrafte. Dich.

ten boch biesed biesenigen beherzigen, die in allen Trüssalen, also auch in Reantseiren ihrer Beidber, Etrasserichte Gottes findben motlen. Es ist allgebiehn, über die Straferbirden motlen. Es ist allgebiehn, über die Straferbirdigkeit eines andern zu ursteilen, noch fishere aber, über die Schieffale eines Menschen entschieden zu wollen.

Ge wird bem lefer ber beiligen Edrift nicht unbefannt fenn , bag in ben biftorifchen Theilen berfelben von vielen Rrantheiten geredet wird. Gie merben auf verfcbiebene Urt befchrieben. Balb ift ber Musbrud fo bentlich, bag ibn jebermann verftebt, und bie medicinifche Befchreibung genau auf ben Ramen paßt; bald muß Die Art ber Rrantheit aus ben Umftanben, Die baben gemelbet, bestimmt merben; balb aber ift aud ber Rame fur uns beutsutage fo buntel, baf man Die Mrt ber Rrantheit mehr errathen muß, ale bag man fie genau angeben tonnte. Ferner fommen Rrantheiten vor, Die entmeber in ben innerlichen Theilen bes Rorpers ibren Gis haben, ober fich an ben anfern Gliebmagen befinden. Roch ein Unterfchied zeigt fich, nachdem fie entweber blos ben Rorper, ober jugleich bie Geele angreifen. Es wird unfern Lefern nicht unangenehm fenn, wenn wir ihnen bier ein Bergeichnis biblifder Rrantbeiten mittbeilen. Die genque Befchreibung fiberlaffen wir billig ben Mersten, und werben bavon nur fo viel berühren, ale jur Erflarung ber Schriftstellen, in welchen ihrer gebacht wirb, nothig ift. In Die medicinifche Clafification, als einer Onche, Die außer ben Grangen ber Philo. logie liegt, laffen wir uns nicht ein.

Bon benen Rrantheiten, welche hauptfachlich Die Geele angreifen, finden mir in bem alten Teftament nur zwen Bepfpiele aufgezeichnet, nemlich Die Rrant. beit Caule und Rebucadnegare. Bon bem erften fagt ber Befchichtichreiber: ber Beift bes beren wich ben ibm, und ein bofer Beift vom herrn beunruhigte ihn. Einige Ausleger mennen, daß hier von einer leiblichen Besitzung des Teufelb die Rede fep. Bon einer Befitzung des Teufelb aber tommt im aangen alten Teftament nichts vor. Es mar eine naturliche Rrantheit, meldes and fcon baraus erhellet, weil fie burch ein naturliches Dittel gebo. ben mirbe. Undere erflaren es auf folgende Mrt. Unter Dem Beifte bes herrn verfteben fie die Rlugbeit, ben Duth, und andere gute Gigenfchaften, melde Caul porber gehabt hatte; an beren Statt er in Zeigherzigfeit und Graufamfeit verfallen mare. Babricheinlicher verfteben wir barunter Melandolle, ober Comermuth, ale eine Rrantheit, in Die er burch Gottes Bulaffung gefallen mar; benn Die Morgenlander pflegen bab, mas Gott julaf-fungeweife gefcheben lagt, als eine unmittelbare Birfung von ihm anzugeben. Saul fann an biefer Melancholie felbft fculb gewefen fenn. Er mußte, baf ibn Gott vermorfen , und ber Rrone unmurbig erftart hatte. Run faßte er gegen jedermann Ber-Dacht, und fiel in Schwermuth. Diefe machte aus ibm freplich einen andern Mann, ale er vorber gemefen mar: er murbe argmobnifch , und endlich ein bollfommener Tprann; gulett verfiel er in Die unfinnigfte Thorbeit, ben einem Tobtenbefcmorer Rath ju bolen, ba er boch porber, ba er noch bep autem Berftanbe mar, Diefes Befindel aus bem ifraelitifden Bolle auszurotten gefucht hatte. Es ift gar nichte ungewohnliches, baß Furchtfainfeit und Berbacht Die gange Bemutheverfaffung eines Denfchen anbern fann. Diefe Rrantbeit entftebt nicht immer aus phofifchen Urfachen, fonbern auch ans moralifden, wie bier ber Sall mar. wirten wieder megen ber genauen Berbinbung gmifchen leib und Geele auf ben Rorper; Blut und Bebirn befommt alebann eine uble Beichaffenbeit. Diefe Delancholie mar benm Gaul nicht immer in gleicher Starfe , fonbern batte ibre Abmedfelung: mandmal grengte fie nabe an Raferen , 1. E. Da er ben David an Die Band fpiefen mollte; manchmal mar er gang flille, und machte Bebarben, wie Die Propheten ju machen pflegten. Bermirrung bes Berftandet und Bobbeit mar bier benfammen. Durch Dufit murbe er beruhigt, wie man foldes an mehrern melancholifden Perfonen gewahr wird. Daß er in ber folgenden Beit feine Intervalla gehabt, geigt feine Befdichte. Abarbaneel fagt , bag er ge-achzet, und wie im Dunteln berumgeirret babe, baß feine lebensgeifter bid und trage geworben, welche burch ben Ginfluß ber Dufit wieber einige Munterfeit befommen batten. Bon Rebucabnegars Rrantbeit mirb eriablt, bag er plonlich feiner Bernunft beraubt, und von feinen Unterthanen verftoffen worden; baf er ben ben Thieren auf bem Relbe gewohnt, und wie ein Dofe Grad gefreffen babe; baf fein Leib von dem Thau bes himmels befeuchtet, feine haare ftarr mie Ablerefebern, und feine Ragel gleich ben Rlauen ber Bogel geworben maren. Dan. IV. 30. Ueber Diefe Ergablung find manche Erflarungen jum Borfchein gefommen. Drigenes balt es fir gar feine Befdichte, fonbern nach feiner Lieblingbibee fur eine allegorifthe Borftellung von bem Rall bes Teufels, und feiner funfrigen Bieberannehmnng gur Gnabe Gottes. Jofephus bat ben lacherlichen Gebanten, Rebucadnegar fen mirt. flich in einen Ochfen vermanbelt worben. erflaren es fur wirfliche Raferey, Die er fich burd feinen unmaßigen Stoly jugezogen babe; in Diefer habe er fich eingebildet, er fen ein Dofe, wie in ber fogenannten Encanthropie ein Denfc fich überrebete, er fep ein Bolf ober bund, und in ber Berrudung folde Bewegungen mache, bergleichen Diefe Thiere ju machen pflegen. In Diefer Raferen fen er entmeber von feinen leuten bavon gelaufen, ober nadibem fie ibn in Bermahrung gebracht, burchgebroden, und habe fich in ber Buth in ben Bilbniffen. aufgehalten. Bartholinus glaubt, bag bas Bachfen ber Saare und Ragel theils aus ben fcmargen Diden Gaften, theile aus ber Beuchtigfeit, welche auf feinen Rorper gewirft batte, erflart werben tonne; er balt biefe Rrantheit fur eine mirfliche melancholifde Raferen. Ginige neuere Belehrte machen 3meifel gegen Die gange Ergablung. Erftfich fagen fie, Die alteften und gelehrteften Schriftefter, Die den Daniel erflarten, hatten nichts von Diefer Beschichte ermahnt. Daß in den griechischen Befdichtfdreibern nichts bavon vorfommt, baruber durfen wir uns nicht munbern, benn Die guverlagige affatifche Beidichte ber Grieden fangt erft mit bem Jahre an, ba Eprus Babpion erobert bat. 3mentens bemerten fie, bag Diefe Befdichte in bemjenigen Gremplare, aus bem ber erfte griechifche Doumetider überfeste, nicht befindlich gemefen, und Diejenige, Die wir in ben fiebengig Dollmetfdern haben, erft fpater bin aus bem dalbaifden Text überfent worben mare. Drittene finden fie barinnen eine Comierigfeit, Daß Diefe Rrantheit fieben Jahre gebauert

babe , mo eine fo lange Entledigung bes Threns megen ber Bahnfinnigfeit bes Ronigs fchwerlich bon einem hiftoriften Schriftfleder murbe übergangen worben fenn. Daß im fibrigen bie Cache nicht unmöglich fen , wird jeber leicht einfeben. ein Menfch eine Beitlang in Raferen faut, baf er feinen Bachtern entlauft , und fich unter milben Thieren aufhalt; baf er enblich ben Bebrauch fci. ner Bernunft wieder befommt, in allen Diefen Dins gen ift nichte, bas ben lauf ber Ratur überfteigt. Bu ben Rrantheiten, melde bas Gemuth angreifer, rechnet man inegemein auch ben Buftanb ber Befeffenen; ba aber bavon in einem befondern Urtifel, Befeffene, umftanblid gebanbelt worben, fo wollen wir hier nichte babon fagen, fonbern geben ju benjenigen Rrantheiten, Die fich in ber Beraubung ober Comade ber außerlichen Ginne zeigen. Unter Diefen geichnen fich Die MugenPrantbeiren borgiglich aus. Es icheint, bag Palafina hiemit befondere geplagt gewefen. Durch die heiße Luft wurden die Augen fehr ausgetrodnet, und man finbet in ben biblifchen Gefdichtbuchern baufig ber Blin. ben gebacht. Job. V. 3. Matth. IX. 27. XII. 22. XV. 30. Quc. VII. 21. Marc. VIII. 22. 3u Mofes Beiten muß es viel bergleichen ungludliche Perfonen gegeben haben, fo baß Dofes nothig finder, fie burd ein Befet gegen Die Bosartigfeit ber Duthe willigen in Sicherheit ju fegen. Er verbietet ben Blinden nicht in ben Beg ju legen, 3 Mofe XIX, 14. und läßt das Belt gegen biejenigen ben Bluch aussprechen, die einen Blinden irre führen. 3. Mofe XXVII. 18. Es giebt Leute, die diefen Jehler von Mutterleibe an haben, und Die man Blindgebohrne nennt. Joh. IX. 1. Es fcheint, bag fich biefer Jall bep ben Juden nicht fo gar oft muß ereignet haben, fo, bag man es als eine befenbere Strafe Gottes anfab. Gelbft Die Innger Befu faben Diefe Rrantheit aus Diefem Befichtspunct an, ba fie ihren herrn ben Erblidung eines folden Ungludlichen fragten: Meifter, wer hat gefundigt, Diefer ober feine Eltern ? Diefe Brage bezieht fich auch auf einige unter ben Juben angenommene Dennungen; einige glaubten, bag ber Denfch wirflich im Dutterleibe funbigen tonnte, und führen einige abgefchmadte Benfpiele an; j. B. wenn fich Die Mutter mabrend ihrer Schmangerfchaft ber einem Sogen budte, fo fundige bas Rind im Mutterleibe; anbere berufen fich auf Die unter ihnen angenommene Geelenwanderung, bag eine Grele vorher in einem anbern Rorper fonnte gefundiget baben. Chris Rus fagt ihnen, bag biefe Blindheit Diefem Denichen weber megen feiner, noch feiner Gleern Gunbe megen wiberfahren fen , nemlich baß es eine Ctaafe berfetben mare; fonbern fie fen gmar aus naturliden Urfachen entftanben, aber von Gott gugelaffen worden, bamit ben Diefer Belegenheit Die Werte Gottes offenbar murben. Bon ber eigentlichen Blind. beit, ober bem fogenannten fdwargen Starr wirb in ber beiligen Schrift noch eine andere Rrantheit unterfchieben, bie im Sebraifchen burch יחבלל עיבו

benannt wird, j. B. 3Mof. XXI. 20. Da bie Feuchtigfeiten im Auge verbidt find, bas bie Strahlen beb Lichte nicht in bas Auge bringen fonnen, weiches man ben grauen ober weißen Staar, auch ein Zell im Auge, im Griechischen wenze, nennt, welches bie Arantizet war, womat Lobias geplagt

war, Job. XI. 14. eine unregelmäßige Difchung bes Mugapfele mit bem Beifen im Mige. Die Rabbinen nennen Diefe Rrantheit Y'77 (hilliz) vermuthlich von bem griechifden Wort gund, eine Urt von meifer Berhartung in ben Feuchtigfeiten bes Muges, Die ben Schlogen abnlich ift. Die fiebzig Doumetider überfegen es burd mrides adanbens, b. i. ber teine Saare an ben Mugenliebern bat. Bu ben Rrantheiten ber Mugen fugen wir noch die Bebrechen an andern Ginnen: Taube und Stumme tommen baufig in ber beiligen Schrift vor, auch folde, bie benbes jufammen find. Matth. Nl. 4. Mare. VII. 32. Luc. VII. 22. Diejenigen, welche taub gebohren find , pflegen aud jugleich ftumm ju fenn , nicht jmar begmegen, weil Die jur Rebe gemibmeten Berf. jeuge allemal auch einen Gehler batten, fondern hauptfachlich barum, weil fie megen bem Dangel Des Bebore feinen Begriff von Tonen und Quorren haben, Die fie nachahmen fonnten. Much in Unfebung anderer Gliedmaßen finden mir Bebrechliche Bir finden Labme, Die nicht allein burd Ungiftefalle um ben Gebrauch ihrer Glieber getommen find , 1. B. Dephibofeth , ben feine Amme fallen laffen , 2 Sam. IV. 4. IX. 3. fonbern auch folde, Die von Dutterleibe an labm maren. Apoftg. 111. 2. XIV. 8. Bir finden auch Rruppel, Die ein Glied Des Leibes ju fury, ober ju menig haben. Mattb. XVIII. 7. Dierher geboren aud) noch biejenigen Leibesgebrechen , burch welche außer ben verher-gehenden jemand jum Priefterthim unfahig mar , und welche 3 Mof. XXI. 13 — 20 nahmhaft gemacht werben. Richt weniger fommen auch folde midernaturliche Beichaffenheiten ber Rorper por , bic aus außerlichen Berlegungen entfteben, Bunben, Beulen, Befchwure, u. bgl. bie aber alle angufub. ren ju meitlaufig fenn murbe. Wir fcbreiten pielmehr nun ju ben innern Rrantbeiten fort, beren in ber Schrift Delbung gefchieht.

hefent, wird sowohl durch aufsiehennbek fieder, als burch Wahming überfetzt ; imag beifen fich mit einem algemeinen Worte, und überfetzen es durch langweitigt Kranifieiten. In der erfen Bedeutung nehmen es die siedig Dolmeticher, und brauchen bier das gewöhnliche Wort wegen, in der propten bie Arader. Wer von ihnen hat Riecht? Einige verkehen auch vierings Auf ber Talleit darunter, die man Basserfetzen einen. Das es eine langwierige Kransleit gewesen, kann man aus dem Issas schieften, da es beist, daß auch die Angeschie erfatten, und der Leide gefaten, das eine Arafleste, und welcher ihr euch vergeblich und muthlos nach Genefung umfebet. R. Atm cht erklart es durch Mattigleit und abzehrende Arantheit, Luther überfest es durch Schwulft. Reben ihm febt der Kame einer andern Arantheit, Physp Kaddachar, welchen

Buther burd Bieber erftart. Bemeiniglich verfteht man barunter, innerliche Dipe, brennenbes Bieber. Die fiebzig Doumetfcher geben es in ben erften Stellen burch meerer, in ber groenten burch mre Belbfucht. Ein beutlicher Beweis, bag fie felbit nicht gewußt, mas es fur eine Rrantheit fep. Ginige verfteben barunter bas fogenannte beilige Feuer. Que biefe Ertlarungen begieben fich auf eine große Sige, Die mit Diefer Rrantheit verbunben mar. Gin neuerer Belebrter mitt aus ber Bergleichung mit bem arabifden Borte MINNP, welches hobie Bahne bebeutet, bie mit einem empfinblichen Schmers ausgebobit merben, Diefes Wort burd gemiffe Babnfdmergen erffaren, meil biefe ebemals fo felten gewefen maren, bag man fie als eine Strafe Gottes angefeben babe, und Golius biefes Bort burch Burme erffart, Die in ben 3abnen machfen. Bir laffen Diefe Oppothefe auf ihrem Berth und Unmerth beruben, und bemerten nur, baß bie Juben in ber gemeinen Sprache biefem Worte Die Bebeutung Des Fiebers geben. Das britte Bort, welches in ben angeführten Stellen vorfommt, ift ann Char-Daß bieburch eine Rrantbeit verftanben werbe, Die gleichfalls von ber Sige, ober bem Brennen ben Ramen bat, fomite aus ber Abstammung biefes Borts von nan geschloffen werben ; allein albbann tonnte man fragen, wie fie von ben bor-bergebenben Rrantheiten, Die gleichfalls bon ber Sine benannt werben, unterfdieben fen? Dan verfteht gewohnlich ben bochften Grab ber Dige barunter. Bietleicht ift es ber eigentliche Rame einer bigigen und vergebrenben Rrantbeit gemefen. Ginige wollen baraus lieber einen Stid fluß maden, und leiten es von bem arabifden Worte In, mel-. des Rocheln bebeutet , ber. Mue Diefe Ramen jeis gen entweder Die Arten eben fo vieler hinigen und beftigen Fieber an , ober verichiedene Grabe Diefer Rrantheit , ober bie Bufalle , die fich baben befindent, an. Ben allen icheint eine gemiffe Scharfe mit einer gaben Materie verbunden, jum Grund ju liegen, bie burch ibr Umfichireffen brennende Comergen perurfacht. Da in ben mittaglichen Begenben Die groffe Sine viele icharfe Teuchtigfeiten erzeugt, fo tonnen burch die mancherlen Comptomen Diefe verfchiebene Benenningen veranlaßt worden febn, fo wie wir auch bem Fieber noch biefe verschiedene Ramen bepgen, s. B. hipiges Bieber, Baulfieber, Bledenfieber, u. bgl.

thres ploglichen Angriffe, ale auch wegen ber sablreichen Blieberlage, Die fie in furger Beit anrichtet. Gie mirb befmegen in ber Schrift ale ein liebel vorgeffett, burch welches Gott gange kanber fraft. Gine Menge biblifcher Stellen beweift biefes, 3 Mof. XXVI. 25. 5 Mof. XXVIII. 21. Jer. XIV. 12. Gie wird befmegen mit einem Pfeil verglichen, ber fo furchterlich ift , baß fich ber Dittag fcmarit und in eine Ditternacht verwandelt mirb ; fie fchleicht in ber Binfternif, und greift ben Menichen unver-muthet an. Df. XCI. 5. Durch fie murben alle Erfis gebohrne in Megopten in einer Racht babingerafft. 2 Mof. XXI. 4. Durch fie erlitt bas beer ber Affprier in einer Racht ben entfeglichften Berluft, 2 Kon. XIX., 35. 3u bes Davids Zeiten ftarben in Zeit von 3 Tagen 7000 Mann an biefer Rrant-beit. Die schnelle Unftedung biefer Krantbeit ift befannt; befimegen braucht Dafes von ber Deft , welche bie Berächter ber gottlichen Gefene verfol-gen follte', das Bort Par, et wird fie an bich an bangen, oder antieben laffen. Weil das pestilenzialifde Bift fo fubril und unmerflich ift, fo nennt David Die Unftedung beffelben ein beimliches herum. foleichen in ber Racht. Df. XCI. 5. Drefes fcheint Die Rrantheit gemefen ju fenn , an welcher Distias barnieber lag, aber mit ber Sulfe Gottes burch Befaiab gerettet murbe. Jef. XXXVIII. 2. 2 21on. XX. 2. Es mar biefes eine Rrantheit, ben ber eine Beule entftanb; biefes ift ben ber Deft bie orbentliche Erifis, bag niemand von ber Peft genefet, ber nicht eine Beule befommt, obgleich nicht aufe, Die fie befommen, genefen. Ge ift biefes bie einzige Rrantheit, ben ber man bieß fo fchlechterbings porausfent, bag fie fich, wenn fie ben Rranten nicht borber megrafft, mit einer Beule enbigt. Unbere machen aus Diefer Rrantheit Die Braune. Copiel ift aus ben Umftanden flar, bafebeine Rrantheit gemefen, Die fich fcnen mit bem Tobe enbigte. Sisfias fagt: bu machft es mit mir aus ben Tag bor Mbend; meine Beit ift babin. Es mar eine fcmers bafte Rrantbeit, mit Ungft, Dige und Fieber ver-fnupft. Es beift: er gerbrach mir meine Gebeine, ich winfelte wie ein Rranich und Schwalbe. Db nun gleich histias an Diefer Rrantheit hatte fterben muffen , fo balf ibm bod Gott , jmat burd Muffegung eines Pfafers bon Teigen, woben aber boch bie munberthatige Dulfe nicht gelaugnet werben bat, Eben bas bebraifte Wort [W. woburch bie Beule

bes Sisfias angebeutet wirb, wird auch von bem jenigen Gefdwaren gebraucht, welche bie Megnpter jur Strafe betamen, weil Pharno bie Ifraeliten nicht wollte gieben laffen. 2 Mof IX. 11. 68 maren biefes feine Peftbeulen, fonbern Entgundungen , welche mit aufgeworfenen Branbblattern begleitet waren. Gie griffen Denfchen und Bieb an, und Die Zauberer felbit fonnten nicht bor bem Ro. nige fteben bleiben. Ge brach ein Gefchwir nach bem andern auf; Dofes nennt fie 5 Mof. XXVIII. 27. bas Gefdwur Megoptens. Der Schmer; mar unerträglich, und fiel alle Megypter ohne Unterfdied bes Alters, Befchlechts und Leibesbefchaffenheit an. Ben Siobs Rrantheit, wovon wir bernach reben werben, fommen fie ebenfalls por. Diejenigen, Die bann angegriffen murben, empfanben bie beftigfte Dine; ihr Athem mar fintend und fdmer, Die Farbe bes Befichte mar bleid); wenn fie trinfen motten, fo murbe ber Trant burch bie beftige Entjundung

bes Salfes jurudgeftoffen, und fam jur Rafe heraus. Sie hatten feine Rube meber im Gigen noch im liegen.

Unter ben SautFrantheiten mar ber Musfan Die furchterlichfte. Da aber unter bem Urt. Ausfan fcon umftanblich bavon gebanbelt morben , fo fiber. geben wir ibn bier, und wollen nur einige andere Battungen berfelben, Die in ber Bibel porfommen, bemerten. 273 Garab, welches Luther burch grindig überfest, mar eine fliegende Brane, welche Giterbenien hatte; PD" Jallefet, meldes guther burch fchabicht gegeben bat , wird fur eine agnptifche Rrantbeit gehalten. Es mar ein baglicher Muefchlag, ben bie Griecheu Auge nannten, weil er am Rinne an-Die Bruft und Sande einnahm, und Die Saut baglich, raub und ungeftalt machte. Gie fou obne Echmery und ohne Befahr bes lebens gemefen fenn, aber bon einem edelhaften Unblid. 3 Mof. XXI, 20. Sie fon vornehmlich durch ben Rug fortgepfiant worben fenn. O'll Cheres, ift auch eine frange Rranfbeit. Man leitet bas Wort von O'll ber: ba Diefes aber fomobl brennen, ale fragen bedeutet, fo laft fich aus ber Etymologie bochftens foviel berausbringen, bag es eine franige Rrantbeit acmefen, Die entweder von ber brennenden Sige, ober von ben Schuppen , Die ber von ber Conne aufgeriffenen Grbe abnlich maren, Diefe Benennung befommen Bir miffen weiter nichte von ihr, ale baß fie 5 Mof. XXVIII 27. unter ben Straffrantbeiten ftebet.

Ge mirb nicht am unrechten Orte fenn, wenn wir bier einige Rachrichten von der außerordentlichen Rrantheit Diobs geben. Gie wird im Debraifden mit eben ben Ramen benennt , welche Die Blattern ber Megpptier , und Die Beule bes Ronigs histias haben , nur daß das y' bofe bingugefugt mird , wo-burch der hobe Grad der Bosartigteit diefer Krantbeit angeführt wird. Bir wollen bie Bufalle berfelben bemerten, wie fie im Buche felbit angeführt merben. Siob fpurte ein unausftebliches Juden , welches fo fart war, bag er fich einer Scherbe jum Rragen bebiente. C. II. 8. Er: that Diefes, theils um ben Schmergen ju lindern , theils um der Scharfe, Die in ben aufgefchoffenen Blattern mar, einen Mbfluß ju verfchaffen. bin und wieber entftund eine Befdmulft, und biefe murbe ju neuen Beulen, movon immer eine nach ber anbern bervorbrad. Er murbe mit einer Bunbe uber Die andere verwunbet, C. XVI. 14. fo, baß fein ganger Leib nur Gine Beule murbe. Er fagt: mein Leib ift mit Burmen und Erbichollen bebedt , meine Saut bricht von neuen Beulen auf. C. VII. 5. In Die Bunten leg-ten Die Schmeiffliegen ibre Gper, und baraus entfunden Burme. Dieburch wurde ber Schmergen außererbentlich vermehrt. C. IX. 28. Er bat Lag und Racht feine Rube. Er flagt : bes Rachts wirb mein Bebein burchbohrt, und Die mich jagen, legen fich nicht fcblafen. C. XXX. 17. Unterlag endlich bie Ratur bem Schlafe, fo war er von furger Dau-er, und Siob murbe mit ben furchterlichften Traumen geplagt, C. VII. 4. 13. 14. Benn er bachte, fein men geplage, e. 11. 4. 13. 14. wern er baute, fen Bett foute ihn troffen, und fein lager follte einen Theil feines Jammers tragen, so wurde er burch Traume und Phantasien erschreckt, und biefes war fur ben Rranten unertraglicher, als die fchlaftofen Rachte. Gein Athem mar ftinfend, und ein Bor-bothe ber Faulniß. E. XVII. 1. hiedurch murbe er feinen nachften Rreunden unausfteblich, Die ibrit belfen wouten, aber burch ben Beffant vertrieben murben : er fab fich befmegen von jedermann berlaffen. C. XIX. 17. Geine Mugen murben perfeit, ber finftern Racht gleich, und fein Beficht betam eine abicheuliche Beftalt. C. XVI. 16. Saut wurde roth und fdwart, brach bin imb mieber auf, legte fich an manchen Orten übereinander, und befam Riffe. Muffallend ift Die Befchreibung, Die er bon fich macht: Schwarz gebe ich ber, obne bon ber Conne gebrannt ju fenn ; fcmary fallt meine Saut von mir ab, meine Rnochen find von Dite verbrannt. C. XXX. 28. Er hatte einen Gdel vor aller Speife, Die ibm ftinfend vorfam. E. VI. 7. Mue feine Rrafte giengen vertobren. C VI. 11. Innerer brennender Schmer; nearterte ibn; Dieß befdreibt er, als wenn die Pfeile bes Sochiten in thm ftedten, und feine Geele ihren Bift trante. C. VI. 4. Mus einigen Stellen follte man foliegen, Daß ihm fogar einige Blieber bom leibe abgefallen maren. E. XVIII. 13. XXX. 17. Dit Bleifd und Saut maren feine Rnochen verfault, und Die Saut, Die feine Bahne bebedte, murbe glatt, b. i. er verlohr Die Daare am Bart, beffen Berfuff ben einent Bolfe, ben welchem bas Abichneiben bes Barts ber Lebensftrafe gleich gefchast wird , außerorbentlich betrubt mar, C. XIX. 20. Mge Glieber murben ibm fcwer und gleichfam jur laft; er fand an nichts Bergnugen, und munichte fich ben Tob. D menn bod meine Bitte erfullt murbe, fagt er, wenn es Doch Gott gefiele, mich im Ctanbe ju germalmen. C. VI. 8. Gelbft Die naturliche Liebe jum leben murbe burch bie heftigfeit ber Rrantheit gefcmacht. Co fdilbert Diob felbit feine Rrantbeit; vergleicht man Diefes mit ber Befdreibung , Die une Die Mergte von ber Glephantiafis machen, fo wird man teinen Un-ftand nehmen, ber Rrantheit biebs biefen Ramen benjulegen. (f. Ausfan medizinifch.)

Obgleich bas Blut einer ber wichtigffen Theile bes menfchlichen Leibes ift; fo enefteben boch auch allerhand Rrantheiten aus Demfelben. Bir wollen einige berfelben , Die in ber heiligen Schrift borfommen , nabmbaft machen. Unter ben Blutges faßen ift eine, bas man gewöhnlich Die golbene Mber, Samorrhoiden, nennt. Es fragt fich, ob fich eine Spur von einer Rrantbeit, Die barauf Beziehung bat, in ben biblifchen Buchern findet. Unter ben Rrantheiten, Die Bott ben Ifraeliten brobet, fin-bet fich eine, die im Bebraifchen D'DD Ofalim , genannt wird. Die meiften jubifchen und driffisden Edrifterflarer geben es burch Beigmargen; es fragt fich alfo, mas biefe Ofalim für eine Rrant. beit mar? Gben biefe Rrantbeit tommt i. Gan. V. 9. vor, ba bie Philifter bamit befallen maren. Das Bort Du Ofel fommt mehrmale in ber Bibel por, und wird bin und wieder von einer Erbobung, auch von einem Sugel, gebraucht. hier entftebt nun die Frage, ob es Die Rrantheit, ober ben Ort, mo fich Die Rrantbeit befindet, anzeige. Die Daforethen festen fur Diefes Wort ein andered, nemlich Techorim, an ben Rand, in ber Depnung, baf es anftanbiger mare , und gwar in eben ber Bedeutung, bag es bie Rrantheit anzeigen follte, welches 1. Sain. VI. s1, auch in bem Tert vorfommt. Ginige Belehrte wollen benbes von einander unterfcheiben, und verfteben unter Ofalim Die Rrant. beit; unter Techorim aber ben Gig berfelben, ben Dintern; allein fie fcheinen benbe einerlen Bebeutung ju baben. Dielleicht ift bas eine Bort gebrauch. licher gemefen, als bas andere. Mus Diefer critifden 3menbeutigfeit entfteben auch verfdiebene Dennungen , was für Rrantheiten Daburch angezeigt wer-ben. Emige halten fie für eine fchmerzhafte Rubr, Daff bas Gebarme Davon porfiel .- und perfaulte. Undere mennen, Diefe Rrantheit, womit die Philifer geplagt morben maren, fen biejenige gemefen, welche bon ben Mergten procidentia ani genannt werbe. Unbere machen ein Gefchmur baraus, bas fic bis in Die Rnochen ausbreitet, gefdwind immer weiter frift, und gwar mit einer Entjundung, mo. Durch fie jumeilen tobtlich wird. Die meiften lieberi feber aber halten fie fur einen Blutfluß, oder Die fogenannte golbene Mber, Denn bag es eine Rranf. beit an ben bintern Theilen gewefen, fieht man aus Df. LXXVIII. 66. Gie verfteben fie gewohnlich von ber fogenannten blinben golbenen Mber, Die febr fchmerghaft ift. Dag aus Der Berftopfung Der golbenen Aber gefabrliche Bufatte entfteben fonnen, ift befannt, und infofern fonnte biefer Blutfluf allerbings unter Die Straffrantbeiten gerechnet werben, ob man fonft gleich fagt , baß bie fliegenben Damprrboiben ein beneficium naturae maren.

welche ben Denfchen Bewegung und auch Empfind. lichfeit raubt, entweber an bem gangen leibe, ober an einigen Theilen beffelben. Diefe Rrantheit nennt man paralufin, und Die Damit befallenen Paralyticos, bas man aber nicht burd Gichtbruchige überfeten barf (f. biefen Mrt). Ben ben Alten wird Diefes Bort in weitlauftigerer Bebentung gebraucht, ale ben ben neuern Mersten. Dan berftebt barunter nicht blod eine gabmung und Unbeweglichfeit ber Glieber, Die aus einer Erfclaffung entfteben, fonbern auch Die, welche aus einer allguftarten Spannung entfteben. Die Glieber feben alebann febr ausgeftrectl, bag man fie nicht bewegen faun, und noch dazu einwarte ober eldmates, ber Krante hat Dehnun-gen und Judungen, bie ärger find als Schmetzen. Der Krante von ber Urt, beifen Que. VII. 2 gedacht wird, bat nicht nur große Schmergen, fonbern ift auch bem Tobe febr nabe. In bem neuen Tefta-mente fommen bergleichen Rrantheiten haufig por, matth. IV 24. Apofts VIII. 7. IX. 33. Matth. VIII. 6. IX. 2-6. Marc. II. 2-10. Ruc. V. 18. von benen einige am gangen leibe labm maren, anbere von vereiertenige am gangen eine dien dan werte andere nur an einem Theite. Beg manchen hat biefer Buftand lange gedauert, g. E. jenem, ber acht und beropfig Jahre an bem Teiche ju Betheeba lag. Job. V. 5. ein anderer Benede ju Lybba, ber acht Jahre in diesem Zuftande gewesen war. Apostg. IX. 33. Undere maren nur an einem Theile labm, j. G. jener Dienfch, ber ben rechten Urm nicht ausftreden fonnte, Maeth. XII, to. ba bie gange band verborret mar. Gin folder Bufall begegnete Dem Ronige Berobeam ploplich ; beffen Dand, Die er ausgeftredt hatte, ploplich vervorrete, bag er fie nicht wieber ju fich tieben fonnte. Go mar jenes Beib, welches achtieben Jahre lang fo gefrummt war, Daf fie fich nicht aufrichten fonnte. Luc. XIII. 11. Diefe Para-Infe griff auch jumeilen Die Gprachwertzeuge an, fo baf ber Patient flumm murbe, Que. IX. 17. Diefe Rranfheiten claffificiren einige fo, baß fie eine gabmung, Die ben gangen Rorper betrifft, Apoplerie, Die Lahmung eines Gliedes mit Berluft ber Bemegung und Des Befühls, Paraplegie, und eine bloge Labmung, ohne Berluft bes Gefühls, Paralpfe nennen. Da unter ben Rranten, welche Befus beilte, viele mit bem allgemeinen Ramen arbeite genannt merben, follte nicht eine ober Die andere Diefer Battungen barunter verftanben merben, jumal ba ber

Tetanus in den marmern himmelsgegenden viel gewohnlicher als ben uns ift ?

Mus einem verborbenen Beblut pflegt Die Gelbs fuct, und aus Diefer bie Wafferfuct zu entfteben. Daß Die erfte unter ben Rrantheiten in ber Bibel portomme, ift nur mahricheinlich, von ber letten ift es gewiß. Unter ben Landplagen, womit Gott Die miberfpenfligen Ifraeliten beimfuchen wollte, ift eine, Die im Bebraifden ben Ramen 137 Jerakon bat. 5 Mof. XXVIII. 21. Diefes Bort bebeutet eigentlich bie grungelbe garbe eines Rrautes; in-fonberheit bas burch Rachtfrofte frubzeitige Gelbwerben bes Beigens; und in fo fern ift es eine Rrant-beit bes Getreibes. Babricheinlich bebeutet es auch Diefes benm Dofe; benn es folgt unmittelbar nach einem Bort, welches offenbar eine Seireibefrant. beit anzeiget, Die burch Mustrodnung bes Bintes, ober burch Infecten entflehet, welches man etwa burch Brandforn ausbruden fonnte. Diernachft bebeutet es aber auch eine Rrantheit an Denfchen, Die man Belb. ober Bleichfucht nennen tonnte. In Diefer Bebeutung fommt es Jer. XXX. 6. bor, mo es offenbar nichts anders, ale eine bleiche Farbe bes Befichts anzeigt. Die Rabbiner erflaren es burch eine folde Rrantheit, moben bie in bem ganen Rorper und in Die Blutmaffe gebrungene Galle ber baut eine gelbe garbe macht, fo bag auch bas Beife im Muge bavon angegriffen wirb. Dag bie andere Rrantheit, nemlich Die BBafferfucht, in Der Bibel genannt mirb, ift aus Que. XIV. 2-4. unlåugbar.

In Whicht auf die Excertionen, werden in der duftit unen krantbeiten gemidet, bei Aubr und der Gaamenfluß. Dieerfte ift zu befannt, als das wir nohigh datten, eines da abonen ju sgan. Sie ift von ihre fleten gestellt der gestellt gestell

Die anbere Rrantheit, ber fegenannte Gaamenfluß, fommt in ber Bibel nirgenbs als nur in ben mofaifden Berordnungen 3 Mof. XV. 1-15. bor. Da es swenerlen Battungen beffelben giebt, fo find auch Die mofaifden Berordnungen gwenerlen. Ben bem einen mar berjenige, ber bamit befallen murbe, unrein bis auf ben Abend, er burfte nicht von bem Seiligen effen, und mußte fich und feine Rleiber mafchen, p. 16. 17. Bang anbere Berordnungen aber machte er in Abficht auf Die andere Mrt, Die man inegemein gonorrheam virulentam nennt. b. 2 - 16. Man menbet bagegen ein, bag ba bie Benubfenche bamale nicht befannt gewefen fep, Dofes auch von Derfelben nicht erflart werben tonne. Muein, wenn man bie mofaifchen Berordnungen genau anfiebet, fo fonnen fie faft von nichts anders als von einer bosartigen Gonorrboe erflart merben. Es fann fenn, bag biefe Rrantheit aus dem fubmefflichen Africa nach Meanpten, und von ba unter bie Ifrae-liten gefommen ift. Indeffen hat es wirflich einige Belehrte gegeben, Die Diefe Rrantheit in Den alteften Beiten wollen gefunden haben; ja einige haben fogar hiobs Rrantbeit in Diefe Claffe gefest. Doch wir wollen von biefer ichmutigen Rrantbeit nichts weiter reben.

Bu ben Beiten unfere Griofere gab es eine Mrt Rranfer, Die man Mondfuchtige nannte. Mattb. IV. 24. Wenn man bie Beichreibung bavon ließt, fo fann man nicht anders urtheilen, ale bag ibre Rrantbeit in einer Epilepfie beftanben babe. Der junge Denfch, ber nach Matth. XVII. 14. Marc. IX. 17. Auc. IX. 28. monbfiichtig mar, machte febr gewaltfame Bewegungen mit feinen Gliebern, fchaumte mit bem Dunbe, fnierfchte mit ben Babnen, fiel oft ins Beuer und ine Baffer, Daben ibm Die Bunge gelabmt murbe, lauter Bufalle, Die man bep epileptifden Perfonen antrifft. Da nun biefe Rrantheit fo veranberlich ift, und mehrere Sinters balla bat, wo biefe Bufalle abmechfeln; fo haben Die Alten Diefe Rrantheit bem abwechfelnben Ginfluß bes Mondes jugefchrieben, fo wie fie überhaupt allen Rrantbeiten, Deren naturliche Urfachen fie nicht einfaben, bem Ginfluß boberer Befen jufdrieben. Daber auch Die Monbfuchtigen unter Die Claffe ber Befeffenen gerechnet worben. . Es bat auch unter ben Reuern einige gegeben, Die bergleichen Bujatte aus bem Drud bes Monbes auf unfere Erbe erfiaren mollen.

Bum Befdluß fubren mir noch einige Rrantbeiten an, Die einzelnen Perfonen jugeftogen, und als Mertwurdigfeiten von ihnen ergahlt merben. Gs
ift gwar nicht ber 3med ber heitigen Schrift, Die Rrantheiten fo ju befdreiben , wie Die Mergte pflegen, melde ben Anfang, Fortgang, Bufalle berfel-ben ju bemerten pflegen: lie führt aber boch gleiche fam im Borbepgeben einige Umffanbe an, woraus man, obgleich feinen vollfommenen, boch einigen Beariff von ber Rrantbeit baben tann Ron Dent Ronige Affa ergablet fie, bag er im goten Jahre fei-ner Regierung an feinen Buffen frant geworben, und feine Rranfbeit (nach Yuthers Heberfenung) febr jugenommen habe, oder genauer nach bem Se-braifchen,immer höber hinaufgestiegen sen Krun frage fich , was war es für eine Krantbeit? Wäfferigte Befchwulft pflegt ben junehmenber Rrantheit bober binaufjufleigen, ber Bauch mirb gefpannt, bas Athembolen beschwerlich, und endigt fich oft mie einer Bruft, ober Bauchwafferfucht, bie julent ben Tob verurfacht. Es find alfo einige Ausleger ber Dennung, bag Uffa an ber Wafferfircht geftorben fep. Unbere machen aus Diefer Rrantheit bas Dodagra, welche befanntlich febr fcmerghaft ift. So lange folde in ben uneblern Theilen ift, ift fie smar fcmersbaft, aber nicht gefahrlich: menn fie aber, wie man ju fagen pflegt, in ben Leib hinguffleigt (gerabe ber Musbrud, ber bier porfommt), fo wird fie gefahrlich, und bringt nicht felten ben Tob. Unbere machen aus Diefer Rrantbeit ben Brebe. Co viel ift gewiß, baß es eine langwierige Krant-beit mar, benn fie bauerte bis an feinen Tob, wel-cher zwen Jabre bernach erfolgte. Man mable eine Mennung, melde man will.

2 Chron. XXI. 18 .- Die Musteger fonnen nicht einig merben, mas biefes fur eine Rrantbeit mar. Ginige verfteben unter fogenannten Baudfluffen Dofenterie und Dagenruhr. Diarrbbe , bere machen baraus ben fogenannten Tenesmus ober Ctubigmang , noch anbere bas Mustreten bes Mftere, andere eine Biftel, und endlich noch andere einen Darmbruch G6 fdeint, bag mehrere Diefer Rrantbeiten jufammen gefommen, weil es in Der mehreren Babl beißt, er fen an bofen Rrantbeiten gestorben. Bartholinus balt bafur ; bag bie Beuchtigfeiten von ber verbrannten icharfen Balle Die Bedarme taglich fo gereist baben , baß ein taglider Bauchfluß mit einer beftigen Colif in Den Bebarmen entftanben, und von Tag ju Tag fo juge. nommen, daß endlich fein Gingeweibe von ihm gegan. gen, und er eines jammerlichen Tobes geftorben fen.

in ben Tob gequalt hatten.

Josephus sag nicht, bag er von den Würmern gefreffen worden, jodere das er og genetlige Gomerten in dem Leide empjunden hatte, die mehr und mehr ugenommen, so das er eine freihern Tag gestochen fen. Wir finden diese Aransbert von Meheren erzählt. Tertulltan erzählt von Nechschumer auf siemen Leide bevoogekommen wären. Swinner auf siemen Leide bevoogekommen wären. Swinner auf bei men kollen dag in sie sie die Lind Jaulung an feinen deimitischen Toelen der gekommen die einen felden dag in sie positied eine Kulung an feinen beimitischen Toelen dervorgekommen, die einen felden bestieden deren urfacht hätte, daß nichtand bep ihm bleiben tonnte. Die Erzählung Joseph kann mit ber Erzählung duch ger wohl bestehen; denn ich beitige Erlichung duch ger wohl bestehen; denn ich beitige Erlichung duch ger wohl bestehen; denn ichtliche

fteben. Bum Befchluß muffen wir aud, noch etwas von einer Rrantbeit Des Apoftels Pauli Jagen, melche ben Mublegern vieles ju fcaffen gemacht bat. Er fagt 2 Cor. XII. 7, bag ihm ein Pfahl, ober ein Dorn ine Bleifch gegeben worben. Wir wollen bier nur ben benjenigen feben bleiben, Die Diefcs für eine wirfliche Rrantheit Des Leibes erflaren, ohne uns mit ben übrigen Dennungen aufzuhalten. Darüber find biefe einig, baf von einer langanhalten. ben fcmerghaften Rrantheit Die Rebe fen; aber von melder? baruber lagt fich nichts gemiffes bestimmen, weil Paulus felbit baven fdweinti. Ginige ratben auf eine Urt fdmersbafter Samorrhoiben, Die mit Recht mit einem Dorn verglichen werben tonnen. : Undere rathen auf Die Rrantheit , melde Die alten saedane, und wenn fie in einem boben Grabe ift, : unediapper nennen , bas wir burd Dagenframpf, ober bergenbangft ju überfegen pflegen. Ben Diefer Rranfbeitift ein unertraglicher, fcneibenber Schmers, eine unaussprechliche Bangigfeit und Angft bes berjens. Durch fie wird Leib und Geele jugleich an-

Beneiffen, baburch ventre Baule fein, Amt, fchoer gemacht. Sie bat aber auch wieder befeit befandere baf be feit fchnett wieder vergebt, und der Angele bald wieder im Etande ift, feine Befchäfte, ab erreichen. Minmet man num nuch viefe bagu, daß Paulus von Ehrste einer außerordentlichen Araft gewiedigt wurde, fol ich fich da van dichtiefen, daß er bes allen diesen keine fein Amt Areitagenicht befein beiden fein Amt mit Freudsgefeit bereichten fonnte.

Dieß mag genug fenn bon ben Rrantheiten, Die in ber Bibel vorfommen , und belehrt und , mit wie vie- tem Elende bas menichliche Leben bier auf Erben

Durdmebt ift.

Aran theelten der Gewächle. 5. 1. Die Genochte find, wie des organische Meien, nanderlies utrigden und Kantbetten unterworfen, welche fie bestaten tomen. Die gewöhnlichen Gelegenheitsurlagen find: unfgelichte Erperich, webenatietiger Schandort; fohre Kantierfole, anhaltender Kegen, große Durre, britige Glünne, Schmacogerpflangen, Infecten, und Vereispungen einer ist.

Arankheit nennen wir ben ihnen diejenige widernatulide Befchaffenbeit, woburch ihre Berrichtungen, ober wenigften boch einige berfelben, leiben, und ber Jwed, ju bem fie befammt find, verhin-

bert mirb.

S. 2. Das Studium ber Rrantheiten ber Bewachfe ift unftreitig ber fcwerfte Theil ber Botanit, und fann nur duch das fielligfte Studium ber Physiologie ber Gemachfe, besonders bes demischen Theils berielben, begrundet werden. Lernt man ben gangen Lebensproces, ben Ernabrungsproceff. Die Befege des Bachethumb, Die gange Ratne, Das gange Befen ber Bewachfe fennen; fo wird man auch aues basjenige, mas in ben Bemachfen Crobe rungen Diefer Proceffe verantagt, feidster einfeben. und Die Dittel ausfundig maden fonnen. folden Ctobrungen entgegen ju arbeiten. Aber noch find wir in Diefer Darerie jurud. Mueb mad über Die Rruntheiten ber Bemadne bieber gefdrieben worben, find unvoulommne Berfuche. Broar bat Plent verfucht, fogar ein Spftem ber Rrantbetten ber Bemachfe aufjuftetten (f. beffen Phyfiologie und Das thologie ber Dflangen); affein anterfucht man Daffelhe genau, fo findet man bloß eine Renge Grideinuns gen mit Ramen belegt , welche ben Ramen ber Thierfrantheiten analog find , und eine Denge Definetionen gegeben, welche weiter nichte, ale eine nabere Beidreibung ber Ericheinungen find, aber feinebwege in bas Innere einbringen und bie eigente lide Urfache ber Erfcheinung angeben, woburch alfo ber Biffenichaft wenig ober nicht aufgebolfen ift. Ein Spftem ber Bemachefrantheiten aufzuftellen ift jest ber Zeitpunct noch nicht. Dazu gehören weit mehr Beobachtungen, ale wir jest noch haben, und weit mehr Renntnig ber icon befannten Rranfe beiten.

5. 3. "Die größere ober mindere Burffannteit eine Granis fagt As fin (in feiner Diana, mehyr istologie S. 30.5) bestimmt fich nach dem Grade die Krisborfett und nach der Kreit der Kreitung ober Britjungen, weige darauf wirfen. Benn alfe Bufffanntet de einen ober des abent Draans unimmt, selbst ohne eine merfliche neite oder gehöfere Reitung, worauß die Urfache der bermehrten Burffamfeit erfannt werden sonnt in Burffamfeit erfannt werden sonntmine, fach der krijbarfeit best man Erund ju spielegen, dog die Krijbarfeit

6. 4. "Bo Die Reigbarfeit vermindert wird (welches entweber burch Mangel an Reigungen, ober felbit burd folde Weigungen gefcheben fann, welche, in einem geringen Grabe angemanbt, Die Reifbarfeit vermehren, fie aber gerftobren, wenn fie ju beftig und anhaltend angewandt werben), ba wird jugleich Die Wirtfamfeit eines ober mehrerer Organe perminbert, woburch verfdiebene Rrantbeiten, als Berftopfung, ber fogenannte Mehlihau u. a. beran-laft werben fonnen. Die Gefundheit einer Pflanze befteht alfo barinn, bag die Reizungen, welche auf bei Lebensfrait ber Pflaugen Ginfluß haben, in geboriger Menge und Starfe wirfen. Der Rrants beiteiguntand zeigt fich bagegen, wenn bie Beigungen ju fdwach ober ju ftart wirfen. Go wird ju wenig und ju viel Barme, ju menig und ju viel Geuch. rigfeit fchmachen und Rrantheiten verurfachen. Die Baume prangen jumeilen mit einer außerorbentlichen Menge Blumen, und body feben wir nachher ben einfallender und einige Beit auhaltender Raite, eben fomphi, wie ben langwieriger und anhaltenber Dine und ikegen, Die Frucht abfallen, und fich verlieren. Dabingegen ift bie Bruchibarfeit am gropten, wenn Diefe ober andere ibnen gleichenden Keigungen bloß mit geboriger Starte wirfen, ober abmedielnd fich wirtjam geigen; ba nemlich Die Rrantheit, melde mbalicher Beife Die Tagebhine j. B. berbenjubit, burch Die Ruble ber Racht gehoben wird und um. febrt. Die Seilungbart wird alfo bie, welche Die Ratur felbft an Die Sand giebt, bag man nemitch ben bermehrter Lebenofraft Diefe ju vermindern, Dagegen ben gefchmachter Lebenefraft Diefeibe ju verftarfen fuchen muß, bis ein ber Befundbeit angemeffener Mittelguftand swiften Diefen benben Extrenien jumegegebracht mirb. Soren alle innerliche und außerliche Reigungen auf ju mirten, jo ift bas Leben verlebren."

\$ 5. Mus diesen (in den vorhergehenden Paragraphen angesibeten) Gesinden theilt Nafn die Kransbeiten der Emeddes 1) in sloder, wester auch vermehrter Arbenoffraste, und puar entwoder a) in der gangen Pflange, der d. d) in einem Zheile dereitben; und 2) in solden, welche aus der erminderter Arbenoffrast entwoder a) in der gangen Pflange, ober d) bit einem Zheile dereitben und 2) in sloder, welche aus bertminderter Arbenoffrast entwoder a) in der gangen Pflange, ober b) in einem Zheile derselben bereihren.

S. 6. 3u ben Rrantheiten, welche von vermehrtertebenetraft berrühren, gehort nach Rafn 1) bie Safefulle (Plethora, Polyfarcia). Gie augert fich befondern ben Obstbaumen und anbern gehauten Genachfen, finder fich aber auch gemeilen beg Bald-baumen, und verach fich vochjusigh daurch, baf die Gewächse eine außererbentliche Menge langer und gefomeibiger geite außtreiben, dagegen wenige ober feine Friedte tragen.

Man findet die Krantheit ben Gemachten, wolder in einer Eest jeben, die inne mehr Jahrung reicht, als ihre Natur erfoidert. Die nähren, eiche schien der ein, parte und anheitende Keipung von Aufrungsmittein ju fenn, wodurch die Gespe und zieher nie eine allegbeitige Bewegung steht weden, sind wodungd die kednstfrate fich vermehrt. Die Wirtung davon ift, das die Gefahr weden, mod felb vertalgern und außehren, woder in der in d

6. 7. Co mie, wenn die Urjache geboben mirb, eine jebe Birtung aufbort; fo meiten auch bie Priangen, welche wegen Gaftreichthumb leiben, wieder Blumen und grudte anfegen, wenn bie gar ju farte Beijung ber Rabring aus bem Bege geraumt wirb. Diefes fann entweber gefc ben, menn man fie in ein erbreich fest, bas meniger Meberfluß an nabrenten Stoffen bat, ober wenn man mit einem Deffer feine Deffnungen in Die Rinde macht, woburd bie überflufigen Gafte abfließen, ja fogar, wenn man nur bie 3weige biegt. whep Anlagen im Großen, bep Balbungen, ift es nothwendig nach Berichtebenbeit bes Bobens bie Baume ju mabien , welche ju ihm paffen , ober wenn ichon Die Unlagen gemacht find, Die ju feuchten. Stellen, welche ben auf ihnen febenben Baumen mehr Rab. rung veichen, ale fie ihrer Ratur nach bedurjen,

burch Abzugegraben troden ju legen. 5. 8. 2) Das Gefülltfern und bas Sproffen ber Bluthen (Flores piens et pralifers). Genes besteht barinn, bag bie Befchiechtetheile, vorzuglich Die mannlichen, fich in Rronblatter vermanbein, und Diefes, bağ aus bem Diftia, fatt eines grudifno. tens, eine andere Blume ober ein 3meig entftebt. In bepben gatten tonnen Die permanbelten Befdlechtetheile nicht Die Abficht ber Ratur erfullen, und Die Fortpflanjung wird baburd verhindert. (f. Monftrofitaten im Gemadiereide.) Bepbes find Rrantheiten, Die mit ber vorigen einerlep Ilr. fachen haben, und beren Entftebung fich aus bem Mritel: Lebensgefchichte ber Gewachfe, naber erlautert. Die Urjache liegt urfprunglich aud bier in einem ju großen Rahrungsüberfluffe, woburch Die Lebenstraft vermehrt mird und ber Bilbungstrich eine abweidende Richtung befommt. Wenigftens lehrt Die Erfahrung, bag Gewachfe in ihrem naturlichen Buftande febr felten, im Stande ber Cultur bingegen febr oft gefuute Blumen bringen, und baß ben Ctrauchern, welche gefulte Bluthen bringen, in einem mageren Boben bie Bluthen weniger, in emem fettern bingegen farfer gefuut merben. Durch ben gupromenben Rabrungsuberfluß merten bie Organe, melde fich jur Bilbung ber Beidlechtetheile jufammengieben fouten, ausgebebnt, und auf Die angegebene Beife vermanbelt.

Diete Ericheinungen verdienen allerdings den Ramen einer Reantheit, und zwar um so mehr, als durch sie das Zeigungsboermigen entweder gang, oder zum Theile vertiigt wird. Inquisiden wünichen die Blumenfreunde felten dieser Kransheit absubelfen ; fie fudjen fie vielmehr ju vermehren, inbem fie ben Pflangen überfliffige Rabrung, und einen folden Grad ber Barme geben , baf bie Reigbarfeit und folgfich Die Lebensfraft vermehrt wirb.

6 91 3) Die Bieich and Gelbfucht ber. Ge-machte (Cachexis). Diefe jeigt fich porzüglich an Bewachten, welche in Dunteln, im Schatten fieben, mit einer bfaffen ober gelben garbe an ben Blattern, und ben frautartigen Pflangen auch an ben Stengeln berfelben. Lettere fchiefen mit langen und fcmachen Zweigen fchnell und gerade in Die bobe, und fegen nut felten Blumen und Bruchte an. mehr Die Rrantbeir überhand nimmt, befto blaffer wird bie Pflame, Die übrigens entweber gang ober nur jum Theil angegriffen fenn fann. Die Blatter folder Pflangen haben gewöhnlich parter in Die Mugen fallende Rippen, meil Die angrengenben Gefaße nicht jo voll Caftes, ald im gefunden Buftanbe, fino, und ber Stengel ift gewohnlich fclaff und

ebenfalls weniger faftvoll.

5. 10. Die Urfache biefer Rrantheit ift eine vermehrte Denge Couceffoffes. Bir werben im Mrtifel: Lebenogefchichte ber Dflangen, jeigen, baß Pflangen, welche in ber Dunfeiheit fteben, aus Dangel bee Lichte Die eingefogene Luft nicht gehorig per-fegen und ben Cauerfioff abicheiben tonnen. Bir merben ferner bafelbft geigen, bag ber Gauerfoff als Reigmittel biene , bamit ber gange Ernahrungs. proces orbentlich bon ftatten gebes Diergunfann man noch bingufugen bag, me bie Beigbarteit, und folglich Die Lebenolcaft: bis ju einem gemiffen Grabe vermehrt wird, auch ba eine größtre Rab. rung verbraucht wiebs mo bagegen biefe Bleigbarfeit uber biejen Grab vermehrt wird, ba erfolgt, wie es norbwendig ift , eine inbirecte - burd Ueberfluf an Reigungen und Belebungen entftanbene .-Cdroddung, und Die lebensfraft wird jum Theil jerfiort, wovon bie Folge ift, welche man an bleich-juchtigen Pflangen bemerft, bag ihre Blatter im Bangen meniger Rahrung einfaugen, als. Pflangen in ihrem naturliden Buftanbe.

ir. Ben Solipftangen entftebt Die Bleich- und Belbfirdit bitere auch aus einem fehlerhaften Befafe. bau, voer aus anbern Urfachen, welche Die Berfegung ber eingefogenen Luft und Die Abicheibung Des Cauerftoffes binbeen: Go feben mir Die Baume und Cirander mit meif. und geibgefchedten Blattern', auch wenn fie gang bem Lichte ausgesest find, biefe garbe nicht anbern. Ge fann inbeffen fenn, Daß fie biefe Gigenfchaft arfprunglich im Chatten erhalten haben, bag baburd eine Anomalie in ben Befagen entftanden ift, welche nun um jo gemiffer auf Die nachfolgenden Benerationen übergegangen als Diefe Baume und Strauder von ben Gartenliebhabern, melden bergleichen Mbmeichungen non ber Ratur angenehm find, nicht burch Gaamen, fonbern burch Stedreifer, Pfropfen, Dculiren, Co. puliren te. fortgepflangt merben, ben welcher gort. pflangung ber neue Stamm alle Eigenichaften bes Datterflammes behålt , und gleichfam immer nbc als' ein Bweig beffelben angefeben werben fann. Eine gleiche Bewandniß bat es mit bem gortpfianjen ber gefunt bleibenben Baume und Straucher.

Dit ber Bleichfucht ift gewohnlich auch Unfruchtbarfeit verbunden, und Die von ihr befallenen Bemachfe tragen entweber gar nicht, ober bod) lange nicht in bem Brabe, wie gefunde Pflangen.

2-Die meiften beingen zu mennife, auch Blieben; anstitzen i boch feine Telebet. 2. B. ber ichedige afficienten Ealben beingt weber Bluthen noch Früchte; ber ichedige hotumber bliebet gwar, er fest, aber mett weniger Bruchte an, ole ber nichtidedige bie ichedigen Aborne bliben gwar allabrlich, feben aber feine Gruchte an. Die Urfache liegt in ber im 5.10. gebachten inbirecten Schmade, welche Die Entwidelung ber jum Bluben und Bruchte anfegen erforder. lichen Theile verbinbert. , Schedige Baume und Girauder, in einem poutommen angemeffenen Boben binlanglich bem lichte ausgesett, werben guweilen von biefer Rrantheit geheilt; Die Berfenungen ber Luftftoffe erfolgen nach und nach wieber, Die Blatter werben alle grun, und nun fehrt auch Die Bruchtbarfeit mieber.

5. 13. 4) Die Wafferfucht. Gie befteht in einer angefdmottenen und mafferigen Weichheit aller Pflangentheile, .. Gie hat ihren Brund entweder in allgulang anhaltendem Regenwetter, ober in einem ; u natien Boben, ober in einem überfluffigen Begießen. Die Gemugarten, Die Ruben, Die egbaren Knollen, Die Broicbein und bas Doft werben grar in ftbr regnigten Jahren groß, haben aber einen mafferigen und faben Beichmad, und laffen fich nicht lange im Binter aufbemabren. Die Gaamen werben nicht binlanglich reif, und einige Gaamen fangen jogar fcon an bem Stenget an gu feimen. Der aus ben Trauben gepreßte Wein ift fraftlos und wird balb fauer. Much berbreiten folche mafferige und fabe Phangen Durch ibren Benug biters epidemifche Rrantbeiten.

Der erften Urfache ber BBafferfucht tann nur Die Ratur abbeifen; ben benben andern aber vorzubeugen ftebt in bes Denfchen Rraft, und er bart nur, um fie ju verhuten, Die Pflangen an feinen feuchteren Drt pflangen, und fie nicht ftarfer begießen, als

ibre Hatur erforbert.

6. 14. 5) Entzündung (Inflammatio). Gie ift nach Mafn eine Rrantheit, welaje in einer unnaturlich vermehrten Lebensfraft in ben Befagen, mit vermindertem Bufammengiebungevermogen in eben Diefen Befagen besteht. Gie fann entweber won innerlichen ober von außerlichen Weizungen ibren Urfprung haben. 'Eine vermehrte Cammiung von Beuchtigfeiten in ben entjundeten Befagen, ift eine Bolge babon. Mus Diefer Quelle glaubt IRafn Die Urfachen ber Rranfheiten, welche unter ben Ramen: Wurmftich (Caries), falter Brand (Spha-celus) und ichleichenber Brebe (Cancer) befannt find, berleiten ju tonnen

9. 15. Die erfte Diefer Rrantheiten erfennt man baran, baß be Blatter roth merben und abfallen : fleine Tropfen Gaftes fcmigen aus ber Dberhaut, und geben meiftens einen unangenehmen und faulijen Beruch; und nimmt Die Rrantheit ju, fo loft fic entweber bie Rinbe von felbft ab, ober fie lagt fich leicht mit ben Singern abichalen, und bann findet man ben Baft und bolg gelb, und bie Befage angegriffen. Greift Die Rrantheit noch mebr um fid), fo wird Die Lebensfraft in ben Befagen, welche ausfterben, gerftort, fie geben in Bermefung über und lofen fich in einem fetten Dulme auf. Best geht Die Rranfheit in ben Falten Brand über. Der Baum bort auf ju machfen, Die franten Theile werben fchwars, troden und geben gang aus.

Diefe Rrantheit greift febr oft einzelne Theile,

felfen ben gangen Baum an. Doch gebt oft Ber gange Baum ju Gründe, wann die Kranfert ben gange Baum ju Gründe, wann die Kranfert ben Eramm: angerift, um der Brand ringsum den Splint und Baft ju Grunde eidert. Sebe oft geben fich ooch Interto dogs, bespiedes Kafer und Riffelaven, weide fich einnisten, in dem fauten den, brandlegen Gylinte ihre Rabrung finden, und die Klinde gang durchminiren, wodurch man werfeitet wurche, diefe Infecten, als die Urschafe der Kranfbett anzuleten, umd fie felbst die Wurmigkeit, Durtmeffen, umd fie felbst die Wurmigkeit, Durtmeffenden, umd fie felbst die Wurmigkeit, werten bei Kranfbett die Angele dason find, und fich ert einspieden, und bei Folge dason find, und fich ert einspieden, weren die Kranfbett die Samme bestäten hat.

2 §, 16. Den Arebe erfennt man an ben großen Anoten am Stamme, welche felbft in ber trodenfen Jahrigeit eine agende Zeuchtigfeit von fich geben, woburd bie angernienden Ihrie angegriffen wers ben. Baume in einem anderen und Frudgen Erd-reiche felben oft baran, und man finden in nicht welche in der in d

ausgehren und verberben.

5. 17. Bey ber Entgindung ift bie Reigbarfeit ber Befage vermehrt, und nun fann jebe phyfifche und medjanifche Reigung befto beftiger Darauf mirfen. Mber es ift barum noch faum ausgemacht, bag biefe unnatürlichen Reigungen Die nachfte naturliche Urfache ber Entjundung ausmachen. Bunde, Ralte und überhaupt Die betfchiedene Temperatur, tonnen 3. B. nicht, ale Reigungen betrachtet, Die nachfte Ursache eines Biebers fenn, aber burch aumablige Bermehrung ber Reigbarfeit tonnen fie es verurfachen. Much zeigt fich bie Entzundung nicht gleich und unmittelbar nach einer angewandten Reigung, fonbern erft nach einiger Beit, in melder 3mifchenjeit fich bie Reigbarteit ber Befaße ju vermehren fdeint. Go merben ein gemiffer Brab von Barme und anbere Stoffe, inbem fie Die Reigbarfeit vermehren, ben Befagen eine folche Befchaffenbeit mitin theilen, baf fleine und felbft naturliche Reigungen Entjundungen berbepführen tomen. Die Spiralgefaße fcheinen reibarer, ale Die gerabe laufenben ju fepn; hierburch fonnen alfo an einem und bem anbern Orte Unbaufungen entfteben, welche ben frepen lauf bemmen.

6. 18. Der falte Brand fielt fic am hausigfen in feuchten Gegenben und ben flarer Dies ober After ein. Diefe Geitungen können, wie die Erfahrung lebrt, renn fie zu wielten anfangen, wie wohl auf verschiedene Art, die Reisbarteit vermehrer, und pivar fo febr vermehren, daß fie nachter eine indivertet Schwäde verurfachen, woburch bie lebensfrafte in dem einen ober andern Theile gerfiert werben. Bind die Geriffe auf folge Art gefchackt, fo können die Zerfegungen der Uriefernigen Geoffe nicht mehr vor fing geben, der Sauerfolff, weicher abgeschieden werden sollte, das über fich in der "Delfe falte an, entwicklet der Abgeschieden werden sollter, das über fich in der "Delfe falte an, entwiedet den Abgleinfolft, und verfolkt falte an, entwickte den Abgeschaft an, entwickte der

.. baburd bas holy langfam.

§. 10. Brand und Arebe find oft bie Hofen web Auffrierens der Balme, welche fich vorjugich bann ereignet, wenn Balme in einem feuchteren Boben feben, alb die Batur erforbert, in welches Balte man durch Berfejen in einen angemessen Boben, ober durch Trodeniegen bes Bobens vermittesst Wugsgefaben vorbeuant fann; ober wenn im Binter auf naffe und gelinde Wilterung, wo bie Champe der Radume von Cartes find, pibgigd bei Champe der Radume von Cartes find, pibgigd

"Mite einteit. Die ausgebenten Gefäße werben nerhen aben ju genen bei den ju fonel und ju febr ussammen gegoen, das der Jusammenhang der Theile reift; dort die Goffe gefrieren; und de eine gefrorten Ziluffigfeit einen größen Kaum einnimmt, alb eine nicht gefrorne, so nerben die Gefäße bis jum endichen Ergsahen ausgedehnt. In depten Zilien folgt durch ju befrigt Geige eine Bernittung, weiche bie befagt Krantheit jum Golge dat. " Den Eur L. Den bei befagt Krantheit jum Golge dat. "

5. 2.1. Eedem fuchte man ben Grund ber Bemachtefnatheiten, als des Franche, des Krechfeire, leduglich in den verborbenen Gatten, und bedachte nicht, bas, vonn auf die Eelte verbeben, biefel eine Golge der Schwächung der Beicher, melde um den Seft nicht gebeig uberrieten und mifden fonnen, feinesweges der der Grund der Schwächung fep umd das der Schwächung felbt eine Ursache

porquegeben muffe.

5. 22. Gine Art bes falten Branbes ber Bemadie ift unftreitig Die fogenannte Wurmtrodfniß Der Sichten, über welche fo vieles, aber faft alles ohne phpfiologische Renntnis ber Gewachte, ift ge-fchrieben worben. Ge befieht biefe Krantbeit in einer fauligen Auftefung, welche vorzüglich ben Oplint und ben Baft angreift. Diefe Krantbeit, Spint und oen Daje angreift. Dieje gemanger, weiche vorzüglich am harze febr fürchterlich Bermuftungen angerichtet bat, fangt an ben außerften Zweigen an, ichleicht allmählig abwärts, und zeichnet fich burch folgende Rennzeichen aus: Die Rabein befommen eine gelbe garbe und fallen ab; auf Der Dberfiache fcmigen eine Menge fleiner bargiger Eropfchen burd; von weitem verbreitet fich ein fauliger Terpentingeruch; Die Rinde fallt in großen Studen entweber von felbft ab, ober lagt fich leicht mit ben gingern abichalen, und unter berfelben fieht man ben blaulichen entjundeten Splint. In ben Splint, ben Baft und Die innere Dberflache ber Rinde hat ber Bortentafer (Dermeftes eypographus Linn., Boftrichus typographus Fabr.) febr piele boblgange in Beftalt bebraifder und arabifder Buchftaben gefreffen und feine Gper bineingelegt; auch fieht man ibn baufig um Die Baume berum-Endlich fieht man um ben Baum fcmarmen. berum eine große Menge mehligten Staubes und abgefallener Rabeln liegen , und leptere fallen, wenn man mit einem Stod an ben Stamm ichlagt,

5. 23. Lange hat man ben Bortentafer als bie Ursache biefer fürchterlichen Krantheit angesehen; allein mit Unrecht. Reuere Erfabrungen und Beobachtungen haben hintanglich bewiefen, bag biefes Infect nicht, bie gesunden Baume, als welcheses nicht burchbobren fann, fandern nur bie franken angreife. Ran berbachtet manchmal eine Menge an Diefer Rrantheit leibenber Baume, ohne Diefes Unfect in Denge ju finden, es fep bann, baß bie Rrantheit icon lange angehalten habe. Baut ein anhaltendes Regenwetter ein, fo laft biefe Rrantheit oft ploplid nach, und die Baume fangen wieder an grun ju werben, obgleich bie Menge ber unter ber Rinbe verftedten Infecten nicht fogleich abnimmt. Buweilen werben auch bie gemeinen Riefer und an-Dere Riefes- und Bichtenarten , worint man weber ben Bortentafer, noch andere Infecten antrifft, von biefer Rrantheit befallen. Der Bortentafer wird alfo blod burch ben fauligen Geruch ber Bich. ten angelodt; und bo er in bem faulen Safte Die beste Rahrung findet, vermehrt er fich unglaubijd. Bir haben bieffm Rafer und feiner farve frifches gesundes Sichtenhols und Sichtenhinde vorgelegt, aber benbe find eber Dungers geftorben, als baß fie baffelbe angerührt batten. Wir fanben in unfern Rabeimalbungen in faulen Stoden ben Borfentafer baufig, nie aber in gefunden Stammen, und nie at er in unferer Begend Die Burmtrodnif veranlaft. Benn man glaubte Die Erfahrung gemacht ju baben, bag ber Bortenfafer gefunde Baume angegriffen ; fo maren es gewiß fcon von ber Rrant. eit befallene, an welchen man aber noch fein auf. feres Beiden ber Rranfheit mahrgenommen.

5. 24. Rad fichern Erfahrungen entfteht Diefe

1) Bon' anhaltenber trodner und heißer Bitte-Daburd wird Die Dammerbe aller Zeuch. tigfeit beraubt und in eine beiße Miche vermanbelt. Die Burgeln, welche ben ben Sichten nicht in bie Tiefe bringen, fonbern borgontal laufen ,- merben ibres Rahrungsfaftes beranbe, befonbers ba ben einer folden Witterung alle in und außer ben Bal-bern befindlichen naffen Plane austrodnen; auch tonnen Die Rabelblatter ben einer folden Bitterung nicht binlangliche Rahrung aus ber Utmofphare einfaugen. Sine und Connenftrablen erregen nun in ben Befagen ju befrige Reige, welchen ber Baum aus Manget ber nothigen Feuchtigfeiten nicht wie berfteben fann; es geht alfa eine Berruttung in ben Befågen por; Die Cafte foden; Die nothigen Berfegungen ber luftformigen Ctoffe geben nicht por; ber Cauerftoff, ber fonft bon ben Rabelbbigern in großerer Denge, ale von ben faubbolgern, entwidelt wird, bauft fich an, entwidelt ben Roblenfoff, und bewirft baburd eine langfame Bertoblung ber holgfafern, und alfe in ben weichern Theilen Entjundung und Brand.

Miber bie Arantfeit von biefer Urfache ber, fo kann in haufiger und anhaltenber Argen, woburch bie Baume wieder mit der nöthigen Menge Keuditafeit erstut werben, der fich ter Neiging mengen der Waften and bet Lichts das Gleichgewicht halten fonnen, ben Hortgang des Urbeils bemmen, und noch gefunde Baume gegen die Kantbelt verwahren.

2) Bon anhaltendem beftigen Binterfrofte; benn der gefrorne Anhangsfait ftodt, und gebt, wenn pibglich ein warmer und trodner Feibling einfaltt in Faulnis über, so wie erfrorne und ploglich erwarmte Glieber, weil bier ber burch ben gu ichneten Urbergang von Warmt gur Kalte bervorgebrachte

Reig ju beftig ift, fo bag eine Zerruttung in ben Befagen erfolgen muß.

3) Bon befrigen Eturmwinden; daburch werben bie Burgeln ber Bamm in der Erbe fo gewillsam erfchittert, bag falt alle Saugwurgeln aberigen. Da nun baburch bad Einfaugen ber Nahrungbiffte aus ber Dammerbe aufbert, fo bott and ber freubige Trieb bes Sairte auf; die Safte floden und erben geblich in Belinfil find

Diefer Kransbeit nach Arckfern vormbeugen, ist die Philotz jede Jorsbebientin, und diefes kann geschoen durch möglicht diehen Malbischijf. Werden die Jickenwähre fo demirthisatiet, wie sie ferer Natur und der beinderne Beschaftnehet, über Burgein nach dereitschläufetz werden nuhffen (f. Robtnanne); werden feine flossischige gespuncen wird feine Plenterwirksschaft gedultet, sondern bieden sie immer im Schlig, und werden nur Arcis feinweise fah absgetzieden: so werden die heich eine nach den geschieden Malb weniger nachteilig wirfen, und man wird vornig oder nicht ben der fich im gegensteiligen Jalle meistens einsindenden Kransbert zu befürchten haben. 5. 25. Benn der dirtige Brand und der

5. 35. Wenn ber britige Brand und ber Rred nicht bas leben bed Saumek foften foden, so muß man bas liedel baburch beben, bag man die toden Theite von den lebenben absondert, wie man die Reproductionsfraft in ben lebenden Beslen, weiche ben todten am addiffen flegen, besoderen damit bas dagsjenderte dadurch wieber einzt werben fann, und bag man die Wunde vot dem Jugange der atmosphärischen Tuft benadter, welche durch den in ihr enthaltenen Sautesfosf eine gar zu beitige Reizung verurschau wirder, wohruch das liedel fich wieder etweuern, ober sonft nachtheilige Kolgen entschen mutchen.

den die Monde gezen die Atmosphare ju schiegen wir des Geben des Gebendens, der ein Michael von einer Mischaus Aufmist und technischen der der der eines Aufmischen der der der des Gebendens des Gebe

nathber freut man frifdes barauf, welches mit ber Dand fo lange eingerieben merben inuf, bie bie Borfptf that Bunber mit Diefer Calbe und beilte Damit atte Chaben ber Baume; nur balt fie fich nicht lange: man muß baber nur fo viel bereiten, als man ju verbrauchen gebenft; ober will man fie aufbemabren, fie mit Urin übergießen; auch muß man fie bep trodnem Better anmenben, bamit fie balb ben Edaben mit einer Rinbe übergiebt.

Unter biefer Galbe wird fich bald eine neue Rinde bilben, und baburch Die Bunbe beilen. Gelbft wenn ben Baumen Die Rinde ringformig abgefchalt ift, felbft wenn ber gange Ctamm, pon ben befeien bis gur Blieget, bon biefer Rinde entbibst ift, fann, wenn bie Salbe bep Zeiten augenbandt wird, eine neue Rinde erzeugt , ber Bufammenhang ber ge-trennten Theile wieber bergeftellt, und ber Schaben

geheilt merben

Rafn mig burch bie Erfahring gefunden haben, Daß Robienpulver ficherer und feichter, als irgend ein anderes bis jest befanntes Mittel, folche Bun-ben geheilt habe. Etatt es blos auf Die Bunde gu freuen, fagt er, fann man et in einen bunnen Bren, per von Artrefftimelt, ober welche andere milbe Gubffang man ber ben bat berengte bei gefodt ift, fo miften, baf bat Gemengfel burch bei Bringe Rob man auf Die Bunde, worauf er 24 bis 48 Ctunden unangerührt fregen muß. Benn man einige Tage mit neuem Teige abgewechfelt hat, und bie Bunde gut ausfret, fo tann man ben Teig mit bem Jor-fothichen Mittel umgeben, und biefes fo lange barauf tiegen laffen, bis Die Bunte vollig gebeilt ift.

6. 26. Gine Folge einer ju lebhaften Bege-tation, alfo eines Uebermaages an lebenbfraft, ift auch ber Gummifluß, welchem Rirfchen-, Pflaumenund Apricofenbaume, menn fie in einem ju fetten Boben fichen, ausgefest find. Dr. Diel (Obfte orangerie ze, S. 307.) glaubt; Diefe Rrantheit ruhre von einer ju großen Entziehung bes Cauer-

ftoffes ber. Gine in manden Begenben febr gemeine Baumfrantheit ift Die des unreifen Splinte, ober wie fie im gemeinen leben genannt wirb, bie Des Spunden. (Den unreifen Oplint nennen Die holgarbeiter, ale Zimmerleute, Schreiner, Dreche. fer it. Spunden, und Sols, bas bamit behaftet ift, fpundines Sol3). Beber Cplint ift unreifes Sols. welches nach und nach, burch Erhartung feiner Bafern, feine Britigung erhalten muß. Diefe Reife gefdiebt ben Binter über. Ge findet fich aber oit, bağ ein Jahrring nicht Die Befligfeit erlangt, welche er erlangen foute, ob fich gleich fpatere Sabrringe anlegen, melde mieber ibre geborige Beftigfeit erlangen. Ja es findet fich oft, baß fich mehrere Eplintfahrringe über einander legen, melde alle nicht ben geborigen Beitigungsgrab, ben fie erlangen fouten, erlangen, nie feftee bely merben, fonbern immer Die Beide bes Splintes, Die er am Ende ber erften Bachethumsperiode bat, behalten. Coll foldes Sol; als Bertholy verarbeitet merben, fo muffen alle biefe @plintringe weggehauen merben. Sa findet fich in bem Ctamme ein einziger ungeitte ger Ring, und haben gleich bie folgenben Ringe, Die fich über ihn angelegt haben, ibre Beftigfeit erlangt; fo muffen boch bie Dolglagen bis ju bem ungeitigen ftlinge weggenommen werben, weilf iden bas beig trodnet, bet ungeftige ftling mehr als bie anbeen einborret, baburch fpringt und verurfachet, bas ber Bufammienhang ber außern und innern Dolgeinge getrennt wird, woburd ber Baum ichafriffig ober Pernichalig (f. Bernichalig) wirb. Co fieht man mandmal in einem Baume mehrere concentrifche Riffe, welche ben Bufammenbang ber Solgringe trennen, und ihre Entitebung von ungeftigen Jahrringent berleiten.

5. 28. Die Urfache Diefer Rrantheit flegt ficher-lich barin, bag in bem noch fehr porofen Jahrringe im erften Jahre fich in ben Oplintfafeen eine folche Edmade ereignet bat, welche Die Ratur nicht mebr ausjunergen im Stande iff, umd woburch Diefe unreif gebliebenen Solfaften fur benfenigen Grabe ber Spannung unfahig geworben find, welcher er-ferbert wird, wenn bas Ernabrungsgeschäfte feinen, und bie Beitigung bes Solges ihren orbentlichen

Sang geben follen.

6. 20. Die lirfache Diefer gerfforten Dragnifation ber Eptintfafern tann nun mobi feine anbere fenn, ale eine fcmelle, gewaltfame Gtorung in bem lang. famen, aber fichern Raturgange jur Beitigung Derfelben , woburch eine Erfchlaffung bervorgebracht wird , welche Die Splintfafer jur funftigen Erlanaung ibrer Claffititat und Reitbarfeit gant unfabig macht. Diefe gewaltfame Storung am Reifwerben Des Splintes fann nun burch nichts andere entfie. ben, ale burch frube, beftige, febr lang anhaltenbe berbufrofte und febr barte Darauf erfolgende Winter, befonders wenn fie auf naffe und tuble Bachs. thumbepochen folgen, in welchem Zeitpuncte gwar viel Splint angelegt wirb, bem aber eben beswegen ein gelinder Rachberbft und Borminter unentbehrlich ift, um ihm bie im erften Jahre erforberliche Spannfraft ju geben.

6. 30. Diefer verberblichen Rrantbeit, Die von einer mabren indirecten, burch bie im borbergebenben Daragraphen angeführten Urfachen veranlagten Schmache berrubrt, ju begegnen, ift:bie Pflicht eines jeben gorftmannes; inbem ba, mo fie einreißt, ber Berth Des Dolges nothwendig febr firifen muß, weil es fo febr viel an Gute verliert. Es febt war nicht in unferer Dacht, meber ben fruben berbiffroft, noch ben fruh eintretenben und heftigen Winter abjubalten: aber ihren golgen tonnen wir begegnen; und mir baben bie Mittel bagu in ben Danben, menn

wir fie nur anmenben mollen.

6. 31. Benn wir und geborig in ber Ratur umfeben, fo werben wir finden, baf fich biefe Rrantheit ereigne: 1) an gang frenftebenben, gewohnlich in einem fetten Boben machfenben Baumen, welche vermoge ber Befchaffenheit bes Bobens, und ba ibnen andere, in ihrer Rabe flebenbe Baume feine Rabrung rauben fonnen, noch fpat treiben, und einen großen Splint machen, und auf welche bon allen Geiten in ber marmen Jahrebjeit Die DiBe, fo mie in ber falten bie Ralte gleich beftig mirten fann ; 2) an Baumen in berhauenen, und burch Die alte verderblide Plenterwirthichaft ju lichte gestellen, jum Theil mit großen lichten Platten bin und micber verfebenen Edilagen, auf melde atfo, ba fein gefchloffener Stand fie im Commer gegen ben Ginfluß ber bige, und im Binter gegen Die Ginbrude ber Ralte folitt, jebe Bitterung in einem weit beftigern Grabe mirfen muß; 3) an Baumen, welche

in einem naffern Boben fteben, ale ibre Ratur erforbert, ben welchen ber Splint allzuviele Beuchtig. feiten einnimmt, bag eine Aut von Baffersuch in ben Befagen, und badurch eine Gemachung ber-felben entftebt, auf welche baber bie berbft und Bineerfrofte beftig mirten, weil bie gefdimachten Befafe und Jafern auch von genngern Reigungen fom beftig afficirt werden 4) in folden Waldlingen, wo der lodere und feuchte Boden aller Bedrung, welche ihm Brack, Woog und Laub gerachten, ganglich beraubt ift, fo bag Die Ralte befto beftiger eindringen, und ichon in ben ABurgeln fcabliche

Berruttungen anrichten fann.

5. 32. Dieft Betrachtungen geben uns Die Mittel an Die Danb, ber Strantheit vorzubrugen ; und Diefe find: 1) moglichft Dichter Waldfoluf. Gind feine Balbbiefen ba, find Die Chlage nicht verbauen, ift ber Balb burch Plentern nicht ju febr ausgelich. tet; fo fann man bie gegrundete Doffnung haben, bag fruber berbft. und befriger Winterfroft Dem Walbe lange ben Rachtheil nicht zugugen tonne, noch suffigen werbe, ben er ibm im entgegengefesten galle jufugen mng. 2) Gin bebedter Enben. Sft bem Balbe bas von ben Baumen abgefallene Laub alle geblieben, fo hat ber Boben eine portreffliche Dede, bag fein berbfifraft, ber obnehin gewöhnlich nur furge Beit bauert, in ibn einbringen und ben Bauniwurzein ichaben fann. Eglbit Die frub eintretenben Binter merben alebann auf Die Baummurgeln menia eber gar feine Birfung außern; und fo lange bie Burrein in ibrem, biefem Beitpuite gemaßen, Wir-tungefreife bieiben, tonnen felbit Radibeile, Die ben Stammund bie Meite betweften baben, wieber berbeffert und bie frankeinbe Deganifation ber bolg-fafer mieber geboben, ja bie Gesundheit ganglich wieder beigefiellt werben. 3) Ungemeffener Boben. Sier muß babjenige beobachtet werben, mas wir in ben 66. 6. und ag angeführt haben.

5. 33. Connenftid und Glatteis erregen oft Entjundungen, welche ben unvermeiblichen Tob entweber bes gangen Ctammes, ober eines Theile beffelben, nach fich sieben. Der Connenftich ereignet fid) vorzuglich bann, wenn nad einem Ctaub. regen Die Conne gleich febr beif fcbeinet. Durch ben feinen Regen find aue Befage febr mit Gaften erfult, ba fie Beit batten, faft aue auf bie augere Blache fallenbe Beuchtigfeit einzufangen; febr viele Reuchtigfeit bleibt noch in Geffalt fleiner Tropfchen von halbfugelichter Beffalt auf ber außern Glache bangen. Durch Diefe mirfen Die beißen Connen-Brablen wie burch Brennglafer, und erregen in bem Bemachfe fo beitige Reige, bag eine vollige Berruttung und Desorganifation ber Berage erfolgt, und

ein tobtlicher Brand erregt mirb.

Muf abnliche Beife wird ber Lob burche Glatteis berbeggeführt. Ift ein Stamm mit Glatteib über-gogen und Die Sonne icheint barauf, so wirfen die Strablen beefelben eben so, mie burch Bennglafer, und erregen in den Gefahen die heftigsten Bleug, wodurd Desorganifation und tobtlicher Brand erfolat.

5. 34. Der augufchnelle Hebergang, befonbers junger Pflangen, aus bem Dunfeln jum Lichte ift meiftens ichablich und bat oft tobtliche Folgen. Muf Die Des ftorfen Lichtreijes ungewohnten Pflangen-fafern wirft nun berfelbe ju piblich und ju heftig, modurch bie Pflangen ju Grunde gerichtet werben.

Daber die fcabliden Jolgen, wenn ein ungefchidter Forftmann einen jungen Saamenichlag, ben er burch allmablige Begnahme ber Baume nach und nach an bas licht hatte gewohnen follen, pionlich ju licht fteftt und ben Ginwirfungen bes Lichtes auf einmal ausfest.

5. 35. Eben so oft, ja noch ofter werben in einem solchen Faue die jungen Ansaaten Durch bige ober Froit getobtet. Go lange sie des Schules der altern Samme genoffen, waten fie formohl gegen beftige Kalte als auch gegen hipe geschüpt. Beeben fie aber biefes Coupes auf einmal, ohne nach und nach an einen frenen Ctand gewohnt ju merben, beraubt; fo find fie nicht fart genug, Die Deftigfeit ber Reige, welche bige und Ratte in ihnen erregen, auszuhalten, und fie geben ju Grunde.

5. 36. Bebe Bunbe, Die einer Pflange jugefügt wird, tann tobiliche Bolgen fowohl fur einen Theil beffeiben, als fur ben gangen Rorper baben. Wirb j. B. an einem Baume ein Eft abgebrochen, abgebauen, Die Rinde verlest, und ber Teuchtigfeit und atmofpharifden Luft ber Bugang nicht perwebrt, fo entifebt durch ben in ben entblichen Theilen erreg-eten Reig, und die daufig einderingende Jeuchtgleit, Entsindung und Brand, welcher nach und nach immer weiter geuft, alle Dolg defruier und de eine immer weiter Jeuft, die Dolg defruiert und de eine immer Saulnis bes Stammes bewirft. Bo man genbibiget ift, einem Baume Mefte ju nehmen, muß man es fo thun, bag bie Flache bes fieben bleiben-ben Abichnittes mo moglich ber Erbe, ober boch wenigftene bem borijonte jugefehrt iff, und baben muß man fie gang glatt ichneiben, bamit feine Beuchtigfeit barauf bangen bleiben und fich einfintern fann. Rann man bie Bunbe mit ben oben angeführten Galben verbinden, fo ifts befto beffer. Dermoge ber Reproductionefraft werden Die neuen Sabrringe nach und nach bie Bunde übergieben und fie baburch gang vernarben.

5-37. 30 ben Kranfbeiten, welche von vermin-beeter lebenstraft bereihren, gebort 1) die Aus-abbrung (Tades). Gie beitelt darin, bag da-frische Anglein ber Phange sich verliert, moben die Blatter binweiten und abjufallen anfangen, Ctamm und Ctengel eine gelbliche Farbe befommen, und bas Bacherhum allmablig aufbort, bis Die Pflange endlich ganglich babin fdmindet und ftirbt. Dieß ift juweilen ber gau mit ber gangen Pflange, jumeilen mit einem ober mehreren Theilen berjeiben,

6-38. Die nahrer Urfache biefer Krantbeit icheint besondere im Mangel an erforderlicher Aahrung jul liegen. Diefen Mangel tonnen mehrere Urfachen veraniaften: iheils bas Erberich, wenn es nemich ju mager ift, und nicht bie nothige Denge Robienftoff ober anderer nabrenden Stoffe enthalt; theile eine Beichabigung ber Pflangentheile, welche Die Rabrung einfaugen follten, es fen nun ber Burgel, ober ber Blatter, ober benber jugleich; theile Edmaroberpflangen, melde biejenigen, auf ober neben welchen fie machfen, eines betrachtlichen Theiles ber Rahrungbftoffe berauben; theils ber fogenannte Cafifing, er mag nun von felbft entfieben, ober burch Bijapfung erfolgen, modurch entweder bar-gigte ober andere Feuchtigfeiten in ju großem Ueber-fluffe burch die ausführenden Gefage abgesondert

5. 39. Durch alle Diefe Urfachen wird die Pflange, weil Die Lebenefraft berminbert wird, gefdmacht, und obne buffe wird fie nach furgerer ober langerer Beit fferben. Diefe Bulfe muß fich nach ben Ur-fachen richten. Bo es ber Erbe an Beuchtigfeit ober an Dungung gebricht, muß man ibr folde ju geben fuchen. Bo Die Burgeln von Burmern befchabiget find, muß man folde wegfchneiben, baß bas liebel nicht meiter fcreitet, und bamit burch bie Reproductionsfraft neue Burgeln getrieben werden. Dan muß fich baten borfeblich bie Baume ibrer Blatter gu berattben, inbem fie baburch ibrer Organe beraubt werben, woburch fie ausbunften und einen großen Theil ihrer Rahrung einfaugen. Rur felten fann folden entblatterten Baumen geholfen werben; benn wenn man ihre Rabrung burch bie Burgel vermehrte, fo murbe boch bie Musbunftung gehemmt werben, und ber Ctammt burch Caftfulle ju Grunde geben. Durch ben wieberholten Blattertricb, welcher ben manchen Baumen nach ber Entblatterung erfolgt, erfchopfen fich Diefelben oft bergeftalt, baß fie nachber ju Grunde geben. Die Infecten, welche Die Baune ihrer Blatter berauben, muß man auf alle mogliche art ju vertilgen fuchen. 11m Diefte Danerbaft ju bewertftelligen, muß man ibre gange Raturgefdichte fludiren und ihre Deconomie fennen fernen. Wir werben alsbann fo viel leichter Mittel auffindig machen, thren Bermuftungen Grengen ju feken. Durch ben Musfluß, welcher ams mafferigten, fchicimigten, gummigten, bargigten Theilen befteht, welche burch Die Befage bringen und fich an ber fift berbiden, werden Die Baume, obgleich man ihn baufig mit Bleif bermehrt, febr entfraftet und endlich getobtet. Das hargreißen ben ben Bichten, bas Summigapfen ben ben Pflanmen. , Rirfchen - und andern gummibringenden Baumen, Das Abgapfen bes Cuftes ben Abornen, Birten u. f m. ift immer febr fcablid, weil baburch Die Reigbarfeit gefdmådt mirb

Ben ben Pflangen, melde an ber Musgehrung fterben, findet man gewohnlich wenig ober gar feinen Gaft in ben Befagen, fo mie Die Abern ben Denfchen und Thieren, welche an ber eigentlithen

Musjehrung fterben, ofters feer find.

6. 40. 2) Der Mehlthau und Sonigthau. Mehlthau ift eine Reantheit, Die fich an ben Blachen ber Blatter mit großern und fleinern Bleden jeigt, bie anfange flebrig find, nachher aber wie Mehl ausfeben. Benn Diefe Rleden flebrig bleiben, fo nennt man Die Rranfheit Sonigthau. Bente unterfcheiben fich nicht von einanber, außer in ber langern ober furgern Beit, welche Die Rrantheit gebauert hat. Rann fich bie Rrantheit burch Die Darme in eine mehr trodne und, mehlige Gubftang verwandein, fo wird fie Mebitbau; tann fie aber Diefes ans Dangel ber nothigen Barme nicht, fo bleibt fie Sonigthau.

6. 41. Benbe find nicht; wie man fonft allaemein behauptet hat, von Burmern ober Blattlaufen berguleiten, fonbern fie rubren von einer unterbrud. ten und gehemmten Musbunftung ber, welches ein neuer fcariffnniger ifaftentider Cdriftfteller burch Berfuche bargethan bat. ' Die Pflangen, fagt ber Dater G. Martino, find febende Befen, mit Ausbunftung an folden Stellen verfeben, welche mit feiner Boue ober haaren bebedt finb." In einigen pon biefen fab er ben einer Bergroßerung feine Tropfen jur Gripe binauf fleigen, melde barauf verfchwanden und nachber erneuert wurden. Je nachbem Die Luft mehr ober meniger Muftbfungs. fraft befitt, nimmt fie mehr ober weniger bavon auf, moriber er mehrere Berfuche angesteut bat. Ben ben Pflangen, welche vom Debithaue fitten, fab er ben einer Bergroferung bie Musbunftungs. gefaße vertrodnet und eingefdrumpft. Er nahm 12 Topfe mit verichiebenen gefunden Pflangen und eben fo viele mit Pflangen von berfelben art, Die aber mehr ober meniger burch Debltbau perborben maren, und feate mit ihnen allen unter Bloden im Connenfchein Berfuche an, nachbem Die Topfe und die Dberflache ber Grbe fo genau jugebedt maren, bag nichte ausbunften fonnte. In Die Bloden mar vorber ein Reuchtiafeitemeffer und ein Barmemeffer gefest worben. Run fanb er, baß Die gefunden Pflangen nach 5 Stumben ben Beuche tiafeitemeffer auf Den bochften Punct ber Beuchtigfeit, bon 48 bis auf 100. Grad, brachten; Die franten gaben bagegen bey gleichem Barmegrabe in ber Sonne wenige ober gar feine Spuren ausbunften-ber Feuchtigfeiten. Diefe intereffanten Berfuche murben mehrmals mit gleichem Erfolge wieberholt.

5. 42. G. Martino fucht nun bit Rrantbeit auf folgende Art ju erffaren. Ge bunften, fage er, and ber beifen Grbe, befonbers wenn bie in ibr enthaltenen vegetabilifden umb animalifden Theile in Saulnif übergeben, nicht nur mafferige, fonbern auch flebrige und andere Gubftangen aus. Wenn nun Die Luft, welche Diefe Musbinftungen enthalt, ploBlich abgefühlt mirb, fo fchlagen Die Dunfte aus thr nieber, legen fich auf Die Pflangen, welche fie am erften antreffen ; und tommt nun Sonnenfdein bagu, fo werden fie troden, und bie Pflangen mit einer Bebedung überzogen, welche Die Musbunftung bemmt, Folgt nun noch gleich auf Die Barme eine plogliche Ralte, fo entfieht, befonbers in ben fcmadern, mit weniger Lobenefraft begabten Pflangen, eine Berftopfung in ben ausblinftenben Befagen, und Daburd Die Rrantheit, welche mir Debithau nennen.

S. 43. Durch G. Martino's Erfahrung ift es entichieben, bağ befondere Die fcmachern Pflangen bom Debithaue angefallen merben; Die nachfte Urfache Davon fcheint alfo in einem Dangel an Lebensfraft ju liegen. Wenn man biefe erbobet. fo wird man ber Rrantheit theils porbengen, theils abbelfen tonnen. Much hieruber machte G. Daratino Berfuche. Er menbete auch an, bie Erbe fo gu bereiten, baf fie ben Pflangen binlangliche Rab. rung gab, faete gefunden Caamen von gefunden Pflangen, entfernte bas Unfraut, meldes Die Rabrung ben ju erziehenben Pflangen raubt, jog Graben burd fumpfige Stetten, und pflangte bie Bemachfe jederzeit in einen ihnen angemeffenen und mit ibrer Ratur übereinftimmenden Boden, und fahl bie Bolgen mit feinen Grmartungen übereinftimmen. Co behandelte Pflangen fonnte er nicht Dabin bein. gen, daß fie vom Deblthaue ergriffen murben, mogu er andere im Gegentheile febr leicht bringen fonnte.

\$. 44. Bem erften Unfange Diefer Rrantbeit bebt fie Die Ratur oft felbft burch einen ftarfen Bind, welcher Die flebrige Feuchtigfeit abfchuttelt, welches man ben ben Baumen burd Rutteln nach. ahmen fann. Doch ift Diefes Dittel in ber Forit. dronomie nicht mobi anmenbbar. Bebe bolgart an einen ibr angemeffenen Boben ju pflangen; gur Caat

2 Saat gefunden Saamen von gefunden Säumen; ju nehmen; dem Boden die Dung nicht zu entziehen; d bie Baldunfräuter auszuschen, und zu rechter Zeil, in nicht zu früh und nicht zu (hat, auszulichten, find

Die beften Borbauungsmittel.

5, 46. 3) Der Ausfan. Es beiteb batin, bos Glämme von Atchten Caberigenächsen, lichenen, an allen bera Heilen, felbb. on Itelenen Keiten, an üben bera beiten Glein, felbb. on Itelenen Keiten, beracht die Beiten Glein der Statte Gauptische Statten an ihrem Jauptische metern. Alle Baume beröft fenn, de mit bienen nicht voll schotzn wenn nur von Iteleneren ütste verschont bleiber zu jung Baiten met felben aber bei fon mehr barmater, umd auch filbs alter, wenn and ihre Iteinsen Beste umd Jussey, werder das Ernfaugungs umd Ausburfungsgeschaft folgen von der Berten und Statten, flag.

4.7 Es fest beite Kraußert.

aus, woburd bie Rinbe eine folde Difpofition befommen hat, baß fie ein jur Aufnahme ber Bledten tauglicher Boben ift, und bas Reimen ber faamenabnlichen Rnofpen berfelben, welche ihr vom Binbe und von Infecten jugeführt werben, befor-bert. Unrechter Ctandpunet verurfacht gewöhnlich Diefe Schmache. Saben junge Baume und Strauder allju magern Boben, eine ju bunne Schicht nahrbafter Erbe, fleinigtes Erbreich, eine unfdidliche Lage, find fie ju febr ber Dibe ober Ralte ausgefest; find fie gegen ibre Ratur ju febr bem Binbe blos peftett; fteben fie ju feucht ober ju troden; fonnen fie fich nicht in Die ihrer Ratur angemeffene Luftfcichte erheben ; fo fangen fie an ju tranteln, ihre Rinbe tann nicht fo lebhaft bie hautverrichtungen bemirten, und fie werben gant, felbft an ben flein-ften Beften und 3meigen, mit Blechten mancher art bebedt. Daber fieht man auch Baume, Die in ber naturlichen Alterbichmache find, fart mit Blechten befent. Bouig gefunde, fich in gang ihrer Ratur angemeffenen Berhaltniffen befindende Baume merben feine, ober nur wenige Flechten tragen.

Da ber Mussa bie hautsfrumgen vertopft, of muster bie damit befallenen Saume und Eriader noch frairte werben, als sie ich hon ind und fie milften an ber Mussebung steven, wenn man in nicht von ben Richten eringer, wenn bei ben icht von ben Richten eringer, iber haut nochtu, und ihren eine bester tage und angenessenen Boden giebt. In ber Forbrosonmie ist Das best micht, bie Kantbett zu entjernen, das, daß man bie ur erzebenben Bodume in die ihre Katura ange-

meffenen Berbaltniffe bringt.

5. 48. 4) Die Bernfaule. Bir verfieben bier unter biefen Rrantheit nicht bie Entjundunge welche burch eine außerliche Bunbe, g. B. burch einen ab-u gebrochenen Mit, burch eine verleste Burgel, burch ... einen Bligstrahl u. bgl. entfleht, aumablig ins Innere fortidleicht und eine Zaulniff erregt; fonbern Die Rrantheit, welche in einer trodnen Bermefung und Mufibfung ber innern bolgringe beffebt, obne Die bas man eine außere Berlegung mabrnimmt. ift eine Folge ber ben jebem organifden Befen enblid eintretenben Miterefchmache (marafmus fenilis), eine Bolge bes im Mittelpuncte bes Stammes aufborenben lebens, und die Erfullung ber Berbeigung, welche fich auf alles lebenbe im Thier, und Pflangenreiche erftredt: Du follft mieber jur Grbe merben, bon ber bu genommen bift. Gie tann burd feine Rraft abgewandt werben, fondern wird immer eintreten, wenn fich bas naturliche Lebenbenbe nabet; aber fie fann baburch befchleuniget merben, menn man Bemadfe in folde Berbaltniffe bringt, Die ibrer Ratur nicht angemeffen find, und ibren frubern Tob beibrbern.

Ueber Bernfaute in weirfauftigem Sinne, wie Diefe Bort gewöhnlich in ber Jorftwirthschaft genommen wird, sebe man ben Urtifel: Bernfaule, welcher eine meisterhafte Abhandlung über biefen

Begenftand ift.

\$ 49. Bir haben fcon oben angeführt, baf bie Schmaroberpflangen ben Gemachfen großen Chaben baburd jufugen, baß fie fie ausfaugen; aber auch Die Schmarogerthiere fonnen ihnen eben fo vielen Schaben jufugen. Jaft jedes Grmache bat eine eigene Art von Biattlaufen. Richt felten nimmt Die Babl berfelben fo ju, bof Die Pflange baburch ftirbt, es fen nun, bag biefe Infecten burch ben flebrigen Schleim, ben fie bon fich geben, ber bem Donigthaue abnlich ift, und fich wie Diefer ben trod. nem Better in eine meblartige Gubftang vermanbelt, Die Musbunftungen binbern, ober ju viele Cafte megfaugen, ober burch ibre Stiche Die Befage berrbeiben, baß die nothigen Zerlegungen in ihnen nicht vor fich geben tonnen. Doch will Rafn (Physiologie S. 344.) bemertt baben, baß folche Pflangen, worauf die Dlattläufe fich in einigem Brabe vermehren, vorber fcon frant und gefdmacht gemefen; und bann find fie mehr eine Bolge, ale eine Urfache ber Rrantheit, ob fie gleich folche noch vermehren und Die bofen Folgen berfelben befchleunigen.

6. 50. Infecten befchabigen baburch oft bie Pflangen, bag fie Die Blatter, bas berg einer Rnofpe, bie Spite eines jungen Triebes, Die Blattfliele, Bluthe- und Bruchtftiele, Bluthe- und Fruchtfelche u. f. m. vermunden, und ihre Gper bineinlegen. bierburd entfteben Die fogenannten Gallapfel und Rnoppern an ben Gichen, Die Schlafapfel (Bebeguar) an ben Rofen, Die Bapfenrofen an ben Beiben, Die legelformigen Dugel und Musmuchfe an ben Blattern ber Buchen zc. Diefe merben alle von fleinen Infecten aus ber Linneifchen Gattung Cymips (Ballmefpe) verurfact, indem bas Beibchen mit feinem Stachel Die Dberhaut vermundet, fein Ep in Die Bunbe legt , und noch ein Tropfchen eines febr reigenden Gaftes bagu fliegen laft. Durch Diefe unnaturliche Reigung wird mehr Gaft berbengeführt, Das Beugewebe entwidelt fich ringeum bas En berum, welches in Diefem Rerfer in Larve und Duppe permandelt mirb, bis es endlich als vollfommnes Infect aus benfelben berdorbricht und bavon fliegt. Tiefe Musmuchfe fonnten nur bann bem Baume Dieft Auswüchfe tonnten nur Dann vem Daume Der Erraude füdblich werben, wenn fie in gar ju großer Menge fich anhäuften. Der Kräutern, ben eichen fie fich auch oft genug finden, 3. B. ben Euphorbis Cyparifins, Campanule Trachelium etc., einbern fie gan; die Beflimmung ber Pfange, die bes Alftens und Arachteringens, indem fie Ds, wo bes Alftens die geworden Gelt, engleden, und folge. Die Bluthe fich entwideln foll, entfteben, und folge lich Diefelbe verbinbern

Die großen blafenabnlichen Rorper, welche man an ben Ulinen und Pappeln findet, und welche eine Menge Blattlaufe von einer befonbern Mrt, nebft einigen Cafttropfen enthalten, geboren auch bierber. Die perunifalten Diefe Baume mandmal auftererbentlid, und verurfaden jumeilen ihr Berberben.

5. 51. 2ite Baumftamme finbet man jumeilen son Infectenlarben, von Rafermurmern, von verfcbiebenen Cometterlingeraupen, gang burchlochert, wodurch Die Mufthofung berfelben beforbert und ichneller berbeygeführt wird. Gewohnlich find es aber frante und in ber Aftersichmache befindliche Baume, welche man in biefem Buftanbe finbet. Gang gefunbe, in einem raften Buchfe ftebenbe Baume wird man nicht bamit befallen finben. Es ift inbeffen mabr, baß mancher franter Baum fich wieder erholen murbe, wenn er von biefen Infeeten, melde feine Berftorung beforbern, unberührt bliebe.

5. 52. Es ficht felten in bes Denfchen Gewalt, ben Unlagen im Großen, ben weitlauftigen Balbungen ben Bermuftungen ber Infecten volltom-men Ginhalt ju thin. Die Ratur bat aber bie wedmaßigften Anftalten getroffen, wodurch bas Gleichgewicht in ber Schopfung erbalten und ber Bermebrung ber einen Mrt auf Unfoften und jum Rachtheile ber andern gefteuert wird. Go hat fie j. B. eine Menge Bogel erschaffen, welche fich von 5. 3. eine Being Dogte einunger, werde na den Infecten einzig und allein, ober boch gehftentheils nabren, i. B. bie fleinen Blirger, die Krähen, felbe mehrer- ber fleinern Rububogel, die Bepetie, Sum läufer, Baumfletten, Wendehalle, Rudude; das große bere Der Motaliten, wogu bie Bradmuden, Steinschmäßer, Rothschwängten, Rothbruftden zc. geborca; die Allegenfanger, Meifen, Comalben u. f. w. Andere futtern ihre Jungen lebylich mit Insecten, nabren fich auch im Frühlinge, wenn fie Interen, nabren fin auch im grublinge, wenn fie noch nicht einber finnen, bavon, "B. bie Sperlinge, Jinten u. bgl. Gie hat felbst Infecten beerbert, andere ju gepfobren, "B. bas große heer ber tauffäre (Carabus) nabrt fich von andern Infecten, und besondere Carabus Sycophanta und fetten, und erfoliete Carabus Sycophania into Carabus Inquifton machen fich es jum feten Geschafte, ben Raupen und Puppen an ben Baumen nachzuspuren; die Marienfafer (Coccinellae) nahren fich porgiglich von Blattlaufen; Die Libellen (Libelrauben Infecten; und Die Schlupfe und Sandmee fpen (Ichneumon et Sphex) legen ihre Eper in Raupen-, Puppen- und Schmetterlingerper, worauf bann biefe von ben austriechenben Jungen gu Brunde getichtet merben.

Uber ber Menfc ftehrt oft burch Difverftand ober Unverftand biefe gwedmafige Ginrichtung ber Ratur, indem er irriger Beife Thiere fur fchablich batt und fie vertifgt, und andere ichabliche beget, ober eine Denge außerft nublicher Gefcopfe ber buft Des Baumentigele aufopfert. Ge ift eine mabre, Den vielen Forftmannern und Deconomen icon langft gemachte Bemerfung, bag, feitbem man Die infectenfreffenben Bogel, Die Deifen, Rothbruftden, Bliegenfanger, Grasmuden, Binten ich obaufig weggefangen, und in febr vielen Gegenben bie Balber ihrer gefieberten Bewohner faft ganglich beraubt bat; feitbem man bas Liefern ber Gperlingstopfe, worunter fo mancher Ropf eines andern ruglichen Bogels mir eingeschidt wird, gefenlich befohlen, und auf bas Wegichießen fo mandes nunlichen und irriger Beife fur icablich gehaltenen Bogele Belohnungen gefest bat, baß feitbem, fage Begele Deiednungen geregt hat, van jervoem, mas-ich, das Bald- und Bartenungsgefer ader Art forerlich überhand genommen hat, und fich die großen, durch Interen angerichteten Maldvertub-jtungen von jener Beit her daturen. 5. 53. Eine blütge Untunde in der Statutage-folichte, und bestonbere in dem Lepist derschlen.

welcher Die Infecten umfaßt, in ber Entomologie, geigt ber Berfaffer eines im beforgten Sorftmanne befindlichen Muffates, ber von ben Unfunbigen mit Enthufiasmus aufgenommen murbe, und einen folden Bepfau fand, baf in Zeitungen auspoffaunet murbe, fein Berfaffer babe ben gludlichften Biid in Die Ratur gethan. Es will Diefer Berfaffet, ber nach bem Urtheile aller Cachfundigen ben ungludlichften Blid in Die Ratur gethan bat, ben Balb Durch Mas jum Schindanger, und burch Geftant und abfichtliche Bertilgung feiner gefiederten Bewohner jur oben Biffe machen , worin gleich ben Mosquito's in Ufrica's freudeleeren Buften, Die Schnaden, Duden, Bliegen und Bremfen baufen. Er fan, baf Schlupfmefpen ibre Gper in Die Raupen, Duppen, ja fogar in Die Gper ber Schmetterlinge legen; aber aller entomologifden Kenntniffe beraubt, glaubt er, baf Diefelben in Dem Mas erzeugt und burd Mas oermehrt murben; ja er glaubt, baf alle Balbfliegen (unter welchem Ramen er alle Linneifchen Domenoptern' - Infecten mit vier hautigen Blugeln, - und Diptern - Infecten mit gmen Blugeln - begreift), Diefen Dienft verrichteten Um Diefe nun im Ueberfluffe berben ju fchaffen, follten Die Balber mit Mas angefullt, und um fie ju erhals ten, alle Infectenfreffenbe Bogel vertilgt merben. Beicher verhafte Mufenthalt wirde Daburch bem bereitet werben, ben fein Beruf nothiget, febr oft in ben Balbern ju fenn! Aber ber Entomologe, und jeber, ber fich nur furge Beit mit bem Infectenfindium abgegeben bat, weiß, baf fein Infeet, bas als farve im Mafe fich nahrt, eine Raupe angebet, und feine Eper in fie legt; er weiß es, baß bie Schlupfwefpen und Sandwefpen außerft reinliche Sherchen find, die fein Mas angeben und burch Beftant verscheucht werben. Die Musführung tenes Borschlages batte gemig die unausbleibliche Zolge, baß Die berberblichen Balbinfecten erft recht gefchage und fich befte mehr bermebren murben, menn meber anbere Infecten noch Bogel vorhanden maren, welche ihren Bermuftungen Grengen festen. Rur forgfaltiges Studium ber Raturgefdichte ber Infecten fann und bie Dittel an Die Sand geben, ibren Bermuftungen Grengen gu feben.

5.54. Gin Rennzeichen eines bochft franten 3u-ftandes, und ber naben Muftbfung bes holges find Die Schwamme (Dilge), welche am Stamm, an ben Meften, ben Burgein, in mannichfaltiger Beftalt jum Borfdeine tommen. Benn man Diefe Beidopfe in der Ratur ohne alles Borurtheil von ihrer erften

Entflebung an beobachtet, fo wird man fich gewiß überzeugen, baß fie Bolgen bes fich endigenden ober bereits geenbigten Pflangenlebens, und bes erften Grabes ber Muficfung bes begetabilifden Rorpers find. En bie fich auflofenbe Materie und bie gabrenden Gafte nicht aus bem bolge bervor an Die Luft treten tonnen, ba erflidt ber Schwammftoff, und fent fich unter ber Rinbe, in ben Riffen bes Solges, ale eine gabe, leberartige Subftang an. Die fich auflofenden und gabrenden Theile faft jeder holgart fchießen nach eigenen beftimmten Gefegen an, baber auch faft jebe bolgart ihre eigenen Comam. me bringt, und in jeber Urt Balb ihre eigene Schwamme wachfen. Bo man Comamme antrifft, fann man alfo Acher annehmen, bag ber Pflangenforper, ober menigftens ber Theil Deffelben, ber bem Edwamme jur Bafis bient, fcon abgeftorben ift und fich im erften Grade Der Muftofung bereits befindet. Gie find baber mit Babrbeit Die Befpenfter bes begetabilifchen Tobtenreiche ju nennen.

5. 55. Bir muffen bier noch einiger Rrantheiten ermabnen, Die fich befonders an ben Salmfruchten jeigen, und beren Urfachen man noch nicht mit Bemifbeit bat auffindig machen tonnen, ben welchen alfo auch noch feine fichere Seilung angegeben merben fann. Diefe find bas Mutterforn, ber Reime tod, ber Brand und ber Roft.

6. 56. Das Mutterforn (Sahnenfporn, Rornjapfen, Clavus, Ergot, Spur), ift eine Rrantheit borguglich bes Rodens, obgleich bemfelben nicht allein eigen. Gie beftebt barin, bag, fatt ber gemobnlichen Brucht, aus bem Relchbalge ein fcmar; violetter fcmammiger Rorper auswachft, welcher Die Form eines horns, ober eines Sahnenfporns bat.

In Anfebung ber Urfache und bes Urfprunge Diefer Rrantbeit find Die Dennungen febr getheilt, und faft ein jeber, ber barüber gefdrieben bat, und beren Babl ift faft ungabibar, bat eine eigene, febr oft wenig genugthuende Dennung. Bir wollen bier nicht biefe Dennungen alle anführen, fondern bebalten uns por, im Artifel: Mutterforn, Die portuglichften anguführen und eritifch ju prufen. Blos Rafn's Mennung (Pflangenphyfiologie C. 329.), welche uns ber Bahrheit am nachften ju fommen fceint, und mit ber Phofiologie ber Bemachfe mobl am meiften übereinstimmt, wollen wir unfern Lefern

bier mittheifen.

5. 57. Die mehlige Gubftang in bem gefunden Roden, fagt Rafn, befteht, wenn man fie unter bem Bergroßerungsglafe betrachtet, in ihrer gangen Maffe aus Betten und Blafen. Die ber Mutterforner bat Diefelbe Befchaffenbeit, nur find bie Blafen fleiner. Bas Die außere Form ber Dutterforner betrifft, fo fcheinen fie gwar ben Reulenfcmammen, benen Ginige fie auch bengegablt haben, ju gleichen; aber in ihrem gangen innern Baue ift auch nicht aber in iprem gangen innein Due je auch nicht bei geringfte Safer ju finden, wie es bep ben Schwämmen ber Zall ift, die fie auch an Sarte wert ibertreffen. Der Gefcomad ber Muttertenere gleich bem ber Mandelin ober bes Kerne ber Ro- Lubnug. Gie enthalten einen beträchtlichen Theil fetten Dele, Daber fie auch wie ein Licht mit beller Blamme brennen. Benn man Baffer auf fie gießt, fo befommt es eine Rofenfarbe, Die fich burch Laugenfalj nicht veranbert, burch Gauren aber gelb wird. Go verhalt es fich mit bem Mutterforne . bes Rodens.

Prof. Mbildgaarb bat auch bie bem Dutter-Profe ubiliden Abreet, bie man fo oft ben ber Connenblume antrifft, unterfuct. Ihre Gubftan bar Diefelbei ihr Gefchmad gleich bem ber gefchmadiofeften Pflangen, nur war er ein wenig jufammengiebenb; fie brannten nicht mit einer Blamme, und ließen fich nicht fo leicht, als bas Mutterforn vom Roden angunben. Gine Abfocung berfelben mit Boffer ward foleimig, und lief fich burch eine Gifenaufiofung in Gaure fcwars nieberfolagen. 3m Baue gleichen fie alfo bem Dutterforne, und fonnen Daber eben fo menig, als biefes unter Die Reulenfcmamme verfent merben; fie haben aber vermuthlich nicht einerlep Urfprung mit bem Mutterforne, fonbern fcheinen eine Mrt Balle apfel ober Anoten von Infectenftichen su fenn.

S. 58. Die Dutterforner bes Rodens jeigen fic vornehmlich in feuchten naffen Jahren, und auf einem fetten Boben ; je feuchter Die Bitterung ift, befto baufiger zeigt fich biefe Rrantbeit. Muf einer Mehre findet fich felten mehr ale Gin Rorn, ober doch nur einige menige Rorner, bavon anges griffen. (Doch findet man jumeifen 6 bis 12 Dutterforner in Giner Mehre). 2Bo mehrere Salmen porhanden find, und eine con ben Mehren Damit behaftet ift, wird man gewöhnlich alle Mehren bavon angegriffen finden. Bur ben Landmann murbe es von großer Bichtigfeit fenn, wenn er biefer Rrantbeit, Die ibm bisweifen einen betrachtlichen Coaben verurfacht, juvortommenitonnte. (Aus Frant-reich hat man ein Bepfpiel, wo die Muttertorner ben 4ten ober 3ten Theil ber Ernbte ausgemacht haben.) Aber wenn mit Erfolg babin gearbeitet werben foute, fo mußte bie Urfache ber Rrantbeit befannt fenn, welches bier nicht ber gall ift. Rach ben Umftanben, unter welchen fie fich am banfigften geigt, icheinen Die Reizungsmittel, welche Die viele Beuchtigfeit und ber fette Boben abgeben, Die Reigbarfeit bis ju bem Grabe ju vermehren, bag endlich eine indirecte Schmache verurfacht, und Die Lebende fraft in einzelnen Reimen gerftobrt wird; Die außer bem Reime (Embryo) oorhandenen Gaamentheile (Die Gaamenblatter - Cotyledones - und Das Ep. weiß - Albumen), fahren bagegen ju machfen fort, wie bas fogenannte Mondfalb (Mola) ben Thieren.

5. 59. 3ft biefe Mennung richtig, fo wird fie auch baburch gehoben werben tonnen, bag man, wo es moglich ift, Die Reigungen verminbert. Birft man die Frage auf, fagt iR afn, warum biefe Rrant. beit nur einzelne Pflangen anfalle ? fo muß ich gefteben, baf ich fie nicht ju beantworten weiß. Wer tann wohl fagen, warum einige Gaugethiere gewiffe eigene Rrantbeiten baben, welche niemals anbere angreifen? Daß fie anftedenb fep, tonnen boch wohl nur Diejenigen annehmen, welche ihre Ratur gar nicht fennen. Berben frante Rorner gefaet, fo machfen fie naturlicher Beife nicht; und ba bie Rrantbeit meber ein Comamnt iff, noch burch fine fecten verurfacht wird, fo fann man alfo meber vom Saamen, noch von Epern etwas befurchten, bie in ber Erbe ausgebrutet murben und bie Burgel befchabigten, ober mohl gar mit ben Rahrungsfaften in die Pflangen bineingeführt murben, um fich nache ber bafelbft ju entwideln. Sontana, ber burch Berfuche fie anftedend gefunden haben will, Derwechfelt Die Mutterforner mit bem Brande und bem Reimtobe bergeftalt, baf man jumeilen feine

Mennung nicht faft, und außerbem in Berfuchung fommt, ju glauben, bag er feinen beutlichen Begriff vom Unterfchiebe biefer Rrantheiten gehabt babe. 5. 50. a. Plent (Phyfiologie und Datbolonie ber Dflangen. G. 311.) unterfcheibet ben bobartis

gen und ben gutartigen Rornjapfen.

Der bosartige, fagt er, ift außerlich veilchenblan, innerlich aber blaulichgrau. Er bat einen efelhaften flinkenden Geruch, und einen icharfen, abenben Gefchmad. Muf bem mafferigen Aufquffe Derfelben bilbet fich ein fettes übelriechenbes Saute chen. Das Debt Davon ift jabe, faugt bas marme Baffer nur langfam ein, und hat, wenn es gefne-tet wirb, nichts ichleimiges. Das Brob hat eine · bunfte veilchenblaue garbe.

Der Benuß eines folden Brobes, fagt Plent, verurfacht jumeilen bem Denfchen febr fcmerghaite Rrampfe, Die unter bem Ramen ber Rriebelfranf. beit befannt find; in anbern Jahren aber ben Brand an ben außern Gliebmaßen, ber aber burch Dilch und einen Bufan von gefundem Deble febr gebemmt wirb. Das Brob wirb von bengemifchten Dutterjapfen nicht loder, und giebt megen Dangel bes lei. migten Beftanbtheiles feine gute Rahrung. Sieraus erhellet, baf man alte Rorngapfen burch Giebe und Reitter bon ben gefunden Rornern forgfattig abfondern muß, bamit fie ber Befundheit nicht nad. theilig werben.

Der gutartige Rorngapfen, ber fich in gemiffen Jahresconstitutionen findet , ift zwar außerlich veilchenblau, innerlich aber weiß, mehlig ohne Beruch und Befchmad. Diefe fcheinen weber bem Menfchen, noch ben Thieren febr nachtheilig ju fenn, wenn man bas bavon gebadene Brob genießt. (Und Die Berichiebenheit Des Bobens wirft, nach unferer Beobachtung , auf bie Greugung bes gutar.

tigen ober bobartigen Dutterforns.) hieraus lagt fich, fagt Plent, ber Urfprung Der Berfchiebenbeit ber Depnungen erfchen, ba einige

Das Mutterforn jufolge angeftellter Berfuche, für unfchablich erffaren , andere bingegen biefer Rranfbeit bes Rodens Die fo quaalvotte Rrantheit, Die Rriebelfranfheit und ben Brand ber Gliebmafen, gleichfaus burch angeführte Beobachtungen unter-

funt, jufdreiben wollen.

6. 60. b. Die neuefte Schrift über bas Dutterforn ift folgenbe: Beobachtungen über bas Mutterforn und beffen Entftebung, von 3 ob ann Paul Gottlob Rirdeifen, vormaligem Wirte ju Mitenburg , mit einer Borrebe von G. S. Gruner. Altenburg ben Seidfer, 1800. Epibemie von 1771 in Rieberfachfen, welche man theilmeife bem Benuffe bes Dutterforns jufchtieb, und moruber viele Bucher erfdienen , bat man fajt nichte von bemfelben gebort, und Der Streit fiber baffelbe ift liegen geblieben. Der Berfaffer Der ermahnten Schrift hat verfchiebene intereffante Berfuche an fich felbft mit bem Mutterforne angefteut, und giebt folgenbes Refultat aus benfelben: Das Mutterforn bat feinen Untheil an Der Entftebung ber Rriebelfrantheit. Es entfteht von Barme und Raffe bes Commers auf ftart gebungtem Canbboben. (Gine Beffatigung ber Denhung Rafns und Eronel6!) Es ift ein mehireites Rorn, beffen Debl in nichts bon anderm Deble verfchieben ift. ats im füßlichern Gefchmude, und bag es ohne Sauerteig in Gaprung übergeht. Die Rriebeltrant.

4 . . .

beit eniftebt nach bem Berfaffer, bon bem unter bas Brod gebadenen Schwindelhafer (Lolium temulentum Linn.), nicht von ber guft ober allgemeinen folechten lebenbart. Der Berfaffer ließ ein Pfund gemahlenen Schwindelhafer mit zwen Pfund Roden-mehl zu Brod baden. Das Brod war fcliffig, fcharf bon Beruch. Er theilte Diefe Menge in 12 Portionen, und af babon taglich eine. Um erften Tage fpurte er nur eine gewife Gleichgultigfeit; am gwenten war er wie fchlaftrunten; am britten fam Schwindel, ber am vierten fich verftarfte, und nach wen Tagen in ein unwillführliches Bieben ber Dlus. feln fich veranberte. Rach einem Brechmittel verfdmanden Diefe Bufalle.

Der Recenfent Diefer fleinen Cdrift in ber allaemeinen Litteraturgeitung nr. 343. 1801. glaubt gibar nicht, bağ bas Mutterforn Die Urfache ber Kriebel. frantbeit fen ; aber eben fo menig fann er fich ubergeugen, bag es eine gang gefunde, ober bem übri-gen Rorne abnliche unichabliche Eigenichaft befige. Schon ber übrige Roden giebt ben naffen Commern ein nicht gang gutes Brob; ber füßliche Befdmad. ber fcharfe Geruch , die Reigung jur Gabrung tann famenig bep biefem, wie bep allen febr mafferigen Begetabilien, gefund fur ben menfclichen Rorper fenn.

Bir ftimmen bem Recenfenten ben; glauben aber auch, bag bas Mutterforn in fehr naffen Sommern eine fo besartige Gigenfchaft annehmen fonne, als fchablich ift, und daß Plents Eintheilung, in den gutartigen und bobartigen Rormjapfen, nebft den Daraus bergeleiteten golgen, fich rechtfertigen laffe.

S. 61. Der Reimtod (Abortus feminum, Rachitismus, fr. Rachitisme, Avortement; ital. Grano Chiotione; ban. Rimbod), ift eine Rrantheit bes Beigens, woburch bie gorm ber Rorner entitellt wird, und wegwegen fie Die gewohnliche Große nicht erverchen ; außerlid befommen fie eine grune garbe, Die, wenn fie troden werben , in eine granbraune übergebt. Sinnerlich haben fie eine meiße faferige Siebitang. Betrachtet man biefe unter bem Microfcop, fo wird man beutlich genug feben tonnen, bağ bie gange Daffe aus fleinen Burmern beffebt. Dan fann fie foggr mit einer blogen Lupe, ig felbit mit einem guten imbewaffneten Mugegewahr merben.

Rordham, und nadher Roffredi und Bontana, baben befondere fich bem Befchafte ber Unterfitchung Diefer fleinen Thiere untergogen. Der lepte behauptet unter andern, daß die Burmer ber getrodneten Rorner lebendig werben, fobald ein Tropfen Baffer fie beruhrt. Prof. Abildgaard, welchem Bontana in Floren; einige frante Mebren gegeben batte, theiler einige bavon Rafn mit. Benbe unterfucten fie gemeinschaftlich, und, nachbem fie bie Rorner ausgeweicht hatten, fanden fic wirflich trodne Burmer barinn, bemubten fich aber umfenft, fie sum Leben zu bringen. Wenn Die weißliche Daffe, Die Die Schale enthalt, ausgenommen wirb, fo erblidt Das bloge Muge fogleich etwas faferiges Organi. fches; bas Dicrofeop griat Bunbel ober Gebunbe tobter Burmer, Die am biterften ohne Rrummungen gerade ausgeftredt find. Mbilbgaarb unb Rafn unterfuchten bie Rorner ben 7ten und Sten Tag, nachdem fie ine Baffer gelegt worben maren , und faben Burmer gu Taufenben, Die aber politig leblos maren. Rach Berlauf von bren Bochen murben fie wieder unterfucht, und nun jeigten ver-

to the file of the self

fcbiebene fich lebenbig , Die swiften ben vielen tobten Bunbeln fich fortwanben. Abilbgaarb magt es nicht mit Rontang angunehmen, bag es bie tobten Burmer maren, Die bier wiederum lebendig wurden. Bon feinen ungabligen Berfuchen, eingelne tobte Burmer wieberum gu beleben, ift noch feiner gelungen. Bon ben lebendigen Burmern, mobon wir eben rebeten, nahm Rafn einzelne, und fref fie trodnen, moburd alle Bewegung aufborte. Rach funf Minuten that er wieber einen Tropfen Baffer barauf; aber fein Zeichen bes lebens zeigte Er beobachtete fie mehrere Stunden lang unablaffig, aber umfenft. Die Drenge ber tobten Birmer in ben Rornern fdien, ber vielen lebenben ungeachtet, auch nicht abgenommen gu haben.

Es ift baber weit mabriceinlicher, baf biefe febenbigen Burmer fich aus Gpern entwidelt haben, und bas um fo viel mehr, ba Mbilbgaarb und Rafn unter bem Dicrofcope fleine runde Rorper faben, welche Epern von Infufionsthierden vollig glichen, und von ber Deblfubitang bes Rerne felbit febr verfcieben maren. Durch eine Reihe planmafiger Berfuche, fagt Rafn (Pflangenpbrfiologie @. 333.), wird biefe Dennung entweber beftatiget, ober miberlegt merben; benn es wurde ohne Zweifel ju michtigen Refultaten führen, wenn man gewiß wußte, baß thierifche Rorper, nachdem fie mehrere Monate ober Sahre tobt gemefen, mieber belebt merben fonnten.

Mbildgaarb und Rafn festen bie Beobachtungen gwen Jahre lang fort. 3m Frublinge 1796 faete Prof. Mbilbaaarb verfchiebene von ben gontanaifchen Beigenfornern in Topfe, und mafferte fie beffanbig mit einem Mufguffe anberer Rorner, melche eben baber maren. Rur funf Pfiangen giengen auf, und muchfen gut. Davon befam nur Gine feimtobte Rorner, und in ber gangen Webre maren nur gmen , Die übrigen maren taub.

Diefe Gichtforner maren grun und ließen fich leicht in zwen gleichformige Schalen gertheilen, in beren Bertiefung ein Bufchel von Diefen Burmern lag, welcher Dicfelbe aber bep weitem nicht auffullte. Sie maren gmar noch weich, aber boch troden, b. i. es war feine Reuchtigfeit in Der Boblung Des Rorns, fonbern leerer Raum ringe um ben Bufchel. Mbilbgaard und Rafn brachteneinige Wirmer von die fem Bindel unter bas Microfcop, wo fie nicht die mindefte Equr von Eeben geigen; fo balb fie aber einen Tropien Waffer auf diefelben goffen, wurden fie alle fogleich lebendig. Ginige Davon murben in ein Glas mit Baffer gelegt, aber ein großer Theil blieb auf ber Glastafel Des Dicrofcops, um Darauf u trodnen, welches in einer Ctunbe gefchab. blieben fo troden Die Racht uber feben; als aber ben andern Morgen ein Tropfen Baffer auf fie gethan murbe, murben, jeboch erft nach einer halben Stunde, viele lebendig; fie murben ben gangen Tag über mit Baffer verfeben, nichts befto meniger blieb ber grofte Theil unbeweglich, ober wie tobt. Dan fann rechnen, bag etma I Drittel lebenbig geworben, und 2 Drittel tobt maren. Prof. Mbilbgaard ließ fie nochmals einen gangen Tag und Racht trodnen, und weichte fie barauf in einem Tropfen Baffer auf. 5 Rach einer Stunde unterfuchte er fie, und fand bann einige, weniger ale bas erftemal, lebenbig; er machte bie Berechnung, bag etwa 15 bon 100 belebt Gie murben mieberum 21 Ctunben fang getrodnet, und nun famen benm Griveichen faum 5 bon 100 jum geben. Run murben fie groep Tage lang getrodnet, und als fie aufgeweicht maren. wurde erma I von 100 lebenbig. Gie wurden noch. mals 5 Tage lang getrodnet, und bem Erweichen wurden unter mehr als 300 Studen, welche auf ber Gladtafel lagen, nur 2 lebendig gefunden. Bon ben, Burmern, welche Prof. Abildgaard im Baffer aufbewahrt hatte, ließ er bas Baffer abbuns ften. Mis fie 3 Tage troden geftanben batten, gab er ihnen wieder Baffer, worinn einige lebendig wurden. Die gange Menge belief fich auf etwa 700, und er fand 13, welche fich bewegten. 216 fie aber Darauf 7 Tage im Baffer geftanben batten, fo maren fie ben ber Unterfuchung alle tobt. Es ift leicht ju beareifen, marum einzelne getrodnete nicht fo leicht wieber belebt werben fonnten.

Diefe Berfuche murben von Mbilbgaarb unb Rafn im Jahre 1796 gemacht. Die Burmer, mel-the fie in fleinen Glafern mit Baffer aufbewahrten, lagen beffanbig barinnen unbeweglich und tobt. lad Berlauf von mehr ale einem Sabre lagen fie übrigens noch gang frifch im BBaffet / ohne bag nur ein einziger in Saulnif übergegangen ober aufaeloft Die Glafer maren nicht gang mit morben mar. Baffer angefüllt gemefen, hatten eingefchloffene Luft enthalten, und waren fomobi ber Barme, ale ber Sonne ausgefett gewefen. Erft nach 13 Monaten fiengen fie an fich im Baffer aufjulbfen. Befteben Diefe Thiere, fragt Rafn, aus einer bornartigen Cubftang, welche ber gaulnif lang miberftebt ? ober warum bleiben fie fo lange unaufgeloft? Die Infufionethierchen lofen fich auf, und tonnen bas Baffer in zwep Tagen ftinfend maden. : 5. 62. Die Burmer in ben feimtobten Rornern

geboren gu ber Battung, welche Duller Vibrio Sie tommen feinem Vibrio anguillula im effig (Effigaale) und Fibrio glutinis im Reifter (Riefteraale) am nachften; boch find fie etwas fleiner, als letterer, nicht fo bid in ber Mitte, und ber Schwang ift weniger fpig. Die fange eines von ver Sowang if weniger lpip. Die tange eines von mittelmäßiger Größe war 1885. Th. einer parifer kinie, und die Dide 1885. Th. Ihre Bewegung ift etwas langfamer, als die des Aleifteraals, sie kummen fich auch mehr in runden fpiralformigen Biegungen.

6. 63. Daß Sontana Diefe Rrantheit fur anftedenb gehalten bat, fann nicht befremben. Ree bbam bat befannt gemadit, baf er eine Rrantfeit beobachtet babe, melde bie Burgel befiele, und nachber, bag er Diefe Birmer von ihrem Gintritte in bie Burgel ber Pflange bis gur Reife bes Caamens verfolgt habe. Blog hieraus batte man Grund auf ein Unfteden ju ichließen. Run faete Fontana gefunden Beigen in gwen Boll tiefe Loder, begoß ibn mit Baffer, in welchem Rorner, Die an Diefer Rranfheit litten, ausgeweicht worben waren, und ber größte Theil, welcher aufgieng, mar bamit bebaftet. Alfo ift es mabricheinlich, bag biefe Rrantbeit burch bie Gper, welche unter gemiffen Umftanben fich entwideln, fortgepflangt wird. Aber Diefe Umftanbe, unter Denen Die fleinen Bibrionen fic entwideln tonnen , icheinen Die nachfte Urfache ber Rrantheit ju fenn.

6. 64. Bir finden, fagt Rafn (Dflangenpbyf. S. 336.) Daß Die fogenannten Rleifferaale fich aus Dehl entwideln, wunn es in eine fauere Gabrung übergeht. Geift febr mahricheinfith, bag biefes mit Dem Beigenforn in Der Mebre eben Der Sall ift. Roffredi bat bemertt, bag ber Beigen im Jahre

1775 von biefer Rrantheit gang frep mar; biefes Jahr mar im Unfange troden, mit wenig Abmech. felung bon Regen. Er hatte in eben biefem Jahre verfchiebene Topfe mit Beigen gefaet; Diefe murben ftart gemaffert, und bie Mehren trugen viele frante Rorner. Rafn erflart fich Diefes fo: Unter ben Reigungemitteln, welche auf Die Reigbarfeit ber Pflangen wirfen, find, wie wir aus bem Borbergebenben wiffen, Barme und Ralte nicht Die fchmach-ften, fonbern tonnen fogar, wenn fie bis zu einem gemiffen Grabe angewandt werben, Die Reisbarfeit jerftoren. 3m Jahre 1775 haben bie Reijungemit-tel in einem ber Lebenblraft angemeffenen Berhaltniffe gemirft ; Die Beigentorner Dagegen , welche in Topfe gefaet murben, murben ftart gemaffert; auf fie mirfte alfo ein Reizungsmittel beftiger, woburch eine indirecte Schmachung verursacht, und Die Lebenefraft in einigen Reimen gerftort worben ift. Benn Die Lebenefraft in ben organischen Rorpern vertilgt wird, fo geschieht gemeiniglich eine Ber-wandlung in ben Difcungen berfeiben, fie geben nemlich burch Zenchtigfeit, Barme und Luft in Gabrung über. Ben ber fauren Bahrung, j. B. in Effig, feben mir Infusionsthierchen fich entwideln; es ift Daber mobl nichte mahricheinlicher, ale bag bie, welche wir im Beigen finden, berfelben Urfache ibren Urfpring berbanten. Der Reim firbt, und ber Saamenlappen nebft bem Epweißftoffe wird fauer und gabret.

Diff Mennung Kafns wird durch unfere Teobachungen febr unterflägt. Wir faben die Krankbeit vorjädlich in naffen Jahren, und an Weitender und der Germalische und an Weitender und der der aufgerachten war Mitfrederem Boben und in weniger naffen Jahren wurden ein die den nie gronder. Wir fennen erhabene fruchbare Gegenden, wo sehr vor Weiten gedaut wird, war maßen Jahren nicht von nicht von nicht von nicht von nicht von

Diefer Rrantheit weiß.

6. 65. Es ift , fo viel man aus ber Befdreibung abnehmen fann, Diefes Die Rrantheit, welche ber Bauer in holland, Abrabam Olfen, in feiner gue verläßigen Madricht, wie man ben Weigen por ber Ausfagt bereiten foll, damit er por dem Brande bewahrt werbe, gemennt bat. Die franten Rorner nennt er Glastorner, und fein Rath befteht barinn, bag man ben Beigen por ber Gaat mit feiner Mennung die franfen Rorner tobten, daß fie nicht machfen tonnen. Diefe Bebandlungant nun menig ober gar nicht von berjenigen unterfcbieben, welche fo viele Deconomen por ihm empfoblen haben , ohne einigen Grund bavon angeben ju fonnen. Wenn man Die Urfache Diefer Rrantbeit fennt, fo wird man leicht einfeben, bag es nicht allein barauf antomme, Die im franten Rorne befindlichen Eper ju tobten; benn Die Thiere felbft werben nicht wieder lebendig, wenn fie erft einmal troden geworben find; fonbern vorzuglich bie Umftanbe ju ver-binbern, unter beren Ginfluß Die Gper, Die moglider Beife in ber Erbe, im Baffer, ja fogar in ber luft fich befinden, entwidelt werden tonnen; ober bag bas Mbfierben bes Reimes und bie fauere Gabrung bes Dichlitoffes, melde vielleicht einzig und allein Die Urfache Der Erzeugung ber Burmer ift, auch ohne binjugetommene Eper berfelben, verhin-bert merben. Muein ba Diefes nicht immer in bes Menfchen Dacht ftebe, fo wird man auch biefe Rranf. beit nie gang aufrotten, wohl aber, wenn man bas

bibber Befagte ermagt, vieles ju ihrer Berminberung bentragen fonnen.

§. 66. Der Brand Commercent Urede, Uftilioge, ift Charbon), ift eine gemein Kendiget bei Blieiens, ber Gerfte und des Jojeres; seltener finder ift der bem Beidern, und der andern Ersakerten. Sie besteht darinn, das die Erkelchafter flatt Kernennufer, ein, mit einem schwarzen Staube sich anfüllen, bet Zeit, mo die geschwarde Stehe fich anfüllen, fich zu entwicken anfängt. Diefer anfängtich in ein Sutzer den eingeschiefene Staub gleicht unter dem Wergrößerungsfoler, mehr oder von einzer, runden Rigeren, und das Wehnlichkeit mit einem Schwanmigschiechte, welches Person uresen einen. Ber den glungen, weich mit dem Brande bestehe find, findet man, des genauer Betrachtung, die Burget erborden, indem mentich die Derekunder Werten der vorden in dem eine Gerichter des genigter werder.

gefchiebt, Die gar ju febr gemaffert werben. 5. 67. Um Die Ursache Dieser Rrankheit anzuge-ben, hat man febr viele verschiedene Sypothesen aufgefleut, Die alle mit ber Ratur nur menig ober nicht übereinftimmen. Bir wollen bier blof Rafn's Mennung (Dflangenpbyfiologie G. 339), welche nach unferm Urtheile und nach unfern Brobachtun-gen mit ber Ratur am meiften übereinftimmt, anführen. Bir wollen, fagt biefer fcharffinnige Raturforfder, Die Bufalle, unter benen fich Diefe Rranfbeit am baufigften einfindet, auffuchen, und feben, in wie fern wir baraus irgend einen Golug berfeiten tonnen. Gewohnlid jeigt fich ber Brand im Betreibe, bas an niebrigen und feuchten Stellen gefact ift. Die gegen Often gelegenen Reder find ber Rrantbeit mehr unterworfen, als biejenigen, welche gegen Weften liegen. Auf Grellen, wo das Baffer fteben bleiben fann, j. B. mo Die Zeldmaufe Stinnen gieben, mo lebenbige 3aune ben fregen Strom ber Luft aufhalten, u. f. m. ift fie baufiger, als auf anbern Stellen beffelben Aders. Enblich ift fie augemein, wenn bas gefaete Rorn menig ober gar nicht eingergget ift, und bie Conne in ben erften Tagen nach ber Musfaat mit vieler Rraft fceint.

6. 68. In bem, mas vorhin von ben Reigungs. mitteln angemerft worben, ift bewiefen worben, baß Die Connenftrahlen, wenn fie ju beftig mirten, Die Pflangen ichmachen, ja felbft tobten fonnen; jugleich ift gezeigt worben, bag bas Baffer, fo febr es auch in einem gewiffen Grabe angewandt, baju bient, Die Pflange ju beleben und ju ffarfen, boch eine Comadung verurfachen fann, wenn es unnatur-lich angewandt wird. hieraus folgt alfo, bag ba, mo blos Diefe benbe Reigungen, bas Baffer und Die Connenftrablen , mit ju vieler Rraft auf Die Pflange mirten, eine indirecte Comadung perurfacht werben muß. Wo nun in ben Pflangen ein Anfang ju Fruchttheilen gemacht mar, und biefe megen Schwachung fierben, ba entfieht leicht eine Bahrung; und mas ift leichter, als baf ber feine in ber Luft fcwebenbe Saame, von biefen fleinen microfcopifden Schmammen bierber getragen, mierofcopifchen Comammen bierber getragen, fich entwickeln tonne ? (ober, feben wir bingu, baf Die abgeftorbenen und fich im erften Grabe ber Mitf. lofung befindenden Pflangentheile eben burch brefe Muftofung in eine folde Difposition gebracht merben, bag nun burch eine befonbere Raturfraft Die fich auflofenden Theile nach bestimmten Gefegen erpftallifiren, und fo ben Schwamm bilben, mot-den wir Brand neunen ? f. Dilge, wo wir über bie

Erengung biefer fathelienten Gescher umftanlicher reben werben.) Es gieb, so vie ich weiß, sagt Ras'n, feine fichere Brobachtungen sand wei Fennun, den beide auf irspre eine Beise bie Bepanun, des beide auf irspre eine Beise bie Bepanun, des ber ebrand ein Schwamm sen, sich bei bie gen, selfsh beireingen, die gar nicht weißere, bas se solche Schwammer in der Natur gaber, derfür Benn Min dha uf en glauch, baß der sienen Rugeln Sert von Würmern sepen, sie man in allen Intell folder Dietrechn geschen, wie man in allen Infusionen finder, und geslaubt, baß diese fich aus den Rügeldene entwickelt batten.

6. 09. Unftedenb, fabrtit afn fort, ift mobi bieft Rrantheit fdmerfich, obgleich Diefe Mennung allge. mein ift. Die Reime find einmal todt, folglich ton-pen bie franten Rorner nicht machfen. Dies folgt aus ber Theorie, Die ich von ber Rrantheit angegeben babe. Stimmt bas aber auch mit ber Erfabrung überein? Laft und ben Philofophen Bonnet pernehmen (Mugen ber Blatter &. 209.) "36 babe, fagt er, brandigen Beijen in mobibearbei-tete Bartenerbe gefaet, ohne bag ein einziges Rorn aufgieng. Muein bierliber barf man fich auch nicht wundern, ba ber Brand bas gange Wefen bes Rorns verandert und jerftort." hiernad wird man alfo beurtheilen tonnen, in wie fern Die verfchiebenen Bubereitungen bes Caatforns, Die fo baufig gegen ben Brand angepriefen werden, nugen fonnen, ober nicht. Sollten Die Caamen, welche Die Schwamme vielleicht anfegen, baburch fonnen getobtet werben, fo mare es ohne 3meifel richtig, bavon Bebrauch ju machen. Coute Die Lebenetraft burch folche Bubereitungen ber Saat fich fo tonnen vermehren laffen, bağ ber Rern in feinem Auffeimen nicht gefchmacht, fondern vielmehr jur Birffamfeit belebt murbe, fo wurde biefes bas Bachsthum ber Pflangen befbre bern und Die Reime vor bem Tobe bewahren. feiner von biefen Ballen Statt, fo febe ich nicht ein, welchen Ruben alle biefe Mifdungen von Ralf, Cal-miat, Salpeter, Mlann, Richenfatz u. bergt. follen fiften tonnen. Der bentenbe Practifer, herr rinen immen. Der ventenbe grattiter, Der Tropel (f. Gfrieber af flaturbiftorie-Geiffaber, 18. 25. 8.30. u.f. — Shriften der naturfor-demben Geftlich. 3u Ropenhagen i B. 2. 5. 8. 44.) bat auch alle biefe Jubereitungen umfonft perfuct. - Die Beobachtungen biefes benfenben Practifers, wie ihn Rafn mit Recht nennt, liber Den Brand find fo widtig, daß wir und nich ent-balten tomen, fie unfern Lefern in den folgenden Paragraphen mitjutbeilen; benn fie beftätigen Aafn's Theorie über den Ursprung diefer häßlichen Betreibefrantbeit, und geben wichtige Lebren jur Abmendung und Derhütung berfeiben. Auch be-hauptet er gegen Giafn, bie anftedenbe Rraft bes Branbes, und giebt Dittel an Die Dand ibr ju

begegnen.

5. 70. Raddem er gezeigt bet, daß der Urfprung des Butterforns, wie auch Kafn bebauptet, und wir aus guten Gründen glauben, in der duch ausgeite Radyung, befonders durch allzugerde Räsife, un febr und die ur Erstfelsung einer indivenden Bomodie gezeigten tebensfraft liege, und daß die Randbeit für den Landmann meistens undebeutens fep, ja das die Jaher, worden net febr vieles Muterforn gebe, tr. fährt er folgenderzesfalt fort: "Affe der das Kutterforn für den Landmann undebeuten der das Kutterforn für den Landmann undebe

um diefe filbft ju erzieben.
72 " "Nan mis fich bier bom Aderbau Catechismis nicht irer fichen lafftin, ber ums gerabzu
fent auf die eine gestellt irer fichen lafftin, ber ums gerabzu
fent auf die eine gestellt gestellt die die den unterfent auf die eine gestellt geste

5. 73. Dagegen ift es oben angeführt und bie

Erfahrung befraftiget es, daß feuchtes und frucht-bares Better, fette und überflußigere Rahrung ben Brand bervorbringen , welches auch mit ber Bermuthung, bag es ein Schroamm fen, voullommen gut übereinftimmt, ba es zur Benüge befannt ift, bag biefe gange Zamilie befonbers burch Zeuchtigfeit und gute Rabrung begunftiget und bervorge. bracht werbe , inbem bie Schmamme fo ju fagen, baju befimmt finb, bie Unreinigfeiten ber Erbe ju berbanen; baher lagt es fich and ertiaren, warum ber Beigen vorzugeweife vor einer anbern Saat Die-fem tlebel fo febe ausgefest ift. Man fiebt leicht ein, baf ber Brand, obgleich er befonbers burch Unftedung fortgepflangt wird, eben wie Die epibemifchen Rrantbeiten ber Thiere, boch in fich felbft ein naturlicher Bufall fen ; ber entweber burch ben Gaamen einer Pflange, ober burch bie Brut eines Infeces verurfacht, fich nach ben Gefegen ber Ra-fur auch ohne Unftedung flets fortpflangen werbe auf biefe ober jene einzelne Pflangen von ben Urfen, Die ju ber hervorbringung beffelben gefchidt finb. Dian fann mit Grund ber Babrbeit feine bebeutenbe Menge von Beigen, ober bie Gaat von meb. reren Jahren nach einander von biefer Rrantheit frenfprechen: benn immer werben einige einzelne Pffangen Damit angeftedt fenn. Da wir nun beffan-Dig unfern Beigen ale Die aleefte Saat in Den feuch. teften und fetteffen Boben faen , weil er befonbers einen Boben von ber Mrt verlangt, ber bann auch oft lange gelegen und gebrachet, auch oft neulich geblingt ift, und folglich bie meiften nahrenben Theile hat; ba wir ferner ben Beigen, ale eine Belle bat; on mir reiner ven ausgen und finnfen unter Bflange, bie fehr ausgebreitet; am binnfen unter allen gemeinen Getreibearten faen, fo beforbern wir auch ftete baburch biefe Arantheit bee Beigens, ba Diefer vermuthete Comamm , ober was es fonft ift, Das Diefe Rrantheit hervorbringt, eben Daburch vermehrt wird, bie fie enblich merflich wird und überband nimmt."

6. 75. Diefes ift nun Tropels Mepnung, weldheir nach unfern Bredachtungen mit der Raint fele übereinstmurend finden, und welche mit Rafn's Mepnung übereinstimmt, dis auf ben einzigen Umfand, boff Er vog et die Kraufbeit für an-

ftedenb, Rafn aber nicht für anftedenb balt. Bir balten fie mit Eropel fur anftedenb; und Diefes wiberfpricht nach unferer Dennung auch ber Ratur nicht; benn epibemifche Rrantheiten ben Denfchen und Thicren entfteben auch in einem ober einigen Individuen ohne Unftedung, Durch Die befonbere Difposition biefer Individuen, und breiten fich nachber burch Unstedung weit aus. Der Brand tann alfo gar mobl burd alljugroße Brudrigfeit und gruchtbarfeit (wir beobachteten ibn porgialich baufig auf feuchten und baben noch frifd und farf gebangten Medern) entfteben, und ber von ibm abfliegende und an Die anbern Saamenforner fic anhangende fcmarge Staub , welcher mahricheinlich ein Schwammfaame ift, tann im Mugenblid bes Reimes fo nachtheilig auf Die auffproffenbe Pfiange wirten , bag biefer nun bie jur hervorbringung bes Brandes erforderliche Difposition mitgetheilt mirb.

5. 70. 3m bof beideribt mit veiter Benausgeie im Kanssteit am Mais, weide auch pill einmal beobachteten, welche ober Bweifel bierber gebert, welche ober gleiche Entstebungeurfahre bat; beun wie beobachtern sein einem febr anfein Sommer, auf einem ohnebin ziemlich frucken und baden noch fantiger beitrigten Boben (Zese Maydi werben, au gliegeriemen vulgo erlatus. Auct, im hof. Argent. 1784.) Mit sahn fie frowobi an ben weitlichen gleichen jate

in ben mannlichen Mebren.

Auch die Kranfteit der Safranfiele, deren in der issione der Zaacdmei det zieinece 1783. (Paris 1785, 4) gedocht wird, gebört wahrscheinig bierber, und bat gleichen liefzeung. Die daßern Mendeanen dies Ertiffende zieine der der der der der der Missioner, wo man noch die statione lieber aufgenommen, wo man noch die statione lieber bierloft sieht, in eine erdigte ichwarze und festlosie Materie verwandelt. Daß dies Kranftert von einem Lyoperdon berrührt, ist mit gientlicher Gereisheit bestäuter.

5. 77. Das Wichtigfte, mas bis 1775 über ben Brand geidrieben worden ift, findet man im oten Banbe ber oconomifden Bibliothet von Rrunin. Berichiebene neuere feth wichrigt Abhanblungen baruber fteben im Journal de Physique T. 5. et 7. Das Reuefte über Betifibefrantbeiten im Mugemeis nen ift eine Abhandlung von Teffier: Traite des maladies des Grains. Paris 1783. 8. Gine Mbbilbung biefer Rrantheit findet fich im Jornal de Phyfique T.7. In ben oconomifchen Deften fur ben Stadt- und gandwirth find einige Erfahrungen über ben Brand im Beigen aufgestellt, Die leiber ohne Plan gemacht worben find. Mite leiten Die Urfache von Infecten ber ; f. E. Apoftella Beobadrungen über ben Brand im Getreibe. Correfpons beng einiger englifden Deconomen über ben Brand im Weigen. Mugeb. 1797. Erfahrungen über die Entftebung des Brandes im Weigen. Rovember 1797. Der Berfaffer Diefer Mbhandlung führt bren verichiebene firten von Brand, ais in feiner Begend augemein, an , nemlich : Ruge ober Siugbrand, barten Brand, und wichen ober Somierbrand. Unter ben altern bat ohne 3meis fel Tiller Die beften und planmagigften Berfuche über Die Betreibetrantheiten angeftellt. DI f. feine Abhandlung von ber Urfache, mober Die Rorner Des Getreibes in ben Mehren verberben und fchmary merben, u. f. w. Damb. und leips, 1757.

6. 78. Der Roft (Rubigo, frang. Rouille) , frigt fic am Salme und an ben Blattern von Beinen, Gerfie, Roggen und anbern Pflangen, anfanglich wie rofffarbige Bleden, breitet fich aber bernach, wenn die Oberhaut geborften ift; wie ein famarges Pulver weiter aus. 200 er fiberband nimmt, und ben gangen Salm ergreift, leibet bas Bemache febr, und vertrodnet oft ganglich.

Diefe Rrantheit tft bochft mahricheinlich ein Schmamm auf einerlen Battung mit bem , welcher ben Brand verurfacht. Er bat Die nachfte Mehnlich.

feit mit Derfoone Uredo bullata.

Cofern nun ber Roft vom Branbe nut barin verfchieben ift , bag biefer bie Blumen und Das Rorn, jener bagrgen Die Blatter und Salme anfaut, fo ift ohne 3meifel bie Urfache auch ungefabr biefelbe; Die Beilmethobe mit alfo and Diefelbe fenn. Bielleicht fommt ber Caante bes Comammb, ben mir unter Roft verfteben, mit ben Gaften in Die Pflange, ba mehrere barüber einig find, bag er fich unter ber Dberhaut befinde. Inwifchen find bier noch genauere Beebachtungen norbig. Zabie-nige, mas man für gerplagte Oberhaut batt, ift vielleicht nur Die feine baut , welche ben Comamm felbft umgiebt, mie es ben ben Lycoperdis ber gall ift. Durch die ungunftigen Bitterungs . und Boin. Ditt bei eine faben ben Roft, besonbere baufig in naffen Jahren auf überschmenmit geworbenen Zelbern) fann auch eine folde franke Disposition in bem Grendafte entfichen, baf aus ben verbor-benen Caften fich nun ber Echwamun von felbit ergengt , ohne bag ein Caamen Deffelben jugeführt werbe. Und Diefes ift une am mabricheinlichften. Denn mo woulte fonft gerabe in naffen Jahren auf einmal all ber Roftfaanien berfommen, Da fich oft in mehreren vorhergegangenen trodnen Jahren fein Roft gezeigt bat , folglich fein inficirter Gaamen gefaet werben ?

5. 80. Abjehrung und Befdmure ber Pflangen entiteben bitere von ber Rambarfchaft feinblicher Dflangen. Ginige Pflangen entletten nemlich aus ihren Burgelfafern, befonbers in ber Racht, eine Bluffigfeit in Eropfengeftalt, Die ben benachbarten Pflangen ichablich ift, baß ibre Burgeln wie von Infecten angefreffen werben 3 baber biefe Pflangen Befdmure und Abzehrung befommen. Eine folche fcblide Pflange ift ber Taumellold (Lolium te-mulentum L.) fir Die Getreibearten. Auf gleiche Beife wird ber hafer von ber Belbicharte (Serratula arvenfis, L.); ber gein von ber runbblattrigen Bolfemild (Euphorbia Peplus L.), ber Beigen bon Mortomia (Lupaoreia repui L.), ver weiger von der schaffen Duremurg (Erigeron acre L.), das Hais deforn von dem Aderspergel (Spergula arvensis L.), die Möhre (Dancus Carotta L.) von dem großen Alante (Inula Helentum L.) u. f. w. angefreffen. Die Beilung erforbere Die Bertilgung ber icabliden Bemachfe aus ben Medern ber nuglichen.

Mangen mit friechenben Burgeln und windenbe Pflangen, wenn fie fich um anbere berumfdlingen, Bene faugen anbern Bemachfen, find eine Deft. beren Bau man begielt, Die Rabrung weg, wobirch folde mager und flein bleiben; und biefe binbern burch ihr feffes Umfteiden, bag bie umfchlungenen Pflangen nicht vom Binbe bewegt werben fonnen, welches boch fur bie Befundheit aller Pflangen eben fo nothie ifte all Die Dusfelbewegung für Die Gefundbeit ber Thiere. Diefe fcabfice Dfanten muffen alfo vertilat merben.

Brantheiten ber Obgel. Die haus und Stu-benvögel find, wie alle Thiere, welche ber Freybeit beraubt und als hausthiere in einen unnaturlichen Buftand berfest find, mancherlen Rrantbeiten untermorfen, beren Renntnif bem Befiger Diefer Bea Schopfe notbig ift, um ihren entweder vorbeugen, ober fie beilen ju tonnen. Um fie nicht bep riber jeben Bogefart gu wiederholen, faffen wir fie in Ginem Urtifel jufammen,

1) Aufftoffigfeit. Es zeigt fich biefe Rrantheit borzuglich ben ben Sausbuhnern, Fafanen und ans bern bubnerartigen Begeln. Gie jeigt fich burch einen Mangel an Grefluft und rubrt von einem berfoleimten Dagen und unverbautiden Speifen ber. Gine Portion Rogameifen curirt Dieft Rrantheit

gewohnlich.

2) Beinbrud. Berbricht ein Bogel bas Bein, fo verbinder man foldes mir garten Schienen, und bringt ben Bogel in eine rubige lage, morin er fich nicht viel bewegen fann, 3. B. ein buhn fest man unter einen Rorb, und überlagt nun bie Dei-

fung ber Ratur.

3) Bofe Mugen. Gine oft ben ben Sausbübnern und anbern bubnerartigen Bogeln fich einitellenbe Rrantbeit. Um biefe Rrantbeit ju beilen, quetfot man ein wenig Scheufraut (Chelidonium majus) Bauernwundfraut (fo brudt fich Bechfein aub. 3ft es vielleicht Senecio farracenicus ?) und Cobeu (Hedera helix), in einem fteinernen Dorfer , und preft ben Caft aus. Bu einem halben Rofel bavon gießt man 4 loffel von meifen Wein, taucht einen feinen Pinfel in bieß Augenwaffer , und beftreicht Abende und Morgens Die Augenlieder bamit. Conft ift aud Galmiaf , Rummel und Sonig jufame men a mifche, ein gutes Mittel. Diefe benben Des Dieamente beilen nach Bechftein Die Mugenfrant-

Der Brud. Ift eine gewohnliche Rranfbeit. befondere bei jungen Canarienobgel und eine Art bon Unverdaulichfeit. Ein Zeichen Diefer Krantfjeit ift ein magerer, Durchfichtiger, aufgeblafener Leib, boll fleiner rother Mbern, moben fich alle Gebarme bis and Ende bes Rorpers beruntergelaffen gut haben, und fdwarg und vermidelt fcheinen. Muju gutes, nahrhaftes, loderes Butter verurfacht Diefes Uebel. fam ju fenn; nur fparfame, einfache Autrerung und etwas Alaun, Sal, ober altes Gifen ins Ge-trafte gethan, bifte juweilen. 5) Der Catarrh, Siuf ober bas Rochein entlicht

befondere ben ben bubnerartigen Bogeln von adju

großer Ratte und hite, und verurfacht ihnen bit Convulfionen. Dan muß ihnen bie verftopfte Rafe mit einer Beder feinigen, ober menn an ben Mugen ober bem Schnabel ein Befchmur entftebt, baffelbe bffs nen, und die Bunde mit marmem Effig auswafden.

Ben ben Lerden und anbern Gingpogeln nennen Die Bogelliebhaber Diefe Rranfheit gewöhnlich Dipf; fie ift aber von bem mabren Dips febr verfchieben. Dan erfennt biefe Rranfbeit ben ihnen an ber gele ben Conabelwurgel , ben aufgeftraubten Ropffee bern, bem oftern Luffperren bes Conabels und ber Trodenheit ber Bunge Die befte Eur ift, baß man fie Bruftthee , Der and Chrenpreif gemacht ift, faufen laft , und menn bie Rafenlocher verftapft find, ein fleines Feberchen burch foiche giebt.

6) Die Darreiff eine Rranfbeit, melder Die Ctubenvogel febr haufig ausgefest find. Gie ruhrt mei-ftentheils von bem Ueberfluffe bes Feberbis ber , welches in ber auf ber Comangwurgel (Uropygium) befindlichen Bettbrufe enthalten ift. Diefes Deles bebienen fich Die Bogel, um bie gebern bamit ju beftreichen, bag fie nicht vom Regen, ober wenn fie fich baben, nicht fo burdnage merben, bag fie beom Trodnen jufammenfleben. Die Bogel im Brepen beißen fie fich alfo gewöhnlich felbft auf. Ctubenvogel aber, wenn man fie nicht oftere bas ben laft, unterlaffen biefes Aufbeifen; Das Del hauft fich alfo an, fangt an ju gabren, ober ver-urfacht ein Geschmur, woburch die Drufe unter fich eitert, und bftere bie Rieren angledt. Colde Bogel , melde im Rrenen fich gerne und oft baben, leiben, wenn man fie nicht im Zummer foldes forer gufegen in Stand fest, febr baufig baran. Ein Borbaumgemittel ift baber, bag man fie biters baben laßt, und bag man fie, venn fie es nicht bon frenen Ctuden thun, gewaltfam babet. Es baben inbeffen auch Die mibernaturlichen Rabrungs. mittel nicht wenigen Untheil an Diefer Rranfbeit, und es ift gut, wenn man ben Dogeln nach Doglichfeit naturgemaße Speifen giebt. Wenn bie Rraufheit noch nicht überhand genommen bat, fo ift fie leicht ju eurtren. Man flicht mit einer Rabel, ober fdineibet mit einer feinen Scheere Die Drufe auf, brudt fie aus, und beftreicht fobann bie 20un. De mit etwas ungefalgener Butter. Gine Blepfalbe von Gilbergibtte bffnet und beilet auch bie verftopfie Drife. Um bas Bieberfammeln bes Dels ju verbuten, rupft man bem Bogel bie Comangicbern hierburd befommt Die Drufe feinen Buffuß bon Rabrung mehr, fonbern biefer wird nun gur Bildung der Jedern verbraucht. Ein Merfmal biefer Rrantheit ift, wenn ber Bogel traurig fitt, und ben Comang nieberbangen laft.

Beg anhaltendem trodnem Wetter felden Bogef, redch fich wenig doben, oft im Frepen an biefer Kranfheit. Ban bat Rachtigalen gefangen, reclabdamit behoftet waren. Beg ben Tauben entliebt fic von Erdyning und Bangel an gindlaggichem und freichem Balfet. Rommet man den Bogen nich bald up difte, fo freise fie immer weiger, gebern immer mehr ab, werden endlich ju magern Setuppen, fo, daß sie der Agen und anderen Raubtbieren mit seichter Mibe zu Theil werden, und kerben endlich an einer delugen Mushebun, und kerben endlich an einer delugen Mushebun, und kerben endlich an einer delugen Mushebun.

Man bar vengeschlagen, um viese Krantbett gu verbuten, die Kettbelig ebytschneiden: aden daburch wird nan der Bogel in einen völlig unnatürichen Zuskand versegt. Die Fendstigfeit gum Einschneiten der Febern sicht ihm nun, und er weird nun ein frantlicher Wogel, welcher nicht zu beilen ist, und nach und auch ner Ausgebrung firde.

Den bibnerratigen Bogelin, als: ben Spatisbibnern, Jafanen a. eibet bie Beifeigeinig ber Jettbrufe birers von der Berbidung bes Biuse und Der Lymphe ber, umb bat immer bige und Bersigvinng zu Begleiterunnen. Man ihner alebann ber eriem Eiter bie Beidwoulft, brudt fie rem aus, und weglich tie Bunde mit warmen Weinerfig aus. Tas tranfe Juhn befommt wöhrend feinem Uebighinden eingesperre Calat, Verftenflege und Noggen Rrantheiten.

in eine hinkinglichen Dectron Mafter gelode. Mind im and bolund ber Kantlbrit abhilien, boğ man von bem Schnobel ein menig gestellen, boğ man von bem Schnobel ein menig gestellen bei Schlematte ibnen ningetet, und benen ning eine Schlematte ibnen ningetet hier bei Anfensowie tiete, und solang kefen kört, bis fir von esch wieder betraus fallt. Schneibet men bie gestimmen Deste beraus fallt. Schneibet men bie gestimmen Deste gang aus, so wirt were des franke biehen für ept gebeilt; allein da ihm ber gerebeten gettebufen bos schussen der bestimmert es über fur und lang, und siede finsten ber Aberdumert es iber fur und lang, und firet nort Ausgestung Ein scheibe und bie der gefind dererber ift, fett machen, und die dachten. Man erfenat bey ben hühnern diese Kantseit an ber allessten und maten Abern.

7) Die Dureflude in eine Krantzeit, welche biere fat ben alen Daus - und Studenwögeln eintrüt. Die entfied befere den des Berfespfung der Feetbriff, und ist also eine Folge der Darre; sie abstieung unmattetige Audrungsmittet und Mangel an hinlanglichen und reinem frischem Bagie unt Urfache. Die Bogel freisen wenig und zehren ur Urfache.

enblich gu Gerippen ab.

8) Dide Ropfe betommen die Saushuhner und andere buhnerartige Wogel juweilen von feuchtem dumpfigem Zutter. Man reibt ihnen, jur Woblife, Die Junge feifig mit Salz, und giebt ihnen Anoblauch mit Butter ober weißem Ihran ein.

Ben ben Subnern, ben welchen der Durchlauf indablichen Rahrungsmitteln, B. von Trebern, enistebt, dient nach Bech ft ein (Tarutr geschichte III S. 333.), trodenes Futter mit Kummet, Calmus und Lormentiffwur bestreit

Ben ben Fafanen, wenn fie biefe Rrantheit baben, balt man fure Beilfamfte, wenn man Gifenfraut, Relbfummel und Bundefreben ind Boffer legt, und fie bavon faufen laft. Die jungen Erutbub. ner befommen Diefe Rrantbeit bftere von fauergemor-

benem Butter, und fie verliert fich ben befferm Butter. Auch Die Tauben und andern Stubenvögel werben von bem Durchfalle (Hallfdeiß) befallen. Gie geben baben nichte ale eine weiße, febr flußige Daterie von fich, und nehmen jufebends ab. Es befaut Diefe Rrantbeit, welche von einer burch mibernaturliche Berbateniffe und Rahrungemittet ent-Randenen Unverdaulichfeit herrührt , mehrentheils Die faum ausgeflogenen Jungen , und Die lang eingefperrten Miten. Ben ben Tauben bat Bechfte in immer eingeweichten Beigen und Badofentehm mit Deringblade angemacht, als bas befte Dittel, fie wieder ju eurirren , gefunden.

Die Eingoogel bewegen, wenn fie mit biefer Rrantbeit bebaftet find, gewöhnlich ben Schwang abmarts, verunreinigen ihn febr mit ben Exerementen , und biefe fleben oftere bie Steiffebern gant jufammen. Es ift albdann rathlich, ihnen bie Schwang und Afterfebern ausjurupfen, ben Dintern mit frifdem Butter ju beftreichen , und unter bas Butter etwas gefottenes Engelb ju mijchen. Bud nust febr ein Cloftier , welches man baburd bepbringt, baf man einen Stednabelfopf in Leinol taucht, und fanft in ben Miter fchiebt. 3ft bie Rrantheit noch nicht febr ftart eingeriffen, fo mirb ibr

auch icon baburch abgeholfen, bag man bem Bogel

einen perrofteten eifernen Ragel ind Trinfmaffer legt, ober foldem etwas Cafran bennufcht. Das Rothfeble

den wird gewöhnlich durch einige Spinnen gebeilt. 10) Dummbeit und Schwindel befallt bitere die faamenfreffenden Gingvogel, befondere bie Difielfinten, wenn fie mit ju vielem banffaamen gefuttert merben. Diefem liebel wird baburch abgebolfen, bag man ihnen Diefes Butter entgieht, fatt beffelben anderes Butter reicht, und befonders ben Diftelfinfen eingequellten Calat - und Diftelfaamen porlegt. Es tragt überhaupt jur Befundbeit Diefer Bogel viel ben, wenn fie guweilen einen Diftelfopf ausflauben burfen. Mus ber Dummbeit und Dem

Schwindel entftebt nicht felten

11) Die fallende Budt, Epilepfie, womit inbeffen auch andere Bogel , welche nicht ausschließlich Caamen, und befonbers Sanifaamen freffen, befallen merben. Wenn Die Bubner Diefe Rranfheit baben , fo foligt Bechftein vor , ihnen Die Ragel ju beidneiben, fie mit Bein gu benegen, ihnen 7 bis 8 Tage gefochte Berfte ju geben, und fie nach Diefem geftofene Blatter von Robl und Pattich jum Abführen mit Beinen freffen gu laffen.

Ben ben Gingubgeln bat Die Spilepfie meiftens tobriide Bolgen. 3m Unfange tann man biefer Rrantbeit bismeilen baburch abbelfen , baf man ben Bogel mabrent bes Paroxismus in eisfaltes Baffer einigemal tauchet, und fie in Die Conne fest, um mieber troden ju merben. (Diefes foll auch ben ben Enten, welche befonbers jur Begattimafieit Diefer Rranfbeit biters unterworfen find, gute Dienfte leiften.) Much fchlagen Ginige, befonbere ben ber Rachtigall , bor, an einer von ben Sintergeben ben Ragel fo weit abgufchneiben, baß einige Blutetropfen berausfließen.

12) Banfefeuche. Bisweilen reift ein allgemeines Sterben unter ben Ganfen ein. br. Bedifte in fclagt als bemabrte. Deilungs .. und Borbauungs. mittel folgende vor , a) bag man jeber Bane einen Morgen um ben anbern, ju bren wieberholten Malen, etwa einen halben toffel voll gemeines Ruchenfalg eingiebt, ober b) bie jungen Ganfe Baffer faufen last, warin man Barenwurg abgetocht hat, ober c) ihnen auf ihr gutter, bas aus geftampften Di-ffeln, Trebern und Berfte befteben fann, wochentlich ein Paarmal, wenn fie von ber Beibe tommen, Sabafbafche fireuet.

13) Gicht, Podagra. Alle haus imd Stubens vogel find Diefer Krantpeit ausgefent. Die hühnersatigen Bogel, befonders bie Teuthühner, beingen fie gumeilen mit auf Die Belt; Die Sungen befommen fie aber bftere burch eine unorbentliche Diat, wenn man fie g. B burch bie Dfenwarme erquiden will, ober fie ju falt werden laft, ober fie unord bentlich futtert. Die erwachsenen Suhner befommen fie oftere bon erfrornen Rufen ober unteinen Ctallen. Die Bufe fdwellen ibnen, und werben fteif. Rachbem man Die Urfache Diefer Rrantbeit boben, reibt man ihnen Die Bufe mit Subnerfett ober frifcher ungefalgener Butter.

Eben Diefes gilt von ben Tauben. Befonbers ind Die Turteltauben und fachtauben, und unter ben Gingvogeln Die Rreutichnabel , Rachtigallen und Braunellen Diefer Rrantheit, fo wie übert ben Buffrantheiten ausgefest; fie befommen ofters gefchwollene und fnotige Beine, und Die Rnoten werben juweilen fo bid, baf fie faum geben fonnen. Diefes rubrt von Unreinigfeiten ber, und bat befonbers in niebrigen, bumpfen Stuben Statt, in welchen biefe Bogel, befonbers bie Tauben, alle Rranfheiten mit ihren herren theilen. Go befome men befondere Die lachtauben Die Blattern, menn Blattertinder im Daufe find; gefchwollene Bufe, wenn Perfonen bon Diefer Krantheit im Bimmer find; und faft allemal merben fie mit Beulen und Beldmulft an ben Bugen befallen, wenn eine Blugfrantheit im Saufe ift. Saft eben fo fart mirfen biefe Rrantheiten auf Die Rreutichnabel. Abergiaubige Menfchen glauben baber, baf biefe Bonel Die Rranfheiten ben Denfchen abnehmen, und haften fie ju biefem Enbe in ben Stuben. Daburch bag man Die Bogel in reinere Buffanbe bringt, und Die bofen Bufe mit ungefalgener Butter fdmiert, ent. fernt man Die Rranfbeit.

Ben ben Singvogeln entfteht Podagra auch bfters baburch , bag bie Schuppen an ben Beinen ju ftarf werben. Bisweilen werben fie lahm baburch. Dan muß bier in Zeiten belfen, und Die obern Schupe pen mit einem Febermeffer fein ablofen

auch bas Podagra eine Folge bes boben Alleres.

14) Sabnerfeude. Biswellen ereignet fich ein baufiges Eerben unter ben Dubneren, ohne bas man die Ursache bavon entbeden fann. Diergegen empfiehlt man folgenbe Dittel, welche probat fenn fouen. a) Dan fiebet eine handvoll Afche von Efchenrinde in einem Quart Waffer, und laft fie babon faufen. b) In einer balben Ranne Wein und eben fo vielem Baffer fiebet man eine flein ace hadte Rnoblauchgebe, und einen loffel Gal; eine balbe Biertelftunbe, thut alebann eine balbe Ranne Baumbi bagu, rubrt alles mobi unter emander, und giebt Davon jebem bubne bes Tages etfiche toffel voll.

15) Reiden und Miefen entfleht betere ben ben Gingvogeln von verftopften Rafenlodern. Dangiebt ibnen alsbann ein fleines Zeberden burd biefelben.

16) Achge. Dit biefer Krantseit verbein zuweilen alle haus in wie Erubenwöglich befatten. Den glichnern fallen an verschiedenen Theiten bie Febern aus. Man empfelch ihren mit bem Innde warmen Bein auf ben leidenden Ebril zu blasen, umd inn am Teuer oder an der Gonne aberodnen zu lassen, der der den geben Sohl und Latted zur Erfrischung unter gutes Jutter zu geben.

Die Peribuhner befommen zuweilen grindige Rbpfe, melde man ihnen mit ungefalzener Butter

beilen fann.

Unter ben Gingbhein find besonders bie Ranariembigel ber giben Rechte an dem Ropfe und ben lugen ausgesetzt. Man eurirt sie durch anfrichenbes Jutter. If aber ibne ein Geschwich wie ein hanfton vorhanden, so schneide man es auf,

und behandelt es wie Die Darre.

Die Jungen merben vorzüglich ichabig und franig. wenn fie in einem alten, unreinen, nicht erneuerten

Refte liegen.

17) Kenfer Aropf. Der baufge Senuß bes ausherfaltenn Getreiber ju ernbeteirt fou ben ben ausherfaltenn Getreiber ju ernbeteirt fou ben ben Ganfen ein Aufschweiten ber Kehpfe veruufaden, worm bei Schiff pissigist gerben. Im biefen it ebel; vorzubengen, rath man an, ben Jungen und Atten 2, Tage vor ber Ernfelt bei Rongens inn Biernbatten der Bereit gestellt geben bei bei der Bereit geben. Wieder der bei bereit geben. Wieder der bei leern Ropfe, welBiber bas Unschweiten der bei leern Ropfe, wel-

Biber bas Unichwellen bes leeren Rropts, welches bey Ganfen jumeilen Statt hat, futtert man fie mit Brob und Robiblattern, und giebt ihnen

einige Tropfen Brantwein auf das Brod. Sep den Spheren und bishneratigen Whigen ubschiener und bishneratigen Whigen Gerbaupt entiftets diered von bisigen Speifen ein aufgebildener, eftel Tropf. Die Sphere täußern sich immer, und schläubern mit dem Schnabel. Derfet ausgelt ist beblich, vonn man dem kranten Juhn nicht bald pu hülif sommt. Man schneibet sinne zur Seite den Tropf auf, nimmt das darte unserbauliche Auten berauf, nächt ihn mit Seide wieder fein, und siehe in den der in mit Butter und Fflig und giebt ihnen weiches Jutter, p. B. Eltin gebacten Rohl und battch mit Kleip und bisch ihnen weiches Jutter, p. B. Eltin gebacten Rohl und battch mit Kleip und Buffer, in welchem eines Juder zerangen ist, vermagt. 183 Die Tierenfalunis ih be po en Jaus- und

18) Die Alerenfalunis ist bei den haus- und Stubendsgein dieren mit der Dufruch verbinden. Ein solcher Bogel sigt gang traurig, die Februaris, und, welches das haupttennzeichen ist, schont eins von derden Beinen, obne daß man etras daran sieht; bem Abenden auch dem Tode ju gebt, so wied der Abentlett man ibn die note der man die Anere entschied der die Bedeute in der die Bedeute die Bedeute die

werden. Man sieht vother nach der Fettbusse, und wenn diese versogen ist, so dinnt man sie, mittelt vor von geste ihm nicht als gefünet, bestonefutter, und geste ihm nichts als gefünet, bestonders halberiese Ausberiese siehe siehen dem Arubmusse, auch Wesberiessen, und in das Saulen alle Tage ohngeften und von Arubmusse, die eine Mahrschiebeten. Diese Kransteit enstehet aller Wahrschiehilteit nach von Rübssamen, dans in, der nach gewesen und vorfockt ist, wenigkend wied die Kransteit in nassen Jahren, werden der Verlieben der in der Schenden und bei der in der Schenden in Schenn gegangen ist, eribemisch "die Schaften in Schenn gegangen ist, eribemisch "Dr. die sie nachten das in einer helte kanne siene Schanden und bestamt gegangen ist, eribemisch "Dr. die in die Gooden von son der inden farben anternobges aus einer helte von aus Bilden karben.

19) Poden, Blaterin. Die jungen Tauben werben in beifine Gommetagen mit viefer Kranfbeit befallen. Es ift die schlimmste Kranfbeit, und alle eit mit Etterung verbunden. Sie macht zu biefer Zeit vor bem Taubensteische Edel, und raft viele geit vor bem Taubensteische Edel, und raft viele geg. Der Brund davon liegt theiße in unterinem und fautem Gertänker, etwils in dem unmäßigten stenigle des feine und Richkammen. Die verpreitet die Euft, und volled geste den gestellt der Verlagen der bei Tauben in gangen Oberfren bamt derfallen werden. Geniefen fann meiß alle, wenn man ben Vilten immer frijdes Baffer vorfigt. Eine Bertaf untsich fein.

20) Dipe, Dfipe, Bipf, Dipp, Dippe. Mit biefem Ramen belegt man ben verichiebenen Bogein eine gefahrliche, von verfchiebenen Urfachen berribrenbe Rrantheit, welche, wenn ihr nicht in Beiten borge-beugt wird, gewöhnlich tobtlich wird. Die hibner-artigen Bogel find ihr am meiften unterworfen. Co ift Diefe Rrantheit eigentlich eine Unreinigfeit ber Lomphe, welche Die Eirculation Der Gafte binbert, und Die Rafenloder und jarten Drufen in ber Chleimhaut auf ber Bunge verftopft Ge entfteht baraus eine Berbartung ber Bungenfpipe auf welcher fich eine fleine meife Saut ober Schuppe erzeugt, Die eigentlich ben Ramen Dipe bat. Diefe Rrantheit verftopft anfange Die Rafe, und ift mit einem Bieber verbunden; julest fließt eine fchleis mige Feuchtigfeit aus ber Rafe und bem weitaufaefperrten Conabel; Die Bungenfpige wird gelb, umb Die Berbartung ber Sant erftredt fich endlich bis in ben erften Magen. Daburch werben bie Bogel unvermogend ibr gutter ju nehmen, und bie Rranf. beit wird unheilbar. Es entfteht Diefe Rrantbeit bon Roggen, Budweihengrupe, frifdem warmens Brobe, ju beiß gegebenem Butterbrene; befonbers beb jungen hubnern, bon unreinem faulem Be-trante, ober wenn bas Baffer in frifchen eichenen oder fichtenen Erogen febt , und vorzuglich vom Mangel ber Infecten, Die ben bubnern fowohl ju ibrer Rabrung, als jur Erbaltung ibrer Befunb. beit febr nothwendig find. Ift bie Rrantheit noch nicht zu weit getommen , fo ift es am beften , wenn man mit einem gebermeffer ober einer Stednabel Die verhartete Bungenhaut abreift, und fie bem Patienten mit Brob, Butter, etwas Pfeffer und einer verdrudten Rreupfpinne in ben Sals jum Berichluden ftedt , Die Bunge mit ungefalgener Butter ober Beineffig, worin Galg aufgeiofet morben, beftreicht, burch bie verftopften Rafentocher

mit einem Feberfiefe fibet und ifn wen bis berg Etunben von allem Juter und Betraffe abfalt. Den folgenben Zag giebt man ihm eine in Studen geschiltene Knoblauchigehe mit Butter, ober einige Eriddene Der din geschabtem, robem Gepfessole umgemälzt ein, und reibt ben Schabel mit Def, in welchem Andblaud, eingereicht ift, ober mit Knoblauch, ber mit weichem harze gerftofen if, ab.

Beg ben Banfen, welche auch zuweilen von bem Pipfe befallen werden, empfiehlt man, große Pimpinelle fo lange in das Baffer zu legen, bis fie weich geworben, und die franke Band bavon freffen, so

wie von bem Baffer faufen ju laffen.

Rep ben Lerden und andern Singebgein ift bas, mas man Dipa nennt, eigenilich ein Statert. Man fann fie Beuftbee, ber aus Sprenpreiß gemacht if, faufen laffen. Sind die Beitragenicher baber verfoptig fo zieht man ihnen ein fleines Aberchen durch die felben. Man erfennt biefe Krantbeit an der gelben Schnabelbaurtigt. den aufgefrahnten Appfedern, dem det wulfperen be Schnabels und der Troffenbet der Junae.

Bep den Canarienvögeln nennt man ein frebeatiges Schmämmchen in dem Schnadel oder auf der Zunge: Pipps. Es vergebt gerebhitich von felbst vielder, wenn man dem Wogel erfrischendes Zutter und im Serfankt aufgelößten Zuderfand gield.

21) Dodagra, f. Gicht im gegenwartigen Artifel. 22) Rubr, ein beftiger Durchfall, f. Durchfall. 23) Schwerer Athem. Diefer entfieht ben Cana-

23) Schwerer Athem. Diefer entficht ben Canatienvogeln und andern Singobgeln oftere von verborbenem Magen. Man giebt bagegen eingequellen

Begerid)- und Rubfaamen.

25) Schwermuth , Traurigkeit , Teibfina , Die Schwermuth ift eine befannte Krantheit der Tauben. Sie figen babep traurig, freisen wennt bei der bei der Benden ben bei der Benden ben bei der Benden einer Krantheit an ihnten. Die Ursache diese kiefte Krantheit liegt entweder in der Klücklung bestellt der Bengeschappen der Bengelen und bei Klücklung bestellte. 380 das erftere, so berjiedigt man biefen Trieb durch Judesstate, ihre bei der Geriebigt man biefen Trieb durch Judesstate, ihre bei die Matten unter ben Flügeln jur Aber. Gine solche Mertalf wird band bei der Wertalf wird auch der Den Moden und der Darftuht empfohten.

Die Gingvögel, und unter diesen besondere bie Blutfinken (Gimpel) fallen juweilen ben ju gutem Butter in Traurigfeit und Trübfinn. Man zieht ihnen albbann die Lederbiffen ab, und giebt ihnen enfachere Roft; ben Camensteffern bloß in Waste

eingemeichten Rubfaamen.

26) Spedgefdware. Gine befonbere Rrantbeit, womit die meiften Ctubenpogel, und befonbere Die Rachtigatten befallen merben , find Die Spedge-Raditgauen verauen werven, min vie Cheuge-Pmure, die fich außerhalb und innerhalb der Luft-tobre befinden. Man hatt dieß begm erften Unblid fur eine Urt Schnupfen. Wenn die Krantheit beftig wird, fo wird ber Bogel gan; binfallig, fperrt ben Schnabel oft auf, tann fich nicht auf ben Beinen erhalten und muß elendiglich erftiden. Wenn man folde tobte Bogel unterfucht, fo findet man Die außere guftrobre mit fleinen jufammenhangenben Gettfornern in ber Große bes Rettigfaamens überjogen, inwendig auch einen gettring in ber Dunbung ber Luftrobre und gemeiniglich ein ober einige Betitornchen in ber Deffnung ber guftrobre binter ber Bunge, welches ben Tob unmittelbar beforbert. Ben bregen und andern gartlichen Bogeln ift Diefe Rrantpeit nicht ju beilen; wenn man auch im Un-fang ber Rrantheit ben Bogel ins Brepe fliegen laft, fo beilt fie boch auch bie Frenheit nicht. Bech. Rein ergabit, bag einer feiner Rreunde in ber Mitte bes Dayes eine Rachtigall beshalb in feinen Barten fliegen ließ und fie ju Unfang Des Julius wieder fing, wo er bann fand, bag fich bie Rrantheit eben fo gefdwind, ale in ber Stube vermehrt batte. Eie Dauert mehrentheils gegen 12 Bochen. Bogel find übrigens baben gefund und fett. Bep ftarteren Wogeln fann man Diefe Rrantbeit operiren. Bechft ein erjabit, baf ein fiebhaber ber Gtubene voget eine folde Operation an einem franten Rreuge fonabel bornabm. Diefer tonnte ben Schnabel icon nicht mehr fchließen, Wenn er athmete, fo brudte fich beom Musathmen ein Bettetlumpchen beraus, welches er mit einer an ber Spige frumm gebogenen Stednabel anfpiefte und behutfam berausjog. Es war ein langes Streifden Bett, melches, jufammengelegt, taft fo groß als ein banfforn war. Der Bogel wurde fogleich gefund. Es bauerte aber bas Wohlbefinden nicht lange; benn in Beit von acht Wochen hatte Das Tertgefdwur fo überhand genommen, bag er erftiden mußte, obne baß ibm fennte gebotren werben.

27) Unverdaulichtelt. Dit biefer Rrantheit werben nicht felten, vorzuglich bie hubnerartigen, Dogel befallen. ' Es bat Diefelbe ihren Gip im erften Magen. Sie haben einen biden , batten Rropf, find traurig, geben nach ber Rrippe, boch ohne ju freffen. Comobi Junge als Alte find mit biefem Uebet behaftet, welches vorzuglich von trodnem und mehligem Butter entftebt. Wenn fie auf eine folche trodne Speife faufen, fo wird mohl ber aufere Theil eines folden Debiliumpens befeuchtet; allein ber innere bleibt troden; Die gange Daffe wird alfo bon außen gleichfam jufammen gefleiftert, baf fie unmöglich durch ben engen Canal in den eigentlichen Dagen dringen fann. Die Jungen fterben alfo ohne Reitung; Die Alten aber curirt man burch ben Schnitt. Dan bffnet nemlich ben Rropf jur Geite mit einem fcharfen Bebermeffer, nimmt ben fchabe lichen Rlumpen, welchen Dechftein mehrmalen wie ein bartes, jufammengefnetetes Stud Teia gefunden bat, beraus, und heftet die Bunde wieder fauber ju. Dan hat bep Diefer Operation feine weitere Borficht nothig, ale daß man ben Schnitt nur nicht alljutief nach ber Bruft mache, weil fonft bas Getrante burch Die Rabt bringen, und nicht nur Die beilung verbinbern, fonbern auch bas Thier

wieder in Die vorige Unverbaulichfeit verfeten mochte. Wenn man nach bem Bufammenbeften bie Rabt mit braungefcmolgener Bhtter beftreicht und bas frante Thier magig und oft futtert, fo gefdieht Die Gentfung in wenigen Tagen gewiß.

28) Derftopfung. Ben ben buhnern ruhrt Die-felbe von ju vielem trodnen und higigen Butter, ais lein, Sanf, Roggen u. bgl. bet. In Pulver geriebene Ceneoblatter, in Pillen von Mehlteig eingegeben, maden Deffnung. Huch Ralbaum in welche Brod eingeweicht ift, fou belfen-Much Ralbaunenbrube,

Much Die Singubgel werben bftere mit Ber-flopfung geplagt. Dan erfennt bieje Rrantbeit baran, bag fie oft mit bem Steife bruden, aber nichts von fich geben. Dan nimmt alebann eine Stednadel mit einem glatten Ropie, taucht folden in teinel, und fchiebt ihn fanft in ben Daftdarm. Diefes Elpftier bilft jebergeit. Bep ben Canarien. wogeln ift es febr nuglid, wenn man ihnen bep Berftopfung ofters etwas grunen Robi, Rubfaat, Galat, Rrengwurg, Brunnenfreffe, wenn man biefe Rrauter porber burd Wafden boin fcabliden Thane gereiniget bat, und im Binter Studgen von fußen Mepfeln und Ropffraut giebt.

29) Derluft ber Stimme. Rach bem Bebermediei verlieren Die manulichen Canarienoogel bismeilen Die Stimme. Dan giebt ihnen alsoann bas gelinde Autter, bas man ben Jungen giebt. Much Salatfaamen currt fie. Ginige geben ihnen auch

ein Grudchen Sped jum Ragen. 30) Derluft ber Sebern. 2 Berichiebene Ging. vogel, befondere aus der Cangergattung, j. B. ber Dond, befommen, wenn fie in Der Ctube berumlaufen , jumeilen eine eigene Rrantheit, mo-ben ihnen alle gebern ausfallen. Dan thut fie alebann in einen Rafig, ben man an bie Warme ber Conne ober bes Diene bangt, und futtert fie gut, porghalich mit Infecten und Ameifenepern; baburch erholen fie fich mieber.

31) Windfucht. Dit biefer Rrantbeit merben befonbers bie Lerchen geplagt Der Leib fcwittt wie eine Trommel auf. Dan macht bem Binbe burch eine Trommel auf

eine Stednabel Luft.

32) Der wibernaturliche Buftand, worinn bie Saus und Stubenvogel leben, erzeugt noch manderlen Rrantheiten, melde noch mit feinem befonberen Ramen bezeichnet find; befonbere erifft biejes Dan ift inbeffen auch in bftere bie Jungen. folden gallen mit beil. und Botbauungemitteln befannt geworben.

Wenn bie jungen Pfauen frant werben, fo curirt man fie gewöhnlich burch Bormerfung allerband Arten pon Infecten, Seufdreden, benen man juver Die Gufe ausreift, Bliegen, Spinnen, Debl-

murmern , Mmeifenpuppen u. bgl.

Benn die Pfaubennen legen, fo werben fie gu-Baffer gequellten Beigen und Safer, ober geröftete Bobiten jum Butter nabe ben ihr Reft. Benn bie jungen Truthubner nach feche bis acht

Bochen am Ropfe und Salfe Die Bleifchfnoten treiben, fo werben fie fo frant, wie bie Rinber benm Babnen. Dan gießt ihnen alebann jur Starfung etwas Bein unter ihre Rabrung, ftedt ihnen ein Piefferforn ein, ober nimmt fie boch wenigstens vor Ertaltung und Raffe in Acht.

Wenn fie fleine Bladden an ber Bunge und auf

bem Burgel befommen, fo pflegt man ihnen Roff-maffer, b. i. Waffer, worin roftiges Gifen liegt, portufeben.

Ben ben Sausbubnern und anbern bubnerartigen Bogein ift es ein Borbeugungemittel fur Die meiften Rrantheiten, wenn man fie, befonders bie Jungen, frep berumlaufen und fie Infecten fuchen lapi, aber ihnen geweiten Spinnen, Bliegen und befonbers fcmarje Ameifen vorwirft, imgleichen feingefdizite tenen Anoblauch mit butter auf einem Brette in Den Dubnerftatt legt, und in bas Betrante hammerfoliag thut.

Ben ber Rranflichfeit ber Safanen, ben welcher man feine Urfache anjugeben bermag, nimmt man fem geftogene und mit Butter vermifchte Cenftore ner, macht Rugeln baraus, und giebt fie ihnen etn. 33) Somaroger. Infecten, Laufe und Milben

plagen oft bie Daus- und Stubenvogel febr Den ben Banjen und Enten ftreut man gegen Diefe ibre Beinde gern garrenfraut ju wieberboitenmalen in Die Ctalle.

Bon ben laufen werben fie befonders ju Unfang bes Sommere geplagt und es fterben viele Daran. Eingeriebene Tabadbaide, auch etliche Eropjen Dei von auer art, ober Bifchtpran auf ben nopf und unter bie Stugel gegoffen , fouen bag gen gut fepit.

Bieweilen berurfacht eine ju große Denge Laufe an ben Saifen ber jungen Ganje ein augemeines Steiben. Dagegen bedient man fich mit gutem Grfolge Des Quedfilbers mit altem fluffigen Someere bermifcht, wovon man jeber Sand eine Ervie groß an ben bals reibt. Bon bem Berichluden einer Infectenart, Die

Ganjegliege genaunt, follen fie aud leicht fterben. Micht feiten verurfachen auch Die fleinen Muden

und Sliegen, Die fich ben jungen Banfen um bie Rafenidder und Doren fegen, ein Sterben unter ihnen. Dagegen bestreicht man ihnen in ben Mo-naten Junius und Julius Die Dhren mit Baumober fembl. Benn aber bas lebel fcon überhand genommen bat, fo ichutet man eiwas Gerite in tiefe, mit Waffer angefulte Troge. Menn bie Ganfe bie ju Boben gefatene Geriet berausboten wollen, fo muffen fie ben Kopi bis über bie 3kafe und Doren ins Baffer fteden und reinigen fid) Das burch bon ben Bliegen und Dluden. Gine noch benere Birtung tann man von biefem Mittel ermare ten, wenn man etwas Rienbl in bas Maffer thut.

Die Pfauen und Truthubner werben oft von Yaufen und Diiben geplagt. Dan mafart fie bfreis mit Galgmaffer , und trodnet fie wieber an Der

Die Daushühner merben febr bon gwen laufearten. ber Subnerlaus und Lapaunenlaus, geplagt. Die erftere ift febr banfig, ihr Brufftud und ber Ropf find hinten mit einer beraubtretenben Gpige verfeben, und Die Bruthennen merben befonbers Damit geplage; auch trifft man fie in Dubnerbaufern, Die nicht genug gereiniget merben, in Denge an Die nicht genug gereiniget merben, in Dlenge an lettere fint vorzuglich auf ben Capaunen, ift fleiner als eine Menfcheulaus und ber hintertorper fcmary gejahnt. Dan funn fie baburd menigitens unichab. lich machen, bag man ben Suhnern, Die ftarf ba-mit behaftet find, jumeilen ben Ropf mit Del oder Theer beftreicht. Borguglich befallen fie frantliche ober magere bubner, und werben ihnen, fo wie

Gben biefes, mas von ben Saustuhnern gefagt worben, bat auch ben andern Subnerarten Ctatt.

Ben ben Tafanen, befonders bep den Jungen indbet fich birtes eine Witt grauer Aufe ein. Diefe fichtlichen fich anfangs unter den Stigefen und uifen Abefen ind werterieten, fich von da über ben gangen Leit. Man benircht ihr Dafton an den die Benn nach gibt. Dan benircht ihr Dafton an den den Bern nach ihren nicht zeitig up diffe fommt, fo fierben fich viete. Jie Wettung von biefem Liebt der freicht man fie an den Kopen und unter den Ziligefin mit frischem Saumbl, oder nimmt Tett, word, Duechfiber gefobet if. Nach dem Schnieren mußefen sie an der Sonne oder in einer warmen Stube vieter, getrodet werden. Jugleich muß men auch die die fieden ber Gonne oder in einer warmen Stube die die fieden Beutbennen auf biefe sitt reinigen; den von diese kohen der dem ber Gonne oder in gene von die bei der Beutbennen auf biefe sitt reinigen; den von diese bedrommen sie da Jungen.

Die Tauben werben, wenn man bie Schläge und Refter nicht eit geung reiniget, wom Alben und Läufen sehr angen werben von ben Tauren ber Spelagt, und die Jungen werben von den Tauren ber Spelagt die Nochter werden von Der Tauren der Spelagt an Aropf und Bauch angeftessen. Dezieres Niemagen ist baber sehr nicht geste des Angegiefer schon überhand gen memmen, jo lann man sie wie die Hohner und

Rafanen bebanbein.

Die jungen Bhgel werden besonders damit geplagt, wenn die Allten werder in das Rest beden.
Un den Mugen sigen sie am hausgigen, diters faceren
fie davon. Allte eringet man badung am stereten,
vorum man in eine Untertasse 10 bis 12 Tropken.
Opidit tröpfett, den Boggel gang damit berindhet
und nach einigen Minuten wieder mit Bein abworschie, Jungen Bhgel aber, ebe sie allein fressen,
halten biese Eur nicht aus. Man versest sie daher
am besten nie nadverer eines Rest.

34) Sause und Studenvögel werden öfters von allerlen Arten Eingeweidemütmern geplagt. Merk oder vermuthet man, daß der Wogel daran leibe, fo sucht, man ihm etwas Wurmsamenablud bepgubringen, und richtet bie Portion nach ber Brbfe und Starte bes Dogels ein. Darauf geben bie Wurmer gewöhnlich weg.
35) Das Maufern ober Seberwechfeln ift eben-

35) Das Maufern ober Jedermechfeln ift eben falbs eine Kenntheit, womit aber die Bhgel auf Jahre befallen werden. Ju biefer Zeit muß man die Bhgel befander ein und warm hatten, und ihnen gutes, nahrhaftet und erfrischenbes Gutter geben. Die werden alsbann biefe Kranfheit meitens alluftlich berrieben. (30)

Brantheiteabbilbungen. Bir baben verfdiebene Borichlage und Berfuche von Mbbilbungen obet Semaiten von Arantbeiten, borgiglich von außer-lichen ober Sautfrantbeiten. Man batte babep bie Abficht, Unfangern, und bep felten vorfommenden Rranfheiten auch Geubteren, ju einer fcnellen und augenblidlichen Renntniß einer Rrantheit ju verbelfen, Da Die richtige Erfenntnif (Diagnofe) oft eben teine leichte Gache sit. Undere behnten Die Rranfbeiteabbilbungen auch auf Die verichiebenen Muswurfe, fowohl ber Yungen, als anberer Organe, auf Gefdwure, Blut und Giter aus. Cogar, bem Borichlag eines neueren Belehrten jufolge, foll man Die Sefichter und Phoficanomien von Sterbenben und von Rranten in den verfchiebenen Beitraumen ihrer Rrantheiten abbilben. D. 3. Delius that befondere Diefen Borfdlag in einer eignen 216handlung : De cholelithis objervationes et experimenta, nec non de iconibus pathologico-semioticis confil.um. Erlang. 1782. 4. und lieferte jugleich Die probe einer folden Rrantheitbabbilbung. Allein fcon weit fruber batte man Abbilbungen von Rrantbeiten, menigftene von Musichlagetcantbeiten. Einige ber alteren Beichreiber ber Yuftfeuche und Des Musfages lieferten bilbliche Durftellungen Dieier licbel. Gautier, exposition des maux venersens, Paris, 1773, fol. gab in illuminirten Rupfern Bemalbe von ben verichiebenen Bufallen ber guftfeuche. Rad bem von Delius gethanen Borfchlage lieferte Daniel in femer Musgabe von Sauvages nofo-logia methodica , Rrantheitsabbilbungen, nicht blos von außerlichen Rrantheiten, wie Rropf, Poden, Diafern, Sharlad, Griefel, Petechien, Reffelfucht, Pemphigus, fondern auch von fehlerhaftem Blute und ber Entjundungshaut. Er jeigte aber burch Diefen Berfuch, ber feinesweges zu ben gludlichen geborte, wie unenblich fchwer es fep, treue, naturgemaße Abbildungen folder Gegenftande ju licfern. Beffer und richtiger waren die Abbilbungen pon Sauttrantheiten, welche Willan, defcription and treatment of cutaneous difeajes lieferte, von welchem Werte Der erfte Band fondon, 1798. 4. und Deutfc bon Briefe, Breslau, 1799. erfchien. geben Abbilbungen von einzelnen hautfrantheiten, wie Braune vom Dempigus, Tilefius (in Mertens Daradorien beit L. 1802.) von ben Biechten, Chilling und Richter (in Lober's Journ. f. Chir. B. 2. Gt. 2.) pom Musfan, fo wie auch Denby und Rollo.

Weinnwir unfer Urtheil von Kranfheitsbebildungen überhaupt fagen follen, je muß man jugeben, dags fie in manchen, jumal in seltneren Zulen, ben dieserlichen Krausbeiten, be, organischen Teubern und kusartungen, von großem Rugen und jum Berfteben be Bongettragenen sogar unentbefrieh find. Man kann manche chrungsiche Operationen und Vorrigbungen, j. B. dep dem Beschieften ber

Bruchen , fowohl mahren als falfchen, ben Recrofe, Dulfabergeichwuffen, Binbborn und mehreren Mugenfrantheiten, ohne Abbilbungen oft nicht eine Augentrantgetten, ohne wonivongen of might eines mal vollemmen verfieben. Miein man treibt die Cache zu weit, wenn man glaubt, daß es nuglich und rathich fen, aus Kranspeten abzwilden. Wet kann man z. B. Tetanus, Catalepis, Epilepis, abbilden? Wie kann man von der Physiognomie und dem Auge eines Fieberfranten, eines Streiben-ben eine getrene Abbildung geben? Wie will man die Beschaffenbeit des Bluts, Des Auswurfs, Des Urins, Des Giters ben Rranten in Bemalben barftellen? Berungiudte Berfuche jeigen ichon binlanglich, wie unenblich fcwer biefes fep. 310 Starrfucht wird Riemand aus Danici's Mbbils bung, ben tollen bund Riemand aus Sabnemann 6 Semalbe, und Riemand wird außerliche Pferbefrantbeiten, wie Gallen, Spatt, Maufen aus Aupferftichen fennen lernen. Diergu fommt ber Grund, baf manche Rrantheiten jo baufig und alltaglid portommen, bağ es fich gar nicht ber Wube verlohnt , fie in foftbaren Abbilbungen barguftellen, wie s. B. Rrage, Blechten, Muswurfe in Brufifrant-heiten. Dan Audire Die Rrantheiten in Der Ratur; eine Autopfie wird mehr nunen , als jwanjig Abbilbungen. Die außere Befchaffenbeit von Krantheiten, fo wie bie Borm von Musichlagen, ift manchem Bechfel und Beranberungen unterworfen. Gehr wenige find permanent. Diefe Beranberungen tonnen nicht abgebilbet werben, und gefeht, ein guter Reichner und Illuminirer thaten biefer außerorbentfich hoben, bennabe unmöglichen, Jorderung Ge-nuge: welcher Studierende murbe fich folde außerorbentlich toffbare Werte anfchaffen tonnen? Co nothig auch Die Befanntichaft ber außern Borm Der Rrantheir bem Argte ift, fo befteht boch Das Wefen und bas Gigenthumlide ber Rrantheit in bem innern Buftand bes Organismus. Diefer mit feinen mannichfaltigen oft fo bunteln Berftimmungen fann nicht abgebilbet merben, und Die treflichften Rupferwerfe find in Diefer hinficht fur Die Beilfunde gar fein Geminn. Dan erblidt, mas außerlich gerflort und aufgeartet ift, aber Die Urfachen, Die Diefen Grideinungen sum Grunde liegen, und melde allein Den beilplan beftimmen muffen, bleiben verborgen. Dan ftubire baber Die Diagnoftif ber vermanbten Rrantheiten , in bem Ginne , wie fie Bichmann porgezeichnet bat; man überzeige fich , wie fcheinbar abnliche Dinge ihrem Wefen nach fich oft febr unabnlich find; man frage bie Ratur felbft um Rath; man übe fich burch Gelbitfeben am Rrantenbette, und man wird gute treue Abbilbungen von Erfcheinungen, Die fich abbilben laffen, nur in bem galle als eine Rothbufe ju Rathe jiehen Durfen, wenn folde Gefcheinungen felten find und ben une nicht por-

2001 ben Abbilbungen bes Pulifes in Araffeiten mird in bem Art. Duis gehandelt werben. (49) Aran Folissan Lage, f. Aran Folissan Lage, f. Aran Folissan Lage, f. Aran Folissan Genius, und bergleich die Arield Aran Folissan gemius, und bergleich die Arield Aran Folissan Genius, und Aran Folissan der und zwischen auf eine Folissan der Aran Folissan der inte bei Aran Folissan der inte bei Aran Folissan der interferen der Aran Folissan der interferen der Aran Folissan der interferen der

thodifche.

Rrantbeitefalle, f. Brantengeschichte. Brantbeitegemalbe, fiebe Brantbeiteabe bilbungen. Brantbeitegenius, gewöhnlich beift er ber Benius epidemteus, und bebeutet aisbann bas Gigene, welches jebe Gpibemte bat. Denn niemals ift eine Gpidemie, s. B. pon Rubr, Ceitenftich, Dotfen volltommen fo, wie bie anbere. Er bangt von ber Beichaffenbeit ber Sabrefieit und Bitterung. von ber lebensweife und anbern Umfanben ab. Bir beziehen uns auf bas, was unter Krantbeit, Antionare, gefagt morben ift. Riemals verliert fich ein folder epidemifcher Genius gang, felbft nicht ben fporabifchen Rrantheiten, Die gang angerhatb feines Birfungfreifes ju fiegen icheinen. Conberbar find oft feine Birfungen, welche noch Altemand ju erflaren vermocht hat, j. B. Die berrichenden Entundungen bestimmter Theile, bestimmte Sautaus. fclage ober Blutfluffe, Die befonderen Gridjeimingen ben Beburten. Gben barum, weil ber epibemifde Genius veranderlich ift; find auch bie Grund-fabe ber Dedicin, fo wie man fie bep ben Practifern gewöhnlich findet, fo ungewiß und veranderfic. Denn Yebenbart, Gitten und Gebrauche anbern fich. Luft, Bitterung und alle uns pon aufen umgebenbe Dinge bleiben fich niemals gleich, wenn wir auch bem Simmel und ber Conflettation feinen weiteren Ginfing einraumen mollen. Daber lagt es fich febr gut begreifen, marum Dippocrates mit feinen tiefemurgenren, Enloius mit feinen atherifchen Delen, Stabl mit feinen alexipharmacis, Doff. mann und Junfer mit Aberlaffen, Rampf mit feinen Infarctencuren, Ctoll mit Brechen und Purgiten, große und gilidliche Mergte gemejen find: und in unferem lenigen nervenschwachen Zeitalter mogen Chinarinde, Bimmet, Mohnfaft, Bifam, Campber, Alcohol an Der rechten Grette fenn. Aber Diefe fprechenbe Thatfachen , baf bie Ratit ber Rrantheiten und ber epibemifche Benius fich anbere, fouten es jebem Mrgte jur Richtfchnur machen, bag er nach ihnen feine Beilmethobe umanbern muffe; baß er nicht Die Grundfage feines Lebrers, Die er in ber Jugend einfog, fo gang feinem Beifte gu eigen machte, bag er bavon nicht abjugeben und mit feinem Beitalter fortguruden magen foute. Prufung, eignes Rachbenten, nicht Schulbefte, machen ben Prattifer; er muß 3meiffer fenn und Brille feiner Jugendjabre angufeben, Die Grundfage ber Schule feiner Jugend fur Die beiten ju balten. Cbenbaber, weil fich ber Benius Der Rrantheiten anbert, liegen bie jungen Merate mit ben Miten oft im Streite; benn fie haben neue Dittel und eine neue Dethobe. Enbenham machte fcon ju feiner Beit Die Berechnung, Daß unter 100,000 Menfchen 66,000 an Fiebern ftarben. Dagegen bemerfte man in London im 3. 1771, Daß unter 21,780 Beftor-benen nur 2,273 an Fiebern gestorben maren. Krantheiten, welche ber Lurus hervorgebracht hat, find an Die Stelle Der Bieber getreten. Gtatt Der Pleuritis und Peripneumonie finden wir jest Catarrbe und Berfaltungen , welche langfam in Schwindfucht übergeben. Unter 22,454 ju fonbon im 3. 1770 Beftorbenen findet man 4,594 Comind. fuchtige. Das überhandgenommene Thee und Caffees trinfen haben Schwindfuchten, Sheumatifmen, Sicht und weißen Bluf in Menge herbepgeführt,

Sagegen find Geitenflechen und Entjundungeficbet, fo wie Cteinfrantheiten, feltner geworben.

Brant beite gifte, f. ben Urt. Dathologie. Brantbeiteteime, f. Die Artifel Brant und Dathologie.

Tranfbetrelebre, f. ben Mrt. Dathologie. Brantbeitematerie, baffelbe wie Brant.

Brantbeitereige, f. Reigbarteit. Bergleiche

aud Rrantbeiteurfachen.

Rrantbeiteftoff, ein mirflider, entweder grobes rer, wie Balle, Schleim, unverbaute Speifenlibera bleibfel, ober feinerer, wie ben anftedenben Rrant. beiten, ber ben meiften Rrantheiten jum Grunde liegt. Bir werben in bem Urt. Dathologie biervon banbeln.

Brantbeitespftem, Gintheilung und Elafficia-tion ber Krantbeiten, f. Mofologie, metbobifche. Arantbeiteubergang, f. Die Art. Brantbeit,

fecundare, und Machfrantbeiten.

Brantheiteurfachen, Die lebre von benfelben nennt man Die Metiologie. Gie ift ein Theil ber Dathologie, und wird unter Diefem Mbfdynitt vorommen.

Rranfbeitegufalle, Enmptome, f. Die Mbichnitte Dathologie und Symptom.

Branrecht, Brangefalle, Branfnecht, Bran-meifter, Branfdreiber, f. Brabnrecht u. f. m. Aranveitle, ein Provingialname ber Gaatfrabe

(Corvus frugilegus L.). Branmetevogel, ein Connonym ber Bachholber. broffel (Turdus pilaris L.), f. unter Brammete.

pogel. Brang, in ber weiteften Bedeutung, ein Ring, Reif,

ober abnliches freisformiges Ding.

Gigentlich, mo es nur noch in einigen einzelnen Ballen üblich ift: In ber Dechanif werben Die einformigen Geiten bes Bafferrabes, swifden welchen fich Die Ghaufeln befinden, ber Erang genannt. in ben Ruchen ift ber Serobfrang ein bon Strob gewundner Ring, um Reffel u. f. f. baranf ju fegen. Dederange find in ber Rriegefunft abnliche von brennbaren Gachen verfertigte in barg und Dech getauchte Ringe, Baufer Damit angujunden. Rofentrang, in ber romifden Rirde, befteht aus fleinen Rugelden, welche auf eine Conur gereibt Und vielleicht noch in anbern Cachen mehr.

Rigurlich merben in ber vertraulichen Sprechart . freundichaftliche ober gefeufchaftliche Berbinbungen unter mehreren, mo eine gemiffe Obliegenheit unter ben perbunbenen Derfonen nach ber Reihe berumgebet, im Diminutiv ein Rrangden genannt. Co bat man Rrangden gum Schmaufen, gum Spielen, gu muficatifden Beluftigungen u. f. f., wo Die Befellichafter ju bestimmten Beiten ben einem unter ihnen, fo mie ibn bie Reihe trifft, jufammenfommen. Ein Rrangden baben, in Das Arang. den geben.

In engerer Bebeutung, ein foldes freisformiges Ding, fofern es ben obern Theil eines andern Din-

ges ale eine Bierbe umgiebt.

Mugem, Real Worterb, XXII. Cb.

1) Ueberhaupt, mo es gleichfalls nur in einigen eingeführten Fallen ublich ift, und auch bon folden Bergierungen Diefer Art gebraucht wird, wenn fie gleich eine andere als runde Beftalt haben. Dabin gehort ber Rrang eines Thrones ober eines Simmelbettes, ber obere oft vieredige erhabene Theil bes hauptgefimfes, ber Araus. Un ben Ziegelbfen ift ber Arang eine Ginfuffung von Mauerziegeln oberhalb bes Schloffes. Die Labe bes Bunbes batte einen golbenen Krang oben umber, fo wie ber Tifch in ber Stiftsbutte und ber Rauchaltar.

2) In ber engften Bebeutung, fofern ein folches Bert eine Bierbe bes hauptes ift, wo bie aus bem Pflangenreiche gewundenen Rrange mancher art ebebem ein Zeichen bes Gieges, ber Chre und ber Burbe waren, und ben nadhntaligen Aronen ben Urfprung gegeben haben. Der Aorbeerfrang mar von Altere ber ein Chrengeichen ber Dichter, fo wie ber Epbeu-Prans ber Erinfer, welcher lettere noch jest offent. lichen Saufern, wo Bein gefchenft wird, jum Beichen Dienet. Ein guter Wein braucht teines Branges. Befonders maren Die Brange von Blumen von jeber ein Beichen ber jugendlichen feftlichen Freude, fo wie fie es noch jest find. Ginen Brang winden, fledten, binden. Gid mit Brangen fomuden. In noch engerem Berftande ift ber Rrang ein Chrenjeichen ber jungfraulichen Reinigfeit, baber weibliche Perfonen, beren guter Rame por ber Belt unbefedt ift, am Tage ber Sochieit mit einem Pranie erfdeinen, melder ebebem bon Blumen war, jest aber aus Drabt, Gbelfteinen u. f. f. in Beffalt einer fleinen Rrone befteben, baber Brang figurlich Die jungfrauliche Ghre bebeutet. Gine Perfon meibliden Gefdlechtes tommt um den Brang, wird um ben Brang gebracht, verliert bas Brangden, wenn fie in Unebren geschmangert wirb, weil fie baburch bas Recht verliert, am Tage ber bochjeit einen Rrang ju tragen.

Rrans (Baufunft). Birb in Franfreich ber Rrang eines Gebalfes genannt. In Deutschland begreift man vorzuglich ben Rrang eines Bebalfes, ber in einem Bimmer oben an ben Banben ben ber Dede geführt wird, barunter. Gie Dienen nur ben ausgelegten verfleibeten gelbern, ober geschaften Deden, nicht aber bey Deden mit Jufgebalten (f. Sungebalte). Bon biefen find Die fchlechteften, ba Die gelber gwifchen ben Balfen mit Bops aufaefolagen find, welcher burch barein gefpreifte Queerbolger gehalten wird. Bo aber in Gebauben bon Bichtigfeit bas bolg an ben Deden unverbedt bleibt, muß es recht geviert fenn, fonft auch fauber, gefund, rein behauen, mohl abgeglattet und ge-ichlichtet, mit Queerholgern gegen ben Eden fauber mit Gliebern abgeftogen, mit Queerholgern gegen ben Platten und Tragern, um Die Felber bagmifchen recht abjufaffen. Colche frengelaffene bolger bauern langer, ale wenn man fie unter einer Gopbbede perftedt. Desmegen macht man auf folche Beife Die Deden ber Bunfthaufer, Exercitienfale, Schulen, lagarethen, ober lefefale in boben Odulen, ber Arbeitoftuben, ber Spitaler, und fo ferner, wo man nemlich Die Dauerhaftigfeit Der Schonbeit porgiebet.

Ueber Tafelmert fann man auch bolgerne Rrange machen, wie ben bem Hopital der Invalider ben Paris, welches aud Hotel de Mars genannt wirb, in ben Speifegemachern.

Die fleinen Rrange in ben Rammern bienen, Die Trager ju verfleiben, Die man unter bem Balten in eiferne Rlammern einhangt. Die fleinften in ben Cabinets, Die über 5 bis 6 300 nicht haben, werben aus bolg gemacht, wenn bas 3immer felbit mit Tafelwert ausgeriggt ift. Weil aber folche fleine Zimmer mit ben übrigen Etiden ber Gemächer unten an einem Boben meg litgen, und ihrer Breite und Länge and attyabed wirben, so macht man entweber eine Bogenbede wie ein Areutgemeibe berüber, ober eine falfche Zede, die meiter herunter litgit, als die rechte von den Ballen gemacht. Diefe gefchreit sowie den undruttigen taut des Beteuten un vermeiben, als auch glade Zimmer leichter ju wermeiben, als auch glade Zimmer leichter ju

Der bobe nach geben bie meiften Baumeifter in ben Rammern ben gehnten Theil ber Bobe bes Bimmere, und boch wird ein Rrang in einem 3immer von to Auf Dobe für auguftart gehalten merben, menn er einen Buß boch gemacht murbe. Daber Dunte mich ber gwolfte Theil, ba ein Bott auf jeben Schuh gerechnet wird, eine beffere Proportion gu geben, nemlich nach ber bobe von g bis 35 Fuß, auf welche lettere ein Rrant auf einem Unterbalten jufammen 15 300 boch fame. Aber an bobern Bimmern tann man gange Geballe machen und bagu ben gehnten Theil ber Dobe nehmen. Benn fie aber unter Belberbeden fteben, muffen fie weiter ausgelaben fenn, ale wenn fie unter Bewolbern feben. Diefe legtere follten bemnach etwas meniger ausgelaben fenn, ale ihre bobe betragt, und ber Bogen muß nicht ju binterft auf bem Rrange liegen, fonbern etwas weiter berver, ungefahr um ben britten Theil ber Mustabung, bon ber Mauer an. Die Unterbalfen an Diefen Bebalfen muffen flein , und jum hochften nicht mehr als zwen Streifen haben. Der Barten muß nach mittelmäßiger Sobe bereitet werben, und fann mit Coninwerf entweber von Laubmert burchaus gegiert fenn, ober mit bagmie fchen gefesten, entweber einfachen ober boppelten Rraafteinen, Die auch ein fleines Schninmerf gulaffen. und mit Mabten, Bruchtichniren ober Giegeb-geichen in ben Zwifchentiefen, Die breiter als lang gemacht werben megen. Es ichiden fich auch Eri-tonen, gange Siftorien und Ginnbilber an folde Barten. Die Blieber ber Rrange merben mechfelb. meife gegieret und auf ben Rranifeiften tonnen auch in einem Bewurf von Sops, Echneden ober gefclungene ober Errmege jugebilbet merben.

Diefen Bewuf fann man entweber vorhet in Jormen jurichten und bernach antragen, ober an bem Wert felbft in dem feischen Bewuff mit der men einbruden. Man fann auf de berburg mit dorn men einbruden. Man fann auf ver rundes Glieb mit Beulen anflat des Rinnefestens fegen, sonderlich wenn eine Begentede darüber siede, nan macht bisweiten an vierechigt ober nach der halben Augel betriefte Zelber, Kenige aus einem großen Bliemenbandel, der mit erlichen Miedern unterstügt sie, weie in den abstedigten dappfalg ju Martip.

Men hat auch befondere Art Archag zu den vieeigigten vorlieften Arthern, und zu den runden Erchfrungen der Katernen, die man auf die Auggeln fieh, und bisweifen zur Erfeitschung der Tegpen, der haupsfäle und der langen Richterlätgwischen Zuften, auch anderer Schage weichten prichten der Arten, auch anderer der grieben press Kriben Gemächern gebraucht. Diezu aber kann keine beikaltigis Griege oder Proportion wergeschrieben werden, weil sie sich ausgeit nach bem kaum und nach ber höhe iber Derkeitschen müssen,

Die Rrange in ben Bimmern werden gemeiniglich von Bops gemacht und mit Lebren ausgestrichen. Die Conibmerte merben mit Formen bernach erft in frifden Sope eingebrudt. Bon Stein macht man fie nicht leichtlich, ohne an Borbaufern, Treppen und anbern offenen Orten. Den fann biefe Simfe entweber gang, ober nur bie und ba vernol. ben ober marbriren, und baf Coninmert mit Detallfarbe anftreichen. Bo Tafelmert an ben Banben ift, muffen bie gangen Gimfe noch etwas weiter aus ber Banb hervorfteben, als bie Dide bes Tafelwerfe betragt. Bo man auch Tapeten auffchlagt , muffen folde jum wenigften einen 3off weit hervorruden , bamit bie Rabmen unter bem Sprung bes untern Streifens an bem Sparrenfopf fteben fonnen, an welche Die Tapeten gefchlagen werben. Wenn ein Rrang an bem Umfang eines Beimmere unterbrochen wird, fiebt es bafild. Benn es aber ben Erneuerung alter Gebaube geichiebt, baf bie genfter gu boch an bem Boben geoffnet find, boch nicht fo boch, baf ber Rrang barunter binein geben fonnte, und nur neben ben Benftern Die Unterbrechung ift, fo fann es endlich noch gulagia

Big, a. zeigt Carniche ju Daupt. und Spazierfalen, Big. b. Carniche fur Prunfgemacher. Big. c. fur orbentliche Bohnzimmer. Fig. d. fur Dath-

Arang (Bafferbau). Benm Pfabirammein bat man ein Ceil, moran ber Rlot ober Bar an bem einen Ende hangt, an bem anbern aber eine farte Schleife ende gangt, an bein anvertravet eine fratte Sonetze iff, bie man ben Kran, nennt, und an needgen die Bugleinen befestiget find. Diese letztern souen bis an die Ausbel einen Kegel sormiren, beffen Mofe eine Berlingerung bes Rammtauet ift. Bace es möglich, daß biese Achte eben so parallel mit bem Laufer geben tonnte, ale es auf ber anbern Geite beffelben, vom Bare bis gur Rammifcheibe, nothwendig ift, und auch barnach eingerichtet werben muß, und fonnte alle Rraft in biefer einzigen ginie bereinigt werben; fo batten die Arbeiter, wie an einem ofeicharmigen bebel, ben bier bie große Rammicheibe vorftellt, gerabe nur eben fo viel Rraft anzumenten nothig, als bie Laft bes Bares mit ber Briction betragt. Muein biefes tonn von bergleichen Bert Mafchinen gar nicht verlangt werben. Benn bie Riammfchelbe 24 bis 28 3off im Diameter hat, und alfo ber Schwerpuntt bes Bars, mit 12 bis 14 3oll Entfernung von bem Bolgen, ober ber Mchie ber Scheibe, fentrecht berunter geht, so wird ber Abfinnd ber Spige von bem Zugleinentegel, meb-rentheils 4 bis 5 Bug, und also ber Zug um 3 bis 4 Juf fcbief geschehen. Bon ba an vertheilt er fich in noch mehrere Divergente Linien, fo, bag es eigent-lich ein fchiefer Regel wird, beffen Grundflache eine Gaipfis ift. Diefermegen ift es aber, nicht nothig, Die Stellung ber Anebelgiebenben nach einer elliptifden ober ovalen Figur eingurichten, welches noch weit fcmerer fenn murbe, ale ben ber cirfelibrmie Rein man bleibe ben ber Letten, und man wird boch ber Cache fo nabe fommen, als moglich ift. Um Die große Differeng biefer Zugleinen gu berbinbern, muß man ale einen Grunbfat anneb. men, baf ber Rrang allemal mogischit both, und fo, baß er nur nicht an bie Ruthen anftreicht, mit bem großen Rnebel am Rammtaue befeftigt fenn muffe. 3d will nicht fo weitlauftig fenn, Die Berechnung

ber Ingwintel ausführlich hieber zu fegen, und bar*) G. Tafel Gaufunft Sig. 363.

suit Hes serchiedene Verminderum det Archte der nichmt seineren ich mit die Lefter bles an den Bewels aus der Igs des einen ern bass, ist fahlter ber Tele dort gig der einen zij verbegenden Sachte angekracht wich, delte nich berfelte an Arif gegen den fenfrechten vertiert, und diese gegenwättigen Jade mit einer Tigur erfautern. Ihn nennholder große Ansbel in d. und die Jagenebeit in dund e. so sind diese der der der der der der kenden Wiele de, pur 22 Grad. Ph. aber erkerte riefer, h. in C., und die gufnebel ebenfalls in dund e. so sind die veriege, nemitch von dappet fo groß, als voriege, nemitch von 4,5 Graden, und also die Tele zu erfen genfe als vereige, und also die Tele zu erfen genfe genfe gene gene also die Tele zu erfen.

Diep Diefer unvermeiblichen Berfirenung (Divergenf.) ber Bugleinen in fegelfbrmiger gorm muß baubtfächlich ihre Berwirrung vermieben werben.

3 be linie muß eieidiam als ein besonderer Riedius aus einem gemeinschaftlichen Mittelpuntt für fich abgehen, und nicht mit andern berschungen feyn. Ergiterer ennbt nicht ausein noch mehrere Arfeit ber Jiebenden, sohnen ist auch den keiner felbst wogen der Riedung schädlich, wogu noch da Subercifen ber Anebel Commt, weiches notwendig erfolgen muß, wenn den ben verweichtlich einen an einer flatter als an der andern gegogen wirb.

Die Bortheite guter Erbeiter find bacher nicht juberachten, sondern wienwes anzuprtifen, wenn fie an ihre Annehet blume Sindfaben befestigen, und bermittelle felbiger iner, an einesschliegen leine Ragel in die Ruthen, an andere hinter ihnen folgende Anebel, oder ohne bieselben, and ein Oproffen ber Leiter, doer der biefelben, and ben Oproffen Deitgenheit finder anhangen, domitt ein probe in feinen ai im enmal angewiesenen Stante, den dem Mufritien gur Gerliegung ber übert fogleich seinen Andel finden, ergertien, und bommt das Erfordere

liche thun fann.

 fåbe vor die Brut der Arbeiter zu liegen fommen. Kach vernig algem werben folde meit über ihre Köpfe, und vielmals so doch lommen, daß fie laum met zu erzeichen sind. Micht bungen ner Pyfah ben ieber diese nur gelweise, so sonnen den Koebel nicht hoch greung angebracht werben, damit durch ordentlich rassers auf gelweise, und Arbeberbrüchen die erforderliche Guntlung bevorgebracht verebe.

Ift ber Ragelmeifter bie an ben Drt Des Ramme taues, wo ber Rrang befestigt werben foll, getom. men, fo macht er juerft eine Echleife in gebachtes Tau, fedt ben Rnebel burch, und befeffigt ibn mit ginem fleinen Bindetaue, bag er nicht beransfallen fann. Die Arbeiter thun bierauf einige Buge, bis fich bie Chleife etwas an ben Anebel angespeen bat. Misbann wird ber Rrang auf ben Rnebel gebangen, und unter bemfelben jufammen gefchnuct, Damit auch er in ber Bolge nicht herunter fallen, und bie Arbeiter belchabigen tonne. If biefes geborig beforgt, fo merben bie Bugleinen aufgewidelt, und wieder einige Buge gethan, Damit fich fowehl Die große Chleife, ale ber Rrang felbft, phaia auf ben Rnebel fefte gieben. Diefes verurfacht gumeilen 6 bis 8 3oll Berlangerung ber Bugleinen, Die auch besmegen nunmehr nochmals weiter aufgemidelt merben, ebe mit orbentlichen Digen angefangen

Aran ; Gergm. Machoin.). Go beift ber Umfang eines jeben Rades. Ben gefdaufelen werben also nich in und eines beiden Rades. Ben gefdaufelen werden fie einspiegen find, sonbern auch die Schaffen felbe mit barunter verstanden. Wie der Fielen bei bei Gentlen bei figen, und der Ettelen und findung der Schweitel und andere bieber gehörigt Dinge bestimmt werden muffen, wird man theife des Ben Mit. And, teils beg einer leden gereichen Urt der Wäder, weitlaufe beg einer leden gereichen Urt der Wäder, weitlaufe

tiger außeinander gefest finden. It nan Mertalurgie). De beift ichtechtin bie Mauer, welche tund um ben Treibeberd berum unstigflicher wirb. Dann mocht fie twos 3 aus boch, und felbige balt bas geschmelgte Werf auf bem betoget pulammen, bo abs nicht bei ber unterfließen fann, wern der Arbeite nicht felbf bie Werenlächung dagu

Arans, Golag (Glodengieger), an einer Glode nur ein einziger Artis, mo fie bie fatifte Died bat, und bem Eins ben Albepels ausgeget ift. Bonbiefem Aran, nimmt bie Metalbide bis jur haube nach und nach ab, und ber Aran, ift eben ba, mb bie Schweifung einer Glode angebet.

Ztans, fr. la tour (Dublenbau), ber außere lime

748

fang eines Rades, zwifchen welchen bie Schaufeln eingefchoben merben.

eingeigloven werden, ein eiferner Ring mit 3aden, welcher mit Bephilfe bes fogenannten Anfeners ober Steinbolges die Prefie von bem ichneuen Zu-

rfidlaufen an- und aufhalt. Brang (Weber), jedes Sperrrad an einem Beber-

Arans (Biegler), bie in einem Biegelofen oberhalb beb Schloffes, bis oben finande, im bie 4 Mande beb Orien ber Mande im bie 4 Mande beb Orien bermageichinfte einstellt Mourziegel, weil fie ben in ber Mitte gefepten Dadgiegefn gleich fam jum Krang um Genialfing Denen, baß folde tidt fo febr, wie bie anbern Steine ber Ippe aufsgefest from mogen.

Der Brang ift auch jumeilen eine Etrafe." pielen Orten mar es ebemals (und ift vielleicht noch beutjutage) gebrauchlich, Daß Die bffentlichen buren ober unebelich Befchmangerten, welche auf bartnadige Mrt ibre Schwangerfchaft laugnen, und bis ans Enbe gebeim halten, um Die Rinder ben Beite gu fchaffen, auf Befehl bes Richters Durch Den Charfs richter ober beffen Rnecht burch bie Ctabt offentlich ausgepaudt merben, moben ihnen ein Etrobfrange in welchen ettiche Sahnenfebern geftedt werben, ibnen auf ben Ropf gefest mirb. Bemeiniglich mirb Daben Die Beibsperfon nach gefchmorner Urphebe auf bem Amt. ober Richtbaus Durch gwen Schergen ober Amedinemte in ber Mitte geführt; por ihnen ber gehet ber Scharfrichterefnecht, bie und ba mit einer großen Erommel, auf welche juweilen mit einem großen Ribppel geftblagen wird, bamit viele Bufchauer berbenfaufen; tommen fie mit ihr auf ben Martt, fo geben fie auf beinfelben mit ibr brenmal in einem großen Rreis berum, und bierauf gum Thor hinaus, bis an ben Ort, mo fie fortgemiefen miro. (38)

Rian, ober Mantel der Condpilien (Condpil). Ist. Lindur, Paliem fran, Collier, Manten, ift in Theil der Schneden und der Muscheten, ift in Theil der Schneden und der Muschelbert, von orfintebener Seichoffenheit und Augen, desse genauere Betrachtung unfer Aufmerksimtest der der der den den ans einem gangen Stüde gewebt, der den Muschal ans einem gangen Stüde gewebt, der den Muschel abet in wer Müscher gefohrt ist. Ben den Erhöfenseln lett er fich vom untern Ibeile des Julies als eine Bulletriefformige Jaut oder wer ein Bullt und der abgere Schale der Mündung berum, und lest ist mie eine Defe über das Bute ber, wenn es sich in das Berbalfe unt gelter de Sante der prenner fich in das Berbalfe jurusfatiebet. Die äusser Zureb es Muntel fil blagfeit, jumendig aber,

wo er an bet Schale anfigt, hat er eine bunkelblaue haut. Eine Menge fleiner Mustein verändert feine Beftalt nach Beichaffenheit ber mancherlep Bewegungen bes Thiers.

Leffer gebenft fich Diefen Rrang, wie ein feftes Bleifch, ber fich wie ein gefchmeibiger Rnorpel bens außern Unfeben nach gebenfen fagt, und weicher fich rund um Die Dimbung ber Schale angelegt bat. Muein es Durfte Doch mohl fchmer balten, eine Befebreibung Diefes Rranges ju geben, Die fic auf alle einzelne Benfpiele anmenden ließe, ba ber verfchiebene Bau ber Schalengebaufe und Die perfchiebenen Bedürfniffe ber Thiere manderlen Mbanberungen Deffeiben nothwendig machen. Go biel ift aus wie-berholten Brobadtungen richtig, baß j. B. Die Blusichneden ihren Mantel außer bem Gehaufe beraublegen fonnen, und bag er in Diefer lage mebr einer boblen Blafe, als einem Rlumpen Bleuch gleiche. Ginige Geeconchplien und porguglich bie Porcellanen fonnen ihr ganges Bebaufe in ihren Mantel embugen, mas auch Die Urfache ift, marum Diefe Schalen in threr gangen Schonbeit aus Der Cee gejogen werben; ba bie fibrigen Geerondpolien entweber mit einem fremt ortigen Epiberm überjogen, ober mit manderlep Unreinigfeiten überlegt find, und barum eine mubjame Reinigung notowendig machen. Diefer Mantel gleicht alfo eigentlich einer jaben Saut, Die fich ausbebnen und jufammengieben laft. Un ben Erbichneden ift Diefer Dantel ungleich farter, ats an ben Bluß. fchneden, vermuthlich beswegen, weil bie lettern benfelben weiter ausbehnen muffen, als die erftern. Wenn fich Die Bluffcnede in ihr Gebaufe jurudgesogen bat, fo ift fie gang in benfelben eingebutt, und nun tann tein Baffer in Die Schale einbringen und bemfelben laftig fallen. Darum beife Diefer Theil ber Mantel, ber barum auch ein Brans beißen fann, weil er Die Schale wie ein Rrang eine faffet. Dieraus wird aber auch ber Rugen beffelben beutlich: bas Thier fann fich barunter verbergen, und fich gegen manche Gefahren fougen, fo wie ben Bafferfchneden baburch bas Schwimmen erleichtert wirb. Das Gebaufe ift nemlich hohl, ber Mantel ift mit Luft ausgeflut und gleicht einem ausgefpannten Geegel, und foldergeftalt fcwimmt Das Thier leicht, und fann nicht unterfinfen. Bep ben Patellen ift Diefer Rrang oben am Birbel an einer festen Rerpe angeheftet; eben fo ben ben Chitonen; ben ben Deerobren u. bgl., ben gewundenen Schneden aber ift er jugleich mit bem Gipho Der-bunden, wodurch bie Thiere in ihren Schalen feft 3it es indeffen mabr, mas einige Edriftfteller fagen, bağ ber Bewohner bes Papiernautilus (Argonauta Argo Linn.) feine Chale, Die er fren bemobne, gong verlaffen tonne; fo murbe bieg Benfpiel eine mertwurdige Musnahme bes Befag-

Der Kran, ber Muschertbiere ift baburch von bem Mantel ber Schnefen unterfigieben, doğ er die gangte Schale umliteibet, und gewisfermaßen beifanig ausgespannt is. Er ist vorzissisis dharm, gigebt am Rande ber Muschel einer fennen durchsseitigten Jaut, weit debe nach und nach flärter. Das ibn das Naicheltbier ebenfauls ausbeihen und zissemmenzischen Stone, ist nicht nur baher bemäch, weis diest Ihier feine Zodes ziemlich weit öffinen, umd wieder jest, verschießen fann, sondern auch baher, meter jest, verschießen fann, sondern auch baher, weiter jest, verschießen fann, sondern auch baher, weiter jest, verschießen fann, sondern auch baher, weil ihn bas Dufchelthier fichtbar macht, wenn es fic aus feiner Chale berausbegiebt.

Bon ber erpftattinifchen Bafferichnede bat Comammerbam bemerte, baf fie, wenn fie ibren Dantel berausftreden will, foldes nur nach und nach, und febr langfam verrichte. Andere Coneden fonnen Diefes mit mehreret Schneuigfeit thun, wenn fie wollen. Borguglich fchned thut es Die Schnede, wenn fie bon außen beunruhigt wird,

ober Befahr merft. Gelbft Die Dinfcheltbiere, beren Eragbeit, ober vielmehr beren Unvermogen fo ficbibar ift, jeigen fich bier in einer fur fie unge-mobnlichen Gefchwindigfeit, wenn fie burch außere Bewalt genothiget werben, ihre Schalen ju verfoliegen. Brans (antiquat.). Der (Gebraud bes Rranges

gu newiffen feyerlichen Werfen, verliert fich tief in Die Zeiten Des Alterthums. Er mar ein Cymbol pon febr mannichfaltigen Dingen, worunter, Die Bedeutung ber Unverganglichfeit und hobeit, bie atrefte 3ber ber Bolfer gewefen ju fepn fcheint. Mus biefem Grunde bachten fie fich juerft, wie wenigftens die Schriftfeller bes Alterthums fagen, ibre Gottbeiten betrangt. Konige, als Gotter ber Erbe, ahmten balb bas Zeichen ber himmlifchen Befen nach; und fo entftand bas Diabem hober Saupter, welches aus einem anfanglich einfachen Rrange in eine Rrone übergegangen ift. Die altefte Ermahnung eines folden foniglichen Rranges ift Die Des bebraifden Befdichtidreibers Mofes, ba wo er Die Schidfale bes frommen Jofephe erjabit, ben ber Souveran von Megppten Durch ein Diabem jum Grofvegier Diefes lanbes auszeichnete. Rach und nach ermeiterte fich ber Bebrauch ber Rrange; ale Beichen ber Rbre, bes Glude und ber Greube, wurden fie endlich ben jeber Begebenheit, Die mit einem Diefer Drep Dinge Bufammenhang hatte, ublich. Go befrangte man ben Opfern fich und bas Opferthier, nebft Prieftern und Altar, um Die Gottheit baburch ju ehren. Much Die Cieger erhiels ten Rrange, um ihr Bobiverhalten auszuzeichnen, wenn fie im Belbe ben Beind gefchlagen, ober in öffentlichen Spielen ben Borgug errungen batten. In ben pothifchen Spielen, Die bem Apollo gu Ghren angefiellt murben, trugen Die Richter einen forbeerfrang, und Die Sieger erhielten einen Palmen- ober auch Lorbeerfrang. In ben ifthmifchen Spielen betamen fie einen Sichtenfrang. In ben nemeischen Spielen gab man ben Siegern einen Rrang pon Epheu. In ben ofpmpifchen Spielen befamen Die Gieger einen Rrang bom wilben Delbaume. Athenaer befrangten ihre Sieger mit Dlivenblattern. Mind Dichter, Die ibren belben u. f. m. am murbig. ften befangen, murben mit Rrangen befchenft. Befonbers aber vervielfaltigte fich ihr Gebrauch bep froblichen Mablen und Angelegenheiten ber

um. ben bale manben, ober an ber Bruft berab. bangen liegen. Der Urfprung Diefer Befrangungen foll gemefen fepn, weil Die Alten jur Stillung ber Ropfichmergen fein befferes Dittel mußten, als ben Ropf burch bas Binden ju preffen. Unfange habe Diefes Band aus mollenen ober lemenen Cachen beftanben; nach.

Liebe. Richt nur Dofale murben befrangt, fonbern

auch jeder Gaft, oft fogar greep und brepfach, indem

fie nicht nur auf ben Ropf einen Rrang legten, fon-

bern auch einen um Die Schlafe, und einen britten

ber fen er gur mehrern Bierbe mit Ephen, Morthen, Rofen u. bgl. burchflochten worben, Die jugleich ben Ruben gemahrten, bag fie burch ibre garben und Beruche Die Ginne ergobt, und burch ihre fublenbe Rraft Die Dige Des Beine und ber Sprife gemilbert batten. Bachus murbe baber als boppelter Brit gepriefen, theile, weil er Erfinder bes Beine, einer fo ichanbaren Argnen, gewefen fen; theilb jugleich weil er ben Gebrauch Des fühlenben Epbeu. ber fo vortrefflich Die bige ber Stirn bampft, ben Sterblichen befannt gemacht babe.

Der Liebe Dienten Rrange jum Sombol in meb-rerlen Abficht , worunter Gin gall ift, um bei. ich niemanden beneiden mag; es ift ber, mo ein armer fdmachtenber Tropf, ben nachtlichem barren bor Der Thur feiner fproben Geliebten, ihre Pfoffen mit Rrangen bebing, um fich Damit Die Borbebeutung einer gludlichen Erhorung vorzuspiegeln. und Brautigam bingegen trugen Rrange (melde bisweilen Die Tochter von ibrer Mutter , und ber Brautigam von feiner Braut, ober auch, umgefebrt, empfieng), als gludlides Beiden ber Dollendung, theile megen ihrer jum Biel gefommenen Bunfche, theils aus Rudficht bibber befiegter Leibenfchaften und Triebe ber Jugenb; jugleich aber auch bem Botte ber Dochgeit, Somenaus, ju Gbren. Diefe Rrange fchrantten fich alebann nicht blos auf Die Perfonen bee neuen Paares ein; auch ihr Bett, Die hochzeitfadeln, ben beren Schimmer Die Braut Des Abende in Des Brantigams Daus begleitet murbe, und felbft jumeilen alle Bafte bes Sochjeitmables, waren befrangt. Barb biefes neue Paar bernach sum erftenmal Bater und Mutter, fo waren auch bier, ben Romern und Briechen, Rrange gewobnich. Die aber nicht getragen, fonbern bon ber Mutter (jumeilen auch bom Bater), als Beiden ber Breube an Die Thuren bes Saufes gehangen murben. 2Bar ce ein Rnabe, ben Die Mutter jur Beit brachte, fo bieng fie einen Rrang bon Delgweigen auft und gebahr fie eine Tochter, fo wurde, ale Symbol weiblicher Gefchafte, ein Rrang von Leinen aufgebangt.

Richt blos aber beibnifche Boller ber alten Belt, auch ber Bebraer freute fich bes Dochjeitfranges, wie aus bem Liebesgedichte: Dobes Lied Calomonis genannt, und mehreren Giellen gu erfeben ift.

Bie nun bis und ju ben Zeiten bes Chriftenthums fein befanntes Bolf vorbanden mar, welches nicht Rrange ju einem Gegenftand bochgettlicher Gener. lidfeiten gemacht batte: fo gieng Diefer Bebrauch enblich in Die Gitten ber Chriften über. Lange gipar ftraubte fich bas driftliche Bewiffen, Die Gitten ber Beiden nachzuahmen; fie bielten Sodgritfrange fowohl als andere fur ein Beiden ber Mbgotteren. womit fie Die Beiligfeit ihres Glaubens nicht entmeiben Durften. Tertullian predigte foggr bom Rrange auf bem Ropfe einer Frau, ale einem Beichen ber icanblichffen Unjudi; und andere Dater ber Rirche legten ihren Glaubigen Die Unfdidlichteit folder Rrange Damit an's hery bag es Berfpottung Cherfti fen, fich leichtfinnig, blos jum Opiel und Cher, ben Ropf mit buftenben Blumen ju umminben, ba Chriftus ben feinem ehrmurbigen leiben eine Rrone von Dornen getragen babe. Daben blieb es, bis mit ben erften chriftlichen Raifern, Die fich mit ihren Brauten am Tage ber hochzeit ohne Bebenten ben Rrang auffesten, ber Gerupel verfdwand. Das Bolf abmte nach, und Bemiffensbiffe

famen balb fo febr aus ber Dobe, bag nicht nur Bregor von Ragiang ben Sochgettvatern rieth, ihren Tochtern am Chrentage felbft ben Rrang auf-Jufegen, fondern bag auch biefe Gitte fogar beilige Eeremonie vor bem Altare marb. Benn bas berlobte Daar in Die Rirche gefommen mar, fanben fie auf bem Mitare, bor bem fie unter ausgestreueren Blumen fanben, ben gefegneten Reich und baben web Rrange, bie ihrer warteten. Der Diaconus berlas Die Formel Der Collette, worauf Der Priefter, nach verrichtetem Gebet, ihnen feperlich im Ramen bes Baters u. f. w. ben bereitliegenden Rrang auf. fente, ber vorher gleichfaus burch beilige Formeln geweiht mar. Goldergeftalt marb alfo auch ber Rrang ben ben Chriften ein Theil bes hochgeitlichen Schmudes. Mis Chrengeichen bes Bobiverhaltens, und Tropbae befiegter Unfeditungen für jedes junge Paar, trat er, fammt feinem Gebrauche, jugleich in feine alte Bedeutungen, mit ber er aus beibnifcen Banben überliefert war; und mas ibm fonft von beibnifdem Religionsbeing antlebte, murbe als unberträglich mit driftlichen 3been abgeftreift, Geit-Dem nun blieb biefer bochzeitliche Rrang in unge-Gludlichen, Der ben Erfting feiner ebelichen Jage Rrange ben einer gwenten Ghe aber maren nie baufig, und tamen bald gang ab, weil bie Chriften ber erften Jahrhunderte wiederholte Berben-rathungen, wo nicht gang fur unerlaubt, boch fur ein Beiden Der Bouuf hielten, und burch bie entberabmurbigen wollten, abnlich barinn ben beibnie ichen Romern, bie berjenigen Frau einen Reufchbeitefrang ju tragen berftatteten, Die, ohne mehrere Chen ju verfuchen, nur einem Danne ergeben blieb.

Brang ber Dichter. Co wie bie Griechen überbaupt mit ihren offentlichen Bettubungen in forperlichen Befdidlichkeiten, ftets auch Bettftreite ber geiftigen Talente ju verbinden pflegten: fo ftritten in ben elompifden, pothifden u. f. m. Spielen, auch Die Dichter insbefondere vor ben Obren ber perfammelten Ration um ben Preif. Debrere Dichser recitirten bier Trauerfpiele, Dben, und bergleiden, und ber Gieger marb von bem Rumpfrichter mit einem Brange von Del ., ober Epheus ober forbeergweigen gefront, am baufigften ben ben benben lentern; von Epheu, theile, weil er bem Bachus gebeiligt, theife, weil fein Immergefin ein Ginnbild von ber Unverganglichfeir bes portifchen Hinbms mar; von forbeer, weil Diefer Baum tem Apoll angeborte, und feinen Blattern eine begeifternbe Rraft jugefdrieben marb; auch mar ber forbeer fiberbaupt ein Ginnbild bes Cieges. Die Dichterin Corinna, Die in ben olompifden Spielen ffinfe mal mit Pinbar um ben Preis fritt, erhielt funf-mal ben Lorbeerfrang. Ge murb baber gembhnlich. Die Dichter mit forbeerfrangen abzubilben, und Den forbecr in Gedichten als ein Bild ber poetifchen Talente ju gebrauchen. horas (Carm. III. 30.) fagt im Borgefühl feiner poetifden Unfterblichfeit; Sume Superbiam

Quaestim meritis, et miti Delphica Lauro cinge volens, Melpomene, comam! Itat an einem antern Orie (Carm. I. 29.) gift ism ein Epteultrans mutr, als alfe, wornen andre Extrebiede einen Werth fehre.

Me doctarum hederas praemia frontinta Diis milcent superis. In ben Beiten ber frepen Republit hatten bie Romer forperliche Bettübungen genug, aber Bettiftreite bes Beiftes waren ihnen bamals noch unbefannt; biefe famen erft in ben Beiten ber Raffer bingu. Rer D ftiftete ju Ghren bes capitolinifcen Jupirers einen feperlichen Wettftreit, ber alle funf Jahre ju Rom gehalten werben follte, und mo man, außer ber Somnaftif und Dufit, auch in griechifchen und lateinifchen Auffagen wetteiferte; Die Gieger erhitle ten Brange. Gueton (vita Ner. 14.) ergabit, baf ale Rittamper in lateinifden Audarbeitungen fregmillin bem Rero, ber fich für einen großen Birtuofen in allen Zachern hielt, liberlaffen batten, orationis carminisque Latini coronam, de qua honeftiffimus quisque conten lerat, ipforum confeniu Neronia, Neroneus agon, Neroneum certam fie nahmen mit Rero's Ermorbung ihr Enbe. 3m Jahre Roms 839 fiftete Domitian neue, ale fini Jahre angufretende Wettibungen ju Spren bes capitolinifden Jupiters, wo, außer bem Wetteen-nen, aufer Dufft, Schauspiel und Sang, auch grie-difde und lateinliche Auffage in Berfen und Profa recirirt murben. Das Thema ber Dichter mar ind. gemein bas lob bes capitplinifchen Jupiters. Man nannte biefe Spiele ludi Capitolini, Agon (fiche ben Mitifel Agon) Capitolinus. Dier las 1. 8. St an ti u 6 feine Thebaibe vor, und jog, wie er im Epi-cedio in patrem v. 730. flagt, ben Rurgern Der erfte Preis in Diefen Spielen mar ein Brang von Gidenlaub, an bem auf beoben Geiten purpurgefitte Bane batt (lemnifc) herabhiengen; ber zwepte Preis mar ein Arang obne Banber; ane Preis wurden ben bem Raifer felbit ausgetheilt. Diefe Spiele haben fich lange erhalten , und man berechnete Die Beit nach ihnen, wie ebedem in Griedenland nach ben olymbifden. Roch Conftantin fou mit bem Liein jum fechiigftenmal biefe rapirolinifden Spiele gefepert haben. Gben jener Raifer Domittan bes burch die, von ihm neu geftifteten Priefter ber titie nerva (f. Sueton vita Domit 4.) jabrlich an bem Minervenfefte, Quinquatria genannt, auf feiner albanifden Billa gelehrte Beteftreite (oratorum et poetarum certamina) Deranftalten, wo ber erite Preis ber Dichter ein Brang mit goldnen Blattern und Banbern, ber swepte ein Deiswelg mar; hier warb Statius funfmal gefront. Die capitolie nifden Spiele aber blieben, weil fe in Mom feloft gehalten wurden, immer in größerm Anfeben. Dach Bieberhepfellung der Miffenschaften erneurte man frühzeitig ben Gebrauch, Ochter zu tronn, und schrieb das Aktot, ben Corbeerbrang auszus theilen, ben Beberrichern Deutschlands ale romie fchen Raffern ju. Der erfte, ber in neuern Zeiten als Dichter gefront wurde, war Albertinus Mußus aus Padua, ber fich burch mehrere latei-Milgie aus paver, bei nu cum meyert inter-nife Gelbiebe telmit gemach fatte, und 1320; farb. Albrecht, Serzogau Bachfen, ber bamale Directorbes mafiums ju Pabua war, und Tur-rianus, ein Grifficher, welche von Kafter beim rich VII. baju bevommachigt waren, festen bem Albertinus ben Brang auf, und vermanbelten feinen Ramen Dugus in Dufatus, bamit er fich befto beutlicher auf die Dufen bejoge Geit ber

Beit mard es gewöhnlich, bas theils auch andre Die

genten, theile bobe Schulen, bon ben Regenten authorifirt, ben Aorbeerfrang austheilten. (Co fronte 1559 Chriftian III. Ronig von Danemarf ben Sier. Ofius jum Dichter.) Doch feine maren mit Diefen Brangen frepgebiger, als Die italia. nifden gurften. Gine ber fenerlichften Rrenungen war Die bes italianifden Dichtere Petrard, Radbem er lange mit großem Gifer nach bem poetifchen Lorbeerfrang geftrebt batte, erlebte er endlich Die Breube, Daf ju gleicher Beit Die Univerfitat Parif. und Die Stadt Rom ibm benfelben antrugen, und ibn beghalb ju fich einluben. Detrarch jog lentere . Stadt vor, weil Damale ju Paris noch feine Dich. ter gefront maren, bingegen Rom feit unbenflichen Beiten fo viele und fo große Dichter gefront batte. Che er babin reifete, begab er fich ju bem Ronig von Reapel Robert, theils weil Diefer als ein großer Renner ber Biffenfchaften berühmt mar, theili, weil er bamale eine Art von Dberberrichaft über Rom behauptete. bier ließ fich Detrard bren Tage lang examiniren, und Dann (obgleich bas Examen nicht einmal Gachen betroffen hatte, Die eigentlich jur Dichtfunft geborten) ein Patent vom Ronig ausfertigen, worinnen er ihn ber Dichters Frone murbig erflatte. Der Ronig wollte ibn gleich ju Reapel felbft fronen, allein Detrard beftanb barauf, ben Brang aus ber Stadt ju holen , mo Die Birgile und borage gelebt batten. Durch fein bobes Miter ließ fich ber Ronig abhalten, ibn felbft nach Rom ju begleiten, und ibm bort eigenbandig die Brone aufzufegen. Gr ernannte aber bod einen Deputirten, ber in feinem Ramen ben ber Sandlung jugegen fenn foffte. Der Ronig jog fein eigenes Rleid aus, und fchentte es bem Detrard mit ber Bebingung, bag er es am Tage ber Rronung tragen follte. Um Offertag, ben 8. April 1341, ba Petrard 37 Jahr alt mar, gieng Die Zeperlichfeit ju Rom vor fich, nachdem fie burch Erompetenfchall mar angefundigt worden. bem Detrarch giengen swolf junge herrn aus ben pornehmften romifden Zamilien, in Scharlach gefleibet, einber , Die Berfe pon ibm ablafen. Dichter felbft gieng in ber Ditte oon feche Abelichen, Die grim gefleibet waren, und allerlen Blumanfrange trugen. Godann fam bas Dberhaupt von Rom (il Senatore) mit ben vornehmften Ctaatebedienten. Der Bug gieng auff Capitol, Detrard, bom berold aufgeforbert, hielt eine Rebe, rufte brenmal bem Bolf und bem Genator ein Bivat, und fnieete vor bem figenden Genator nieber. Diefer nahm einen Rorbeerfrang von feinem baupte, und feste ibn bem Detrard mit ben Borten auf: Diefe Rrone ift eine Belohnung ber Berbienfte. Der Be-fronte recitirte ein Connet auf Die großen Manner Roms, Das Bolf flatidite, und rufte: Es lebe Das Capitol und Der Dichter. Die Proceffion gieng fo-Dann in Die Petersfirche, wo Detrard Bott banfte, und feinen Krang in ber Rirche aufbangen ließ. Cobann marb ibm ein Patent ausgefertigt, morinnen es unter anbern bick: "De trard verbiene ben "Ramen eines großen Dichters, man habe ibm als "ein Beichen feiner Dichtergaben einen Lorbeer-"Prang aufgefent, und Ronig Robert fomobl ale ,,bas romifche Dolf ertheile ihm Die Bewalt, ju "Rom und aller Orten ju lefen , ju bifputiren, alte "Schriften ju erflaren, und neme ju machen, Be-"Dichte ju verfertigen, und ben allen Belegenbeiten "einen Brang von Borbeern, Buchen ober Morthen, nauch ein Dichterfleib (benn Die Dichter batten ba-"male eine eigne Rleibung) ju tragen. Detrerd bereuete es in ber Folge, nach Diefer Chre getrach-tet ju haben, weil fie ihm viele Reiber gugog. Bon Diefen rubren verfchiebene laderliche Befdreibungen jener Ceremonie ber, j. B. unter bie Wohlgeruche, bie romifde Damen aus ben Jenftern auf Pe-trarch's Ropf ausgegoffen, fen aus Berieben Scheldewaffer gefommen, wooden er tabi geworben, er babe ein fchedigtes Rleid getragen, Das alle Gigen. fcaften eines Dichtere vorgeftellt, an einem Buß einen Rothurn, an bem anbern einen Coccus gebabt, nach ber Rronung fich Schellen an Die Rufe gebunben, und fo eine Moreste getangt u. f. m. Gin Bep. fpiel einer burleffen Rronung, wo ein improvifirender Bauer gefront ward, und auf einem Glephanten reiten mußte, ergablt Paul Donius in den Elog. vir. doct. cap. 82. - Raifer Friedrich I. (Rothbart) batte an feinem Doje eine poetifche Gefeufchaft, Die fich in beutichen Reimfpielen ubte, und unter ibm marb es guerft gebrauchtich, ben ben Tourniren jugleich um ben Preis in ber Dichtfunft ju ftreiten, mo bann bie lleberminber ben Corbeer-Frang aus ben banben einer Dame erhielten. -Der erfte Deutfche, beffen poetifche Bronung man mit Gewißheit weiß, ift Conrad Celtes, ber (wegen feiner lateinifchen Bebichte) auf Empfeb. lung bes Churfurften von Sachfen, Briebrich bes Beifen, ju Rurnberg ben is. April 1487 von Rai-fer Friedrich III. felbft (ber auch Die Staliener Menead Snivius und Job. Babianus in Perfon fronte) gefront marb. Er fagt von fich felbft: Primus ego titulum gelfi nomenque poëtae,

Caefareis manibus laurea nexa mih Raifer Darimilian I, ftiftete 150tein Collegium poetarum ju Bien, ju beffen Borfteber er jenen Celtes beftelte, und bem er bas Recht ertheilte, Dichter ju fronen, jeboch, wie ber Raifer in ber Urfunde fagt, refervato nobie nihilominus jure poëtas coronandi, quos idoness duxerimus. - Die Meifterfanger batten Gingidulen, in benen oft Bettftreite angeffeut wurben, und wo ein Brang ber Preismar. - Der Bater ber beutichen Dichtfunft. Martin Dpis, befam 1615 ben Lorbertrang ju Bien aus ben Sanben Raifers Gerbinand II. Blemming mard ju leipzig ume Jahr 1631. ge-front. Unbr. Grpph marb 1685 pon einem Pfalggrafen jum gefronten Poeten gemacht. Rurg ju ber Beit ber ichlefischen Schule ftand Diefer Lorbeer-Frang in Deutschland noch in Unfehen. Alls aber fomobl bie Sofpfalggrafen (f. Diefen Artifel), beren Bahl gu febr gehauft ward, ale Die Facultaten, Die Die Comitio hatten, mit Diefer Chre ju frengebig ju werben anfingen, verlohr ber Litet eines pontae Caefarei laureati, ober Paiferliden gefronten Porten, an Mchtung. Die Gottichebifde Chule ftrebte eifrig nach Diefer Chre- (fiebe Lampredts Cammlung ber Schriften und Gebichte, welche auf Die poetifche Rronung ber bodmobigeb. Frauen C. M. Biegler, geb. Romanus, verfertigt worben, Leipzig 1734): aber eben Die Menge elenber Reimer Diefer Coule, Die bagu gelangten, trug baju ben, ben Aorbertrang ju betrebitiren. Giebe Rtonegf's Gatore duf Goonaid's Rronung im eilften Stud bes Theaterjournale fur Deutschland. Denn einer perfonlich jum Dichter gefront wird,

fo tommt aufer bem Rrang auch noch ein Ring bingu . melden man ibm anftedt. Die Berechtfame. Die ibm in bem Diplom ertheilt werben, find folgende: In poëticae artis scientia legere, repetere, scribere, disputare, interpretari, et commentari, et carteros poéticos actus facere et exercere, quos caeteri poëtae et laurea poëtica infigniti facere et exercere confueverunt, nec non frui omnibus ornamentis, privilegiis, praerogativis, exemtio-nibus, libertatibus, conceffionibus, honoribus, praeeminentiis, favoribus, et indultis, quibus poetaelaureati gaudent. Etrub im Synt. jur. publ. cap. 11. §. 25. rechnet bas Recht, Dichter ju fronen, ausbrudiich unter Die refervata Caefaris, und Briebner in ben Opufe, jur. publ. in ber Diff. de juribus vicar. imp. quae perperam in dubium voac jurious vicar. imp. quae perperam in audium vo-cantur, §. 31. leitet darauß ber, daß jur Zeit deß Interregnums Bichter von denen Reichsvicarien ge-front werden tonnen. Bergl. Joh. Schulzen, refp. Gener, de poètis, rituque eos coronandi antiquo et hodierno. Jena 1727. — Als ben 30. Mars 1778 ber 84jabrige Boltaire gu Paris in bas Theater fam , um ben ber Borftellung feines neuefen Trauerfpiele Irene jugegen ju fenn, fam ber Schauspieler Brifarb ju ihm in Die Loge, und fente ihm unter allgemeinem Jauchjen einen Lors beerfrang auf. Rach Endigung bes Stude bes frangten fammtliche Schaufpieler eine Bufte bes Dichters auf ber Bubne unter unaufborlichem Sanbeflatichen. (23)

Arang ber Geiftlichen, f. Arone. Arang, Strobfrang. Chebem mußten geschwächte Frauensperfonen am Tage ihrer Dochzeit, anftatt bes Brautfranges, jum Zeichen ihrer verlohrnen Ehre, mit einem Strobtrange ericheinen, welcher Bebrauch in einigen Gegenben noch ublich ift, ba benn eine folche hochzeit eine Strobbochzeit ge-

Diefer Gebrauch ift alt, und fommt auch in Frant-reich ichon im igten Jahrhundert vor, wo man fich fatt eines Strobfranges auch wohl eines Rranges von Binfen ju bedienen pflegte. Muf etwas abnlides gielt auch Richard, Bifchof von Galisburn, wenn er in einer Berordnung von 1217, ben bem Dufreene v. Annulus, fagt: Nec quisquam annulum de Junco, vel quacunque materia, vel pretiofa, locando manibus innectat muliercularum, nt liberius cum eis fornicetur: ne dum jocari fe putat, honoribus matrimonialibus se aftringat,

Un manden Orten wird ber Stroffrang liebenlichen Beibsperfonen ben ihrer Bermeifung, juin

Beichen ber Schande, aufgefest.

Much ben einer jeben feperlichen Dochgeit, infonberbeit aber ben abelichen Bermablungen, pflegt ber neuvermablten jungen grau ben grenten Sochgeit. tag ein Grrobfrang überreicht ju merben. Diefes ift ein großer, bunter jum Scher; gemachter Rrang, ju welchem oft febr wenig wirfliches Strob genome men mirb, ber aber befto mehr mit Bacht inber-den und allen moglichen Gerathen einer Bochenfinde im Rleinen, nieblich aufgeputt ift, womit man am jwepten hochzeittage die Braut (nachdem man ibr juvor ben Jungfernfranz entriffen hat), ju befrangen bemuht ift, welches aber biefe insgemein nicht bulben will. Gemeiniglich wird ber jungen Frau Diefer Rrang von einem ber hochzeitsgafte in laderlicher Trauerproceffion, woben bie Junggefel-

len und einige Inngfern benfelben begleiten, mit einer fcersbaften fogenannten Strobfrangrebe, auf einem filbernen ober porgellanen Teller gum Mitffenen überreicht.

Brang (corona), um bie Conne und ben Mond, f. Sof (hale).

Brangadern, nennt man Die eigenthumlichen Befage bes bergens, fowohl Blut . ale Schlagabern. Gie merben in ben Artifeln Blutabern und Schlag. abern befdrieben.

Brangbeere (bie), an einigen Orten ein Rame ber Bachholberbeeren); ein aus Brammetobeere verftummeltes Bort.

Brangbeerfaube, ein Synonym bes gemeinen Badbolbers.

Brangbein, ein Rame bes Grienbeins, welcher bon bem lateinifchen, or coronale, gebilbet ift: ohne 3meifel Daber, weil auf ihm Rronen, Rrange ihre Stelle haben. Bon bem Stirnbein ift in bem Mb.

fchnitt Unodenlebre gehandelt worden. Aranabled, ein Theil ber Schmiebearbeit am

Untergeftelle eines Bagens.

Brangblume (Planer) Aronranuntel (neuer Schauplag ber Ratur) Griefum Linn eine Pfianjengattung ans ber britten Ordnung bes ginneifden Pflangenfpftemb (Decandria pentagynia L.) beren wefentliche Kenngeichen folgende find: Aeld fünfpfaltig; Arone funfblattig; Staubfaben 10, bleis bend; Gaamenbebaltniffe 5, einsamig.

Dan fennt nur eine bierber geborige Urt, melde Linne ebemals mit ben Beranien perband, nem-

Dunnblattrige Rrangblume, Grielum tenuifo. form Wild sp. pl. II. 1. p. 771. Geranium grands-forum pedunculis simplicibus unissoris, folisi tripar-tito multifidis linearibus tomentossi. Lin m sp. pl. 2. p. 958. Burm. ger. I. Geranium fruteftens incanum, fore magno luteo dentato. Burm. afr. 88. tab. 34. f. 1. Ranunculo-platycarpos. Burm, afr. 145, tah. 53.). Bachft in Methiopien. Gin Strauch. Die Blat. ter find bennabe wie benm Stabwurg geftaltet, nem. lich querft in bren Saupttheile, und bann weiter in febr viele fcmale linienformige Ctude gertheilt, meiß. grau, wollig, und fleben abmechfelnb. Die Blumen-ftiele find einbluthig, ohne Dedblatten. Die Relche glatt in 5 Ginfdnitte getheilt; Die 5 Rronbiatter find groß und gelb. Staubfaben 5. Fruchtfnoten 5, ohne Griffel, mit margenformigen Rarben. Die Fruchtfnoten fteben 5 langliche Sonigbrufen, welche mit einander bermachien find, und gleichfans einen Rrang bilben: Die funf Caamenbebaltniffe find von ben bleibenben Staubfaben umgeben, und einfaamia.

Brangeoralline (Corall.), f. Crangeoralline im

VI. Banbe G. 444. Brangbide (Glodengiefier), Die Dide bes Metaus in bem Rrang einer Glode. Der Biefer berechnet Diefelbe fo, wie ber Artiderift ben Durchmeffer einer Rugel berechnet. Denn er nimmt bie Rrangbide einer Glode als ben Durchmeffer einer Rugel an. Diefe Berechnung ju erleichtern, bat man bargu eine gerichtete Tabeuen, Die in jeder Anweisung gur Ur-tillerie gu finden find. Diejenigen find Die genaue-ften, welche ben Durchmeffer ber erften Rugel in 100 Theile gerlegen, und hiernach bie übrigen Ber-baltniffe bestimmen. Die Glodengieger haben fich nach Diefen Tabellen einen Magditab gemacht, mor-

aus fie ein Bebeimniß machen. Diefer Daafftab ift fo eingerichtet , baß, wenn man bie Rrangbide einer alten Glode mit einem Tafter ober Rrummeirfel mift, berfelbe sogleich die Schwere bes Metalls geigt. Die Reanibide ju bestimmen ift bas funfte lichfte ber der Glodenguegeren, weil von berselben ibr Rlang abhängt. Bu einer Glode aber, wozu ber Gießer selbst die Krangbide finden soll muß er fich ber obengebachten Tabellen bebienen. Gin Benfpiel wird Die Cache erlautern. Der Durchmeffer einer einpfundigen Rugel verhalt fich jum Durchmeffer einer sweppfundigen, wie 1000 . 1260, menn man die Brude als ein Sanges anflebt, und ber Durchmeffer einer einpfundigen Rugel von Blodengut betradt 34 freinfahrlich, Aus biefen drep Gliebern lagt fic auf die gewöhnliche Urt ju rechnen finden, bas ber Durchmeffer einer gwen-pfundigen Rugel Diefer Urt 47%" lang fenn muffe, 1000: 1260 = 31:476. Dan febe ju eben biefem Berhaltniffe Die Lange bes Durchmeffers von einer I Centner ichmeren Rugel 1511, fo giebt bas vierte Blied ben Durchmeffer ber 2 Centner ichmeren Rugel 1000 : 1260 = 15H : 20-th Mein foll ber Maaffiab auf Diefe art entfteben, fo muß man fich vorber nothwendig mit bem Durchmeffer einer 1 Df. pber I Centner fcmeren Rugel einen Daafftab verfertigen, auf bem man 1000 Theile finden fann. Dan erfpart Beit und Dube, wenn bie Daafftabe nach Diefer Tabelle verfertiget merben.

1	2	3	4	5 1	6	7	8	9	10
T	8	27	64	125	210	443	512	729	1000
2	16	54	128	250	432	686	1024	1458	2000
3	24	81	192	375	648	1029	1536	2187	3000
4	32	108	256	500	864	1372	2084	2916	4000
15	10		320	625	1080	1715	2560	3645	5000
6	48	162	384					4374	
7	56	189	448					5103	
8	64	216	512	1000	1728	2744	4096	5832	8000
9	72							6561	
ío	80								10000

Renner feben leicht, bag bie Bablen ber erften Reibe Die Cubitjablen ber Ginheiten find, und baß Die übrigen Reiben entfteben , wenn man mit ben Ginbeiten, Die an ihrer Spige fteben, Die Eubit. jabl über jebem Fache ber Tafel multipliciret. 3. 8. 3×8 = 24,3×27 = 81,3×94 = 192 u.f.m. Benm Gebrauch ber Tabelle muffen Die Durchmeffer ber erften 10 Pf. ober Centner befannt fenn, ober Durch Ausrechnen gefunden werben, und Die übri-gen laffen fich mit Bephulfe Diefer Tafel blos mit bem Eirtel bestimmen. Dan offnet ben Eirfel auf bem Daafftab nach ber lange bes Durchmeffers, 1. B. bon I Centner Schwere, fo wird man mit eben Diefer Deffnung auf Die Bablen 8, 27, 64 treffen, und ift alfo Die gange bes Durchmeffere einer t Centner fcweren Rugel. Deffnet man aber i. B. ben Girfel nach bem Durchmeffer einer Rugel, Die 4 Centner wiegt, fo berührt Die Spige bes Eirfels ben eben ber Deffnung Die Bablen 32, 108, 256, u. f. m. Daber merben bie Reiben ber Tafeln auch Umfdlage bes 1, 2, 3 Pfundes genannt. Der Glodengießer tann alfo, auf ebendiefelbe Mrt bie Rrangbide einer ieben Glode finden; er darf fit mur nach Anmeifung der Jahlen auf dem Maafikade mit dem Eriel faifen. Denn die Zahlen der Zafet geben ihm nach der Dide des Kranges die Schwere na. hiernach mut er nun feiner Zeichung und Form verfertigen, daß die Glode die bestimmte Schwere erbalte.

Arangeisen, Aarnieseisen, ben bem Steumachen, eine Genebeisen, welches in feiner Mitte, nach Massgade eines Essimtes, wie der Karniesbebei ber Isichter ausgeschweist ist, und mit welchem ber Estmacher einen Their des Gefinstes aben Theisten eines Autschmickens der Etangen unt einmal ausschneibet. (48)

Brangerit, ein Spnonym bes gemeinen Bach, bolbers.

Brangfichte, Cornwallistanne, eine Barietat ber gemeinen Rothtanne (Piniss abies Linn. Pinus picca du Roi.) f. Canne.

Branggefaße, f. Brangabern. Rranggefime (Baufunft.) Der Rrang an ben Gaulenordnungen wird Rrangefime genannt, und verftebet man barunter ben oberften Theil bes Befimfes welcher Die hervorragenden Sparren bes Daches vorstellen foll. Ihre Soben miffen fo mie bie Gebalte in einem verfehrten geometrifden Berhaltnig ber Soben ihrer Gaulen fteben; Das Rranggefims befieht aus 2 Bliedern, Der Rrangleifte und Rinnleifte, als nothwendigen Gliedern: werden aber folche mit midführlichen berfnupfet, fo gehet bon unten hinauf an bem Toscanischen Rrange eine hohlfeble, Riemen, Bulft, an ber Rrangleifte eine bohlfeble, Rinnleifte und ber Ueberfchlag; und vermanbelt bep ber Dorifden Drbnung bie Doblfeble in eine Reblleifte, vermehrt bie unterfle hohlfehle biefes Rranges, außer ber beutiden Ordnung, ben ben übrigen Saulen, imgleichen Die hohlfehle über ber Rrangleifte ber Jonifden Ordnung mit einem Stabe, und lagt gwifden ber Rrangleifte und bem Butfte, ben ber beutichen, romifchen und eorine thifden Ordnung Die Sparrentopfe bervorragen; fo merben auch Diefe Stude Rennzeiden von verfdiebenen Caulenordnungen abgeben fonnen.

Un alten Bepfpielen bat man nachfolgende Soben und Muslaufte in Mobultheilen ben Rrangefimfen :

	- 3	oppen.	Musiaur
an ber Cotonnabe bes Panthe		54	78
am Tempel ber Befta ju Tivoli		325	60
am Tempel Antonins u . Der ga	uffin	4 524	777
in Campo vaccino	٠.	395	931
am Frontispicio Neronis		574	,,,,
in Foro Nervae		554	83
am Templo Jovis tonantis .		48 1	7244
am Porticu Septimii Severi		544	
am Arcu Conftantini		587	83
am Coloffeo S britte Reil		514	751
e Dierte !Rett		51	102
an ben Thermis Diocletiani.		44	78

Wir feben aus ben alten Bephieten, bag bie weiffen Reinge so Modutiheite, und etwas weniges brüber jur hohe haben, imd daß de meiffen Ausflafe auf 70 und etflich Wobultelie fauen auf also mein höhenmass, und der Ausslauf von der Ausslauf von der Ausslauf von der Ausslauf von der Ausslauf von der Ausslauf von der Ausslauf von der Ausslauf von der Ausslauf von der Ausslauf an der weiche des Coloffet barf uns ausf nicht betwen, da bliefe Areubged auf von der Ausslauf an der weiche des Coloffet barf uns ausflauf incht befrenden, da bliefe Areubged.

fimfe febr bod erhaben, nemlich 156 guf über ben Erbs boben, ben melder Sobe man nothwendig ein weit porragendes Befimfe hat fegen muffen; außer bem mare fur Die barunter befindliche bem Better in ber Bobe ftart exponirte Dayer ein fchlechter Cous, als mogu bauptfachlich ein Rrangefimfe bienen

foll, ju erwarten gewefen. Um Rranggefimfe find befondere Sparrentopfe; fo finden fich baran auch wohl Babniconitte, und baben Bignola und Pallabio benbes jugleich, Bionbelaber bat nur Bahnfchnitte am Tempel ber Beffa ju Tiveli, imgleichen am Tempel Antonins und Bauftinens, auch am Frontifpicio Neronis ift feins bon benben. 3m Campo vaccino ift benberlen, fo auch in Foro Nervae und Jovis tonantis, arcu Con-Stantini, und an ben Thermis Diocletiani. Coloffes ift in ber britten Reihe ber Rrangleiften als lauter Sparrentopfe gebilbet, und auferbem ohne fonderliche Musgierung, weil folche ben ber großen bobe untenntlich, und alfo überflußig gemefen fenn murbe. In ber vierten Reibe bes Coan beren Stelle aber am Borten große porragenbe Rrangfeine fich befinden, Die bas barüber porban-Dene Riefengebalfe tragen belfen.

Rrangleifte (Baufunft.) Ben bem Rranggefimb', welches aus mehreren Gliebern gufammengefest if, bat bavon ein Glieb ben Ramen ber Rrangleifte. Diefer ift aus . und einmarts gebogen jugleich. Es ift folder ein großes, gerades 6, to, ja mehr Mobultheile breites und weit heraus tretendes nahe unter ben Rinnleiften eines Rrangefimfes befindlides Blieb, meldes feinen Urfprung von benen auf ben oberften Balten gelegten, und etwas überfte-benben Brettern erhalten bat. Ginige ber neuern Architecten wollen ben Rrangleiften oben eben fo

surudlegen, wie von ben Streifen am Architras

ber Mariae rotundae gemelbet. Dit ber Antiquitat fommt es nicht überein. 2mar ift unter bem Rrangleiften an ber Colonnabe ber Mariae rotundae ein noch breiteres Band, als ber Rrangleiften felbft ift, welches oben etwas gurudgesogen: allein bas ift fein Rrangleiften , fonbern Diefer befindet fich noch uber ben Cparrentopfen. Dann allegirt Blon bet ein Rrangefimfe, welches einem Rrangleiften, ber oben gurudgezogen, und noch andere außerorbentliche Cachen mehr bat, als Chlaraffengefichter zt , movon aber Blonbel bas Urtheil faut : bag bergleichen Befimfe nicht ju imitiren, es mare benn in Grotten. Und biefes find Derter, mo bie Chlaraffengefichter fich um fo viel artiger ichiden, je bafflicher fie finb. Geamoggi, Palladio, Gerlio, Bignola und andere Bater ber Mrcbiteetur miffen von bergleichen Rrangleiften nichte, ja es lauft berfelbe and miber feinen Uriprung.

Collie ja gefagt merben, bag ber Dienft bes oben jurndliegenden, unten aber porragenden Rranglei-ftens mare, bag ber Regen, melder obermarte an bas Sims anichtuge, und von bem Rrangleiften megen ber baran befindlichen Regenrinne abtriefen miffte, weit bom Gebaube abgehalten murbe, fo ermie. bere ich, bag bie Borragung in Betracht bes gangen Rrangefimfes fo viel nicht beträgt, und baber ber Bortheil gering, und ber Difftand mohl großer ale ber Rugen ift, ja bag ber Rugen ben architectoniften Caden, Die nicht im Better fieben, gar wegfallt, baf man alfo biefer Reuerung icon ente übriget fenn fann.

Brangnaht (Sutura coronalis), ift ber Rame Der großen Raht bes Stirnbeins, Durch welche biefes nach oben mit ben Scheitelbeinen auf bem Birbel bes Ropfe verbunden wird, f. beh art. Anochenlebre.

Brangpfable, frang. Duc d'Albes, (Bafferbau). Ein Saufen unten fchrage ausgeschlagener Pfable , Die oben mit ben Ropfen an einander fteben, mit einer umgefdlagenen Rette jufammengefuppelt find, und beren mandhmal 3, 4, auch 6 Stude jufam-menfteben, nachdem ber Gibgang, bem fie Biber-

ftanb thun fouen, ftart ift.

Arangfolagen, ben Sut in ben (Sutmacher). Benn ber but ausgeftogen werben foll, um ibm auf ber form feine Geftalt ju geben, fo muß ber fertige Bils, ber eine glodenformige, jeboch jugefpinte Geftalt bat, in eine abgerundete breite Form verandert merben. Diefes ju bewertftelligen, brhat ber Arbeiter Den Conitt rund um ben glodeniormigen Dut in Die Dobe, fo bag er eine Mit von Rinne wirb, bie etwa 14 3ou breit, und I Bou tef ift, alebann febrt er benfelben um, und brudt bie Spige nieber, fo, baf ebenfaus baraus eine cirfel. formige Biegung wirb. Misbann menbet er ibn wieber um, und macht mieber gree Biegungen. Bewohnlich macht man vier Biegungen. Das Befentfiche ben ber gangen Cache ift, bag bie Bico gungen fo gemacht merben, baf alles cirfelformig werbe, und Die Bipfet feine hinderniffe verurfachen, wenn man ben but ausftofen will. Tiefes beifit in ben Brang gefchlagen, und nun wird ber but ausgefauftet.

Brangfpinne (Aranea redimita L.) Mull. Aueni. Schw. Inf. 1198. Degeer Inf. VII. t. 14. f. 4. Aranea 11. coronata. Brifd Inf X t. 4. Die weiße Gartenfpinne mit dem ginnoberrothen Rudenfrang. Lifter Spinnen iit. XII. Ge ift biefe Spinne fo groß als eine Stubenfliege. Der Bruftichild ift weißgrau, oben mit einer fcmarjen Panabfireife: unten ift ber Leib weiß, an jeber Seite befindet fich ein mellenformiger rother breiter Streif, welche benbe gufammentreten , und einen ovalen Eirfel ober Rrone bilben: in ber Mitte berfelben ift ein fcmarger Langoftreif: Die Gufe find giemlich lang und weiß und haarig. Gie bat 8 Mugen pon gleicher Große und folgender Ordnung (" Gie mobnt in einem gufammengewidelten Blatte, aus welchem fie Die borüberfriedenben Bliegen III fangen weiß. 3br rundes Gverneft von blaulicher Farbe verlagt fie nicht, und nimmt es mit, mann fie mit Bewalt aus ihrer Wohnung getrieben wirb. Bann Die Jungen aus ihren Enern ausschlupfen , fo offnet fie bas Reft, baß fie einen Musgang finben, meldes gewohnlich im Mitguft gefchieht.

Brangtau (Bafferbau). Ben Pfabframmeln ein Sau, woran Die Bugleinen befeftigt merben ; es muß 20 bis 30 Buf tange haben, bamit es brep ober mehrfach umfdlungen, und mit fcmaderem Tauwerf umwidelt werben fann. Die Starte fann von 14 bis il 3off fenn. Ben bem Bebrauch wird es, vermittelft eines enlindrifden Dolges, 3 3oll im Durche meffer fart, bas man ben Ramminebel nennt, an bas große Rammtau, mit einer Schleife, jur Soberober Riedrigerbringung Des Rnebele beveffigt. Ge meitlaufiger gu befdreiben, murbe obne Rugen fcon, weil einzig und allein bie Mububung felbft beftimmt,

wann gebachter Rnebel peranbert merben muß; nemlich, wenn er i. B. ju boch aufliegt, swiften Die Ruthen tommt, und allba hinderniffe verurfachen tonnte; oder wann, und ju melder Beit uberhaupt bergleichen Beranberung muß vorgenommen werben, um ben cammenden Perfonen bie beffe Belegenheit ju maden, ben Rlog fo bod) als moglich ju fcnellen. 3. B. ift ber Prabl noch boch über bem Grunde, und bie Bugleinen find fury, fo ift bas Schnellen fcmerer, ale menn ber Pfahl fcon mehr in Die Tiefe getrieben worben. (18) Brapatallos, eine griechifche Dunge, Die acht

Guthias enthielt.

Brapf, ber, lober Brapfen , eine nur im Dberbeutschen ubliche Benennung eines Salens, befonbers fofern er baju bient , ein anberes Ding Damit angugreifen und ju halten. 3. B. ber Rrapfen an einem Biebbrunnen , ber baten , welcher ben Gimer tragt.

3m 3tal. Graffio, im Frang. Agraffe. Es gebort u bem Gefchlechte ber Borter Brabbe, Greifen , Raffen u. f. f. Ben bem Rotter ift Crapho Die Rlaue, und in ben Monfenifchen Gloffen Craphum

Brapf, ber, ober Brapfen, Diminut. bas Brapf. ... den, Dberd. bas Brapflein, im gemeinen Leben Brappel, eine Urt runder Ruchen von mancherlen Mrt, welche entweber gefullt ober ungefüllt finb, entweber in Comaly ober im Dfen gebaden werben,

und auch Krapftuchen beißen.

Ben bem Datthefius Bropf. Entweber mit Bropf von ber außern Dide, ober auch von ihrer Beftalt , weil man ben Rand jadig auszufdneiben, und Die Spigen mechfelsmeife in Die Sobe und niebermarts ju biegen pflegt, ba fie bann einige Mebn. lichfeit mit ben Brapfen ober bafen baben. mittleten tat. Crafus, Craphus, Crato. Inbeffen fcheinen Die Kemide ber Griechen, Die Cripifculae ber mittleren lateiner, und Crouteiller ber mittleren Brangofen eine abnliche Mrt von Ruchen gemefen

Die Brapfen ober Brapfden befteben aus einem mit etwas Butter, Gabne, Enern und ein menid Gals vermengten Teige, in welchen gugleich gewiffe Dinge, als: Rirfchen, Johannisbeeren, Stachel-beeren, entweber frift ober eingemacht, Pfeffer-fuchen, Lebjelten, Manbeln u. f. w. geschlagen, und entweber aus Schmalz ober im Dien gebaden merben.

Der Schlidfrapfen ober bas Schlidfrapfcen ift eine Mrt, welche aus einem weichen Gebade (Hachir) befteben, welches in einen ausgetriebenen Tein gefchlagen, in Baffer gefocht, und bernach aus Schmal; gebaden wird; mit einem frang. Runft-

worte Raviolen.

Dan badt ober fcneibet Ralbebraten, fest in einem Tiegel ober in einer Cafferole Butter auf bab Beuer, thut bus Behade binein, fcuttet fein gebadte Citronenfchalen, Dubcatenblumen, Rorinthen und ein wenig geriebene Gemmel Daju, gießt einen toffel voll Bein baran, rubrt alles wie ein Bullfel ab, und thut es auf eine Schuffel, Damit es falt merbe. Den Teig hieren bereitet man fol-genbermaffen. Dan fchuttet Debl auf einen Lifch, folagt a Gper binein , legt ein Studchen Butter Dagu, feuchtet es mit einigen Loffeln voll Dild an, falget es ein wenig , macht einen nicht allgufeften

Teig bavon, und treibt ibn fo bunne als moglich aus. Diefen ausgetriebenen Teig beftreicht man mit jerfchlagenen Epern; man fest von dem Bebade eine Reibe Saufgen an bie Seite, etwa ein paar Queerfinger von einander, zieht bernach den Teig von der Seite darüber, daß es fein zusam-menstebe, und ichneider fe mit einem Sackablein ab, daß sie wie ein halber Mond werden. hernach fest man in einem Topfe Baffer an bab Beuer, und lagt es, nachdem man Gal; hineingeworfen bat, fochen; thut die Raviolen binein, und lagt fie eine Beile fochen , und hadt unterbeffen ein Paar gefochte Gper flein. Benn man nun anrichten will, fcmiert man eine Schuffel mit Butter an , ftreuet etwas oon bem Gehadten barauf, legt von ben Raviolen barein, oftreuet wieber Gper, fabrt atfo fort bis man fertig ift, gießt ein Paar toffel bon von ber Brube, barin fie gefocht find, barauf, brennt braune Butter baruber, und richtet fie an. Diefe Raviolen tonnen auch in abgeflarter Butter ober Comaly gebraten, und alfo ju Tifche gebracht merben.

Bratwurft. Raviolen find, wenn man Comeinfleifch, wovon bas Geaber und bas Sautige abgefonbert worden ift , mit Sped flein fcneibet, foldes mit Ingber, Dubfatenblumen und flein gefdnittener Eitronfchale wurget, geborig falget, und alles untereinander mifchet. Dernach breitet man von bem befchriebenen Teige folde Rrapfchen ober Raviolen , wie bie borigen , und badt fie in Schmaly.

Bu Krebe . Raviolen nimmt man etma 1 Schod Rrebfe, fcneibet ihnen ben Ropf ab, Damit bas inmenbige Bittere bavon fomme, ftoft fie bierauf in einem Morfer ju Dus, gießt gute Dild barauf, querlet es burcheinander, und ftreicht biefes fo lange burch ein Daarfieb, ale noch etwas berausgeben will. Diefes thut man bernach in eine Cafferole, fest es auf bas Beuer, und ruhrt es beständig, fo fahrt es julest wie ein Eperfafe jufammen. Alle. bann ichuttelt man es in einem Durchichlag, laft Die Motten ablaufen, thut es in einen Reibenapf, und reibt es fein ; wirft ferner etwas in Dild geweichte und wieder ausgebrudte Cemmel nebit Dus. catenblumen und flein gefchnittener Citronenfchale bingu, mißt & Pf. Rrebbbutter barunter, ichlagt 10 Eperdotter und 5 gange Gper baran, und rubrt man & Pf. Zuder binen, fo ift bas Juliegt thut pernach macht man aus oben befdriebenem Teige Rrapfchen, lagt Duld, in einer Cafferple fieben, und legt Diefelben binein, Damit fie einen Gub thun fonnen. Gobann bereitet man einen Rrans von Teig um Die Schuffel , worauf man Die Rrapf. den anrichten will, befchmiert Die Schiffel mit Butter, legt Die Rrapfchen binein, ftreut gehadte Piftacien ober Manbeln baruber, gießt Die Milch Darauf, fprengt Rrebebutter baran, beftreuet fie mit fein geriebener Semmel, laft fie in einem Bad-ofen baden , und bestreuet fie julest mit fleingeftogenem Buder.

Es werben auch bergleichen Rrapfchen ober Raviolen von Barpfenmild, Barpfenrogen , Sedten, Ralbetungen und Leber, Spinat u. bal. bereitet, und man bat baran eine Baftfpeife , Die marm gegeffen wird.

rapp, Sarberrothe (Rubia tinclorum), f. Rothe. Brappbau, f. unter Rothe.

Rrappbarre, f. Brappfabrife.

Arappe (bie), bey ben Buchfenmachern, an ber Schlagfeber bes Schloffes, Die frummgebogene Spipe, welche auf ber Borberraft ber Auf rinbet, mit ber fie, fo lange ber Jahn gespannt bleibt, burch Die Stange und Stangenfeber jufammengehalten wird, und einem Brapfen ober Safen gleicht; fr. Gachette.

Brappen (Arfenithutte), Der Arfenit, ber fich im Biftfange nabe am Brennofen in croftallifcher Bes falt nicht als Debt, fonbern als jufammenhangenbe Daffe anleget.

Brappenfreffer. Co nennt Duller ben Sich. tenfernbeifer (Loxia Enucleator Linn.), weil an manden Orten bie Richtenjapfen auch Brappen

genannt werben, f. unter Bernbeißer. Brappfabrite (Baufunft), ift ein Gebaube, morin Die Barberrothe verfertigt mirb. Ge geboren vorjuglich folgende Bebaube baju: Die falte Stube, Die Darre, Die Ctampfe. Cobald bie Rrappmurgeln aus ber Erbe gegraben find, fo merben fie in ein Bebaube gebracht, um barin abzutrodnen. Diefes Bebaube muß von einer Ceite offen fenn, bamit Die Luft binein fann, oben aber muß es bebedt fenn, um Die Raffe von ber Burgel abzuhaften. foldes Bebaube fann man fo einrichten, wie bie-jenigen find, worin bie Berber ihre Belle trodnen, pon oben bis unten mit Betterlaben verfeben, fo baß bie Luft, aber feine Raffe berein fommen fann, und anffatt gedielter Boben mit horben von geflochtenen Beiben verfebn, worauf Die Burgeln gelegt werben. Benn fie bier 4 bis 5 Tage gelegen haben, und recht gereinigt und getrodnet find, bringt man fie in ben fogenannten Thurm, in welchem Rauchgange angebracht find, welche burch ben Boben und die Bande laufen. Dier werben die Bur-geln dinne ausgelegt und offers umgefehrt, auch biejenigen, die nabe an ben Rauchgangen liegen, mit andern verwechfelt, Damit fie alle in gleichem Brabe trodnen. Ift nun bier Die außere Ceite ber Burgeln binlanglich geborrer, fo merben fie auf eine gemeine Dreichtenne gebracht, und gebroichen, um ibre auferiliche haut requelionfen. Wenn befeb geschoen ift, fo tommen bir Burglein in die waren Glube, ober Darre, wo fie mit aller Borficht geborret merben.

Der Darrofen, ber bie Gau genannt wirb, flebt auf einer fteinernen Mauer, Die einen ober gwen Schube über ber Erbe flebt, und bas fleine Gemolbe, burd welches bie Dine überall binfommt, bat in ben Badfteinen viel vieredigte fleine tocher, melthe Die Dine beraustaffen. Ueber Diefen lochern oben auf ber Darre liegen nath ber gangen fange bin bolgerne Latten, und auf biefen ein harenes Tud, auf welches Die Farberrothe gelegt wird, damit fie gebortt werbe. Die Die Die barf nicht ju groß fenn, weil Die Burgein fonft ju burre merben, woburch fie an Gemicht verlieren, auch Die Farbe nie recht alantend wirb. Gie muffen baber nur gan; lang. fam geborret, und oft umgemandt werben.

Sind Die Burgein in Der Darre geborig getrod. net, fo bringt man fie in Die Ctampfe ober Stampf. muble, worin fie ju Pulver geftogen werben. Gin Bafferrab, ober ein Rab, bas burch ein Pferb bemegt mirb, brebt eine im Stampfhaufe borigontal liegen be Belle berum, Die in ibrer Ditte feche, in abgemeffener Entfernung barauf fedenbe Debe-

Rrapproth - Rraffelbeere. baumen bat, melde bie Ctampfen, morunter Die Burgein in ben Ctampftrog gelegt werben, nach ber Reibe aufbeben und nieberfallen laffen.

Roch ift ein, ober einige andere Bebaube notbig, worin Die Rrappe ober Barberrothe gefiebt und vollfommen gubereitet wirb:

Arappmuble, f. Brappfabrife. Brapproth (Farber), eine rothe Farbe, bie bon bem Rrapp, ber bon ber garberrothe entitebt, gemacht wird. Bur frapprothen garbe erhalt bie Bolle ober bas Tuch und Beug ben Unfod. Bum garben last ber Farber Baffer in einem Reffel laulich marm merben, fcuttet bierauf ben beften Rrapp binein, rubret folden barin gut um, und laßt ibn einige Beit gieben. Misbann nest er Die Wone ober ben Beug in ber Rrappbrube, morin es eine Stunde verbleibt. Rochen muß aber Dicfe Aarbenbrube nie, meil fonft eine matte rothe Karbe entftebt. Die Rrappfarbe ift eine ber bauerbafte. ften, wenn nemlich bie Bolle geborig ben Anfod erhalten hat, und jugleich hat fie ben Borgug, bag fie unter allen achten rothen garben bie mobifeilfte ift. Gelten macht man aber von Diefer Farbe Schate tirungen, ob fie gleich ben vielen Schattirungen. aus jufammengefetten garben gum Grunde liegt, und ben übrigen theuren rothen garben, ju Berminberung bes Preifes, bengemifcht wirb.

Brappfdaufel (Rrappmanufactur), eine Chanfel, momit ber Stampfer, inbem bie Garberrothe in bem eichenen Stampftroge geftampft wirb, von Beit ju Beit umrichtt. Diefe Chaufel ift fo eingerichtet, baß fie in Die Doblung bes Stampftroges aut pafit.

Brappflampfe, f. Brappfabrife. Brafdeninnifovia. Unter Diefem Ramen er-

hebt Gulben fiabt bie Axyrit Ceratoides Linn. gu einer eigenen Gattung, welche Schreber Diotis

Braenaya ryba, heißt in Rufland ein Ramtfdatlifder gifd, melder jur ladegattung gebet, und von Pennan t (in ber Einleit: gur arct. 300l.) Salmo Narka genannt wird, f. Lade. (39) Braffane, eine Birnforte, f. Craffane.

Braffelbeere (Aragbeere), if ein in mehreren Begenben Deutschlands gewöhnliches Gpnonpm für Brombeere (Rubus Linn.), welche Battung im IV. Theile Diefer Encyclopabie, aber unvouffanbig, abgehandelt worben ift. Da nun burch bie neuern Entbedungen Die Bahl ber Arten Diefer Sattung betrachtlich vermehrt worden ift, fo neb-men wir hier Belegenheit, bas Mangelhafte und Beblenbe ju ergangen,

Bu ber gangen Gattung bemerfen wir, daß Die Brucht feine jufammengefeste Beere, fonbern eine-gufammengefeste Steinfrucht aft, benn bie einzelnen Bruchtchen, woraus fle beftebt, find feine Beerchen, fonbern fleine Steinfruchte, indem jebes in einer fleifdigen Salle eine fleine Ruf enthalt. fennen nunmehro folgende bierber geborige Arten : A. Straudartige, mit gufammengefen.

ten Blattern. 1) Rofenblattrige Braffelbeere (Brombeere, himbeere), mit funffingerig gefieberten und brepfingerigen, benberfeits grunen Blattern, fachelich. tem Stamme und Blattflielen, und einzelnen Blumen. (Rubus rosaesolius, soliis quinato-pinnatis ternatisque utrinque viridibus, caule petiolisque aculeatis, floribus folitariis. Wildenow fpee. pl. 11. 2. p. 1080. n. t. Smith, ie, ined. pl. fafe. 3. p. 60. tab. 60.). Bachft auf ber Infel St. Moris, Die Blattden find en langetformig, benberfeite grun, etwas behaart. Die Bluthenftiele fteben eine

jein an ber Spige ber Mefte Den Blattern gegen. 2) Befiederte Braffelbeere, mit fünffingerig-gefieberten und brepfingerigen, rungelichen, benberfeits

glatten Blattern; fachelichtem Stengel, Blatt- und Blutbefielen und Endtrauben. (Rubut pinnatus foliis quinato-pinnatis ternatisque rugofis, utrinque glabris, caule petiolis pedunculisque aculeatis, race-mo terminali. Wild. l. c. p. 1081. n. 2.). Das Baterland ift unbefannt.

Die Mefte jottig, gtun, mit batenformig getrumniten Ctacheln briegt. Blatter funffingerig-gefiebert, Die obern brenfingerig; Die Blattchen en langetformig, grun, bepberfeite glatt (ohne allen Uebergua), rungelich-aberig, fcharf boppelt gefagt, fo wie bie Blattfiele unten an ber Bittefrippe ftadelicht. Die Blattfiele unten an ber Dittefrippe ftadelicht. Die Blattfiele pottig, febr ftadelicht. Reche zortig, fanger als bie Rronblatter. — Er scheint ber folgenben Art nabe ju fommen, aber feine Bluthen find Bwitter, und bie Traube febt am Enbe.

3) Bubliche Braffelbeere (himbeere Bilbee nom), getrennten Befdlechte auf gwen Ctammen, mit brenfingerigen und funffingerig gefieberten Blattern, Radelichtem Stengel und Blattftielen, und einfachen Achfeltrauben. (Rubus auftralis dioicus, tunjayen unjetitauoen. (nuom auspram ancus), folisi ternatis quinato primatitique, caule petiolisque aculeatis, racemis axilaribus simplicibus, Wild. l. c. n. 3. Forster prodr. flor. inf. austral. n. 224.). Badft in Meu-Seeland.

4) Officinelle Braffelbeere (gemeine Simbeere), mit funffingerig - gefieberten , und brepfingerigen Blattern, fachelichtem Stamme, und gerinnelten Stattfielen (Rubus Idaeus folisi quinato-pinnatis ternatique, caule aculento, petiodis canasicularis. Wild. L. c. n. 4. f. Simberter, im XV. Bande dieser Ontolopadie). Warietaten find

a) Der himbeerftrauch mit meißer Frucht;

A) Der glatte himbeerftrauch, welcher ohne alle Stacheln und fleife Borften ift.

S. übrigens Simbeere (meb. und biat.), besgl. Simbeere (bconomifd). 5) Abendlandifche Braffelbeere (fdwarge Sime beere Bilb.), mit breyfingerigen unten fliggten Blattern, ftachelichtem Stamme und runden Blatte ftielen. Rabus occidentalis, solisi termis fubit tomentofit, caule aculcato, petioisi teretibus. Wild. fp. pl. Il. 2. p. 1082. n. 5. f. Dirginifde Brom-beere, unter Brombere, besgl. abendlandifder Simbeerfraud, unter Simbere (btonom.).

Es unterfcheibet fich Diefer Strauch von Dem porbergebenben, welchem er febr abnlich ift: burch bie bftere brepfingerigen Blattchen, obgleich bie Seitenblattden oft fich verboppein, woburch alebann bas Blatt funfingerig, aber nicht gefiebert wirb; bftere find bie Geitenblattchen nur edig, ober fo gelappt, als menn fie fich in zwen theilen wollten; burch abwechfelnd ftebenbe, rudmarts gefrummte, nicht jerftrente und gehaufte Gtacheln. Huch Die Blattftiele find fachelicht. Aber bas auffallenbite Unterfcheidungsjeichen ift ber blaue Duft, womit ber Stengel überjogen ift, welcher nicht vom Regen abgemafchen wird, aber fich mit ben Fingern abteiben laft. Die obere Glache ber Blatter ift giangenb grun, Die untere blenbend weiß. Die altern Sten-

gel find unter bem Dufte carmoifintolb.

6) Derpblatrige Araffelberer (Dimbeter, Bromberer), mit breefingerigen, unten figigen Blattern, epformigen eingeschintenen gejahnten Blattern,

und gotingen und ftachelichten Meften, Blatt- und Blutbeftielen. (Rabus triphyftus foliti ternatis fubtu tementofis, folioli vouti incisi dentaiis, remii periolit peduncultique villofis aculeatique. Thun b. flor. japon. 215. Wild. c. l. n. 6.). In Japan beimi(6).

Rach Thun berg ift ber Stengel halbstrauchar-tig, glatt, fachelich. Die Mefte fcwad, bin und wieder gebogen-aufrecht, fachelich und jottig. Blatter geftielt brenfingerig; Die Blattchen verfehrt enformig, etwas edig, eingefchnitten gegabnt, mit großen fich faft in Borften enbigenben Bahnen, oben glatt, unten filgig-weiß. Blatt. und Bluthefiele gottig, fachelich - haderig. Die Bluthen an ben Zweigen in Rifpen. Relde filgig und haderig.

7) Silgige Braffelbeere, mit brenfingerigen, berfebrt enformigen, fpiglichen, ungleich grob - oft eingefchnitten gegabnten, bepberfeite filgigen Blattern, beren Seitenbiatechen etwas eingefchnitten finb. (Rubus tomentofus foliis ternatis obovatis acutis inaequaliter dentatis utrinque tomentofis, lateralibus fubineifis. Wild, l. c. p. 1083. n. 7. Borck-haufen in Romers neuem Magazin für Botanif I. G. 2.). Bachft porguglich in Gebirgmalbungen an fleinigten Orten in Deutschland und in ber Schweiß; blubet im Julius und reifet Die Fruchte

im Muguft.

Em weitichmeifiger, balb aufrechter, balb aufficigenber ober nieberliegenber, langer, aftiger, runder, geffreifter, mit abmedfelnb ftebenben, rudmarts gefrummen Stadeln bewaffenter Strauch. Die Blatter abmechfelnb, Drenfingerig, im Jabitus ben Blattern Des großen Schulfraute (Chelidonium majur L.) abnlich, bepberfeits weichfligig; Die Geitenblattchen fur; geftielt, verfebrt epformig, nicht felten elliptifd, grob ungleich und oft eingefchnitten gejabnt, an ber außern Geite ofters etwas gelappt, bismeilen tief getheilt und manchmal in gmen an einem gemeinfcaftlichen Stiele figenbe Blattden gertrennt; bas mittlere langer geftielt, verfebrt epformig, zugefpigt, gegen ben Grund faft feilfor-mig und ungezahnt, übrigens aber, wie bie Geitenblattchen, grob und ungleich gegabnt. Der gemein-Schaftliche Blattftiel und Die befondern Stielden frinhaarig und fo wie Die Dittelrippe ber Blatter unten mit rudmarts gefrummten Stacheln bemaff-net. Un ber Bafie bes Blattfiels em fcmales, faft fabenformiges, filjiges Dedblattchen. Die Bluthen fteben in jufammengefesten Enbtrauben und an bem Grunde ber Blutbenftiele und Stielden finb linienformige filgige Dedblattchen. Bluthenftiele feinhaarig, mit fleinen geraben Stacheln bemaffnet. Bluthen anfehnlich. Die Reichblattchen enformig zugefpigt, filzig, gurudgebogen. Rronblatter vertebrt epformig, boppelt fo groß, ale ber Reich, Frucht fowart, glangend, fauerlich.

8) Dieistachelichee Braffelbeere, mit beepfinge-

rigen nachten Blattern, und von febr vielen fleifen Borften rauben Stengeln und Blattfrelen. (Rubus hifpidus foliis ternatis mudit, caulibus petiolisque

hifpidiffmis, firigis rigidulis, Wild, I. e. n. 8. Mmes ricanifte Chaubeere Marfhal nordamerican. Solger G. 288. f. Brombeere, borftige.). Das mittlere Blattden ift geftielt, Die übrigen find fiellos.

9) Bleinblattrige Braffelbeere (Dimbeere), mit brenfingerigen, unten filgigen Blattern; ber futjbaarige Stengel und Die Blattftiele mit rudwarts gefrummten Ctacheln befest. (Rubus parvifolius foliis ternatis fubtus tomentofis, caule hirto petiolisque aculeis recurvis. Wild, l. c. n. 9. Loureiro for. cochinch. l. p. 198.). Bachft in Offindien und in ben Balbern von Cochinching und Ching, mo er day Maei boa tis genannt mirb.

Der Stengel ftrauchartig, lang fleigenb, fursbag. rig und faft filgig, febr aftig, und mit menigen giem. lich langen, rudmarte gefrummten Stacheln befekt. Blatter brepfingerig, flein, runblich, eingefchnitten gefagt aberig, miten weißlichfilig; Die Blattftiele und Die Mittelrippe unten mit rudwarte gefrumm. ten Stacheln befest. Die Bluthen in lodern rifpen-formigen Enbtrauben. Relde fcharf funftheilig, filgig; Rronblatter purpurfarbig. Frucht jur Beit ber Reife roth. - Es variirt Diefer Strauch mit pielftachelichtem Stengel und Meften.

10) Seilige Braffelbeere, mit brenfingerigen und einfachen, unten filgigen Blattern; Stengel und Blattfiele mit rudmarte gefrummten Stacheln be-Egn. (Robus fantlus ofisit ternatis immiscialques substant tomensosis, caule petiolique aculeis recurvis. Wild. 1. c. n. 10. Schreber dec. p. 15. tab. 8. Rubus creticus triphyllus, fore pervo. Tournef. cor. 43.). Badh in Candia, Taurien und Palahina.

11) Weftindifche (jamaifche) Braffelbeere, mit funf. ober breyfingerigen unten filigten Blattern; Stengel, Blattftiele und Blatter rudivarte gefrummt Rachelich, Die Blitten in weitfchweifigen Rifben. (Rubus jamaicensis folis quinatis ternative subtus tomentosis, caule, pessolis solisique recurvato-aculeatis, paniculsi dissus, Wild. pp. lil. 2. p. 1c84. n. 11. Swartzobs. 205. — Sloan. jam. 2. p. 109. tab. 213. f. I. f. Brombeere, jamaifche.)

Gie unterfcheibet fich bon ber ihr abnlichen gemeinen Rraffelbeere (Rubus fruticofus Linn.); Durch eingeschnitten gefagte Blatter; weitschweifige Enbrifpen, und burch fleinere Blumen und gruchte.

12) Blaue Braffelbeere (Aderbrombeere; friedenbe himbeere), mit brenfingerigen feinhaarigen Blattern, beren Seitenblatten bftere zwenlappig find; fachelichtem rundem Stengel, Bluthen in Dolbentrauben, und mit einem blauen Reife bebed. ten gruchten. (Rubus caefius folis ternatis fubmudis: lateratibus bilobis, caule aculeato tereti. Wild. l. c. n. 12. Roth fl germ II. 1. p. 563. Poll. pal. II. p. 57. Krock. Silef. II. 1. p. 156.). Es ift biefer Etrauch oft ein schalliches uderumfraut. Geine genauere Befchreibung (ale fie im Artifel, Brombere n. 1. Bodobeere, gegeben ift) ift folgende :

Gin nieberliegender, weitfcmeifiger langer, aftiger, runder, borftig-fachelichter, bald mit grinter, balb mit braunrother Rinbe befleibeter Strauch. Die Mefte abmechfelnb, Die jungern etwas edig, borftig. Blatter abmechfeinb, alle brepfingerig; Blattden epiormig, ungleich fcarf und fein gejahnt, rungelich, glatt ober feinbaarig, bisweilen etwas filgig, Die bepben Geitenblatteben ftiellos, ofters sweplappig; bas mittlere geftickt. Die Geitenblattden fanben wir mandmal in zwen an einem Stiele fiebenbe Blattden gertheilt und in thonigem Boben, mo ber Strauch außererbentlich pollffachelich marfanden wir ibn mit biden, leberartigen, unten mit einem bichten grunen Rifge übergogenen Blattern. Der Blattfriel mit ben Rippen feinhaarig und mit meitlauftigen gerftreuten Stacheln bemaffnet. Blaitunfate limenformin am Grunde bes Blattfiels. Blutben in eine Endbolbentraube geordnet. Bhismenftiele abmechfelnb, einbluthig, febr jottig, fachelich. Dedblatten linienformig am Grunde ber Blutbenftiele, nicht felten getheilt. Blutben weiß ober rofenfarbig, anfehnlich; Reldabidnitte langetformig. Die Fruchte fcmary und mit einem blauen Reife überzogen. — Er variirt mit halb-und gang gefüllter Bluthe. Erftere Barietat fanben wir ofters in Der Bilbbeit,

Den beonomifden Rugen Diefes Strauches findet man unter Simbeere (oconom.) 26. XV. G. 510. 13) Gemeine Rraffelbeere (hober Brombeerftrauch; ftrauchartige Simbeere), mit funf. und brenfingerigen Blattern; edigem gefurchtem facheichtem Etamme, und flachelichten Blattstelen. (Rubus fruticofus foliis quinato-digitatis ternatisque, caule ptilolique aculeatis. Wild. L. c. n. 13. Roth for. germ II. 1, p. 564. Poll. pal. II p. 58. Krocker filef. II. p. 156. (Brombere, Rhams

Diefer Strauch unterfcheidet fich von bem borbergebenden in folgenden Studen. Der grune ober purpurrothe Stengel ift großer, farter, mehr ftrauchartia, funfedig und funffurchig, meniger aftig und meiffens glatt; Die Stacheln am Stengel, an ben Meften, Blatt- und Bluthenftiele find großer, farter und mehr hatenformig; Die Blatter find funffingerig, Die obern brepfingerig, mit nicht felten smeplappigen ober eingeschnittenen Geitenblattchen, und Die oberften auch einfach. Rach Dem verfchiebenen Stanborte bes Strauches variiren fie fomobl in ber Beftalt, ale in ber Befleibung. Gembonlich find Die Blattden, welche an einem oben gefurchten Dauptfriele fteben, und Davon Die benben unterften Cettenblatten freuos, ober gang fur, geftielt, Die ubrigen aber geftielt find, enformig, jugefpint und fcharf gegabnt; in buntein Balbern fanben mir aber bftere alle Blatter en-langettenformig, ober auch vollfommen langettenformig, icharf gegabnt. In fchattigten Balbern find gewohnlich alle Blatter benberfeits grun, oben recht buntelgrun, unten etwas lichter und fanfthaarig; an offnern Platen bingegen find fle nur oben bunfelgrun, unten aber entweber lichter und jottig, ober gang weißfilig, in welchem legtern galle fie auch befonbere bart und leberartig find. (Diefe Barretat vermechfelt poffmann in ber beutichen Flore mit bem Rubus tomentofus Borck h.). Mm Grunde ber Blattftiele fteben langettenformige, am Rande gefrangte Reben-blattden. Somohl Die Blattftiele, als Die Blatt. rippen find mit gerftreuten, fpigigen etwas rudmarts gefrummten Stacheln befest, boch fehlen auch Die Stadeln nicht felten auf ben Blattrippen. Die Bluthen fteben an ben Enben in Dolbentrauben. welche felten fich ber Tranbengeftalt nabern, und tommen auch jumeilen einzeln aus ben Blattminfein. Die Stiele find rund, jottig und haben einjelne Stacheln, und an ber Bafis ber Stielden : feben breufpaltige Dedblattden. Die Relcabfchnitte find epformig jugespitt, und zottig. Die Kronen balb weiß, balb blaß rofenfarbig. Die Beeren glanzend schwarz, selten weiß, ohne blauen Reif.

In gefinden Bintern bleibt biefer Strauch ben gangen Binter uber grun.

Debr von Diefem Etrauche febe man im Artifel:

Simbeter (bronom.), im XV. 2b. Wie fanne beter find in vielen Etladen von dem gewöhnlichen Rubus fruitoffis unterschiedt von wieldem wie aber noch nicht entschied unter fichtet von wieldem wir aber noch nicht entschieden tit. Bei fanden in gewöhnlich auf feligem Boden. Er erlangt nicht die Ersig der gewöhnlichen Rubus fruitoffis. Der Ernegel ift grün oder geltagtun, felten etwas bribfich angesamen, lange nicht fo ausgegetänder etzig, fondern fast nur gestreift, und überad mit schwächern Etagden bestegt. Die Bätter sind meisten berefingering (feltene fünssing jusefiptit, und währen er fügstähnig), das mittele fanger gugestigt, gebring jusefiptit, wieden wirtlete, gestömnig jusefiptit, wieden wirtlete fanger gestelt, gestörmig, jusefiptit, under wirtlete fünssing jusefiptit, gestörmig, jusefiptit, under wirtlete fanger gestelt, gestörmig, gusefiptit, under bie übergen, ungleich und scharf sageschnig, date lichter oft gestgefin, jattert, und, despokatel

und hoben epikrmig uigespisst sliggie Kelchabichnitz und weise Konen. Die Frührte sind glaigen (danen der Konea; und ohne blauen dies).

Hob biese Beschotenun wird man ersehen, wie sligd die Stellen der Kelcherbung wird men ersehur, R. tomensogu und R. fruitsoss unterscheibet. If er, weit wir vermunden, eine beschoter Art, die würden wer wir vermunden, eine beschoter Art, die würden

unten, mit einem balb bichtern, balb bunnern weischen Filge übergogen, und an ben Stielen, fo wie unten an ber Mittelrippe ftachelich. Die Blutben

fteben in Trauben an filgigten facbelichten Grielen,

14), Softige Araffelberre (haatige himbere), mit fünffingerigen eliptifden jugeftigten schaff fågtjähnigen, berderseite stitigen Blattern, und fladelichten Etnegden und Blattlieiten, (Rubus villofus solitis quinatis ellipticis acuminatis argute ferratis utringue villofis, audikbus petölitytes aculeatis, Wild. sp. ps. 11, 2. p. 1085. p. 14. Ait. hort. km. 2, p. 20.). In Nord-mercia heimisch. If er viellecht mit vorbesspriedener weichslättiger Krassetterer einsten?

15) Canadiche 'Krasselbeere, mit gefingerten gehn, funf. und brepfachen Blättern und ftackelofem Camme. (Rubus canadensis folis atgitatis denis quinis ternatisque, caule inermis. Wild.l.c. n. 1085. Mill. icon. t. 223.). 3n Canada beimisch.

Der Stengel etwas purpurfarbig. Die Blattchen febr bunne, langetiormig, bepberfeits nadt, icharf gestagt. Dedblattchen langetibrmig. Reberblattchen liniemformig, ftachelich.

B. Mit ftraudartigem Stamme und einfachen Blattern.

16) Wohlrichende Arasselbeere, mit einsaden handidringen Blattern, und stadestoffen einstelläterigem viessen die stemme. (Rubus odoratus foliti, simplicibus palmatis, caule inermi multifolio multisforo. Wild. 1. c. p. 1085. n. 16. (Brombert, poblitichende, und Simbeter (dronom)

Er machit auf ben felfigen Bebirgen in Denfplpanien wilb, und hat wegen ber lange blubenben, wie Rofen gefialteten Blumen ein portreffliches Unfebn.

Mut Fruhjahre icalt fich bie alte Rinde ber Stengel ab; bie Burgel treibt auch neue Schuffe, um bie alten ju erfepen, bei nur wenige Jahre duern, berr von Wangen beim (Bepte. Jur Sorftw.

Detr von Bangenheim (Zeptr. gur Sorftw. Ill, Cap. 20. 7.1. find auf Bieter, bie auf berg litimen,wieder ein- ober eilichemal eingeschnittenen blatteben judmmengesest warrn, von welchen iedes feiner eigenen Biel hatte. Die Bauer an ben Silatund blumenflien, befonders an ben Keichen, sind lieberig, röthlich, buften einen angenehmen Beruch aus.

17) Molu dische Krassenberer (moluccanische chimberer Bit.b.), mit einsichen betrifernging etwas gelappten Blättern, und flacheichtem niederliegene Ben etwas (Rubus moluccanus feits implicabut cordatis fublisheit), caule aculeato decumbente, Wild.l.c. p. 1086, n.17, Thunb. ft. Loureiro flor. cochinch. I. p. 397. n. 1, Rumph amboin. 5. p. 88. tab. 47, f. 2.).

Es madf biefer Strauch nicht blos auf Amboina, 20u reire fand ihn auch in Cochinchina und Thunberg in Japan. In Cochinchina beift er Cap Ngiei itou la. Loureiro giebt folgende genauere Befareibung von ibm:

Sengal frauchartig, niederliegend, lang, dig: mit vielen liegen erfereuten Stadein. Blaten in vielen internet perfecter Stadein. Blaten einfach, bergibring, rundlich, ungleich ftumpf ge-lappt, fdgeichnig zungelich, unter fijig, an langen fladelichen Stielen. Die Blitchen in länglichen Trauben, weiß; an ben Pulitheftielngeriffen Decharten. Eren of fechbolattig. Fruch flein, rundlich, roth, auß mehreren fleinen einsamigen Brüchten jusammengefelb.

18) Kappige Araffeibere (himbere), stadeich, glatt, mit einfachen, herz-epfermigen, stumpien etwas gelappten Blattern und einfachen einblitchigen Blumenstellen, (Rubus merophydus frusteofist, aculeatus, glaber, solisi simplicibus, cordati vousis odsufs sublodatis, pedunculis solitarist unsstoris, Wild. sp. pl. 11. 2. p. 1086. n. 18. Linn. suppl, 263. Ki lisgo, Kaemps. amoen. 787.). Bådgs in Japan.

Achnich der Iteinblattrigen Krafelbere, aber inen ift weißgarun fligi und bat fietb bereingerige unten weiße Blatter. Die Genegel find febe glatzt, rund, jeimtig wertlabrig faddelich. Blatter flein, geftielt, pergibernig, Rumpf, fast berolappig geschigt, fachen bei Blatte und Blutchfeitle flacheich. Blumen flein, von der Bertse der Potentitlenblutpen. Diettelde gehott hierber die

19) Sanbformige Aroffelbere, mit bergformis gen, hanbformigebreplappigen glatten Blatten und flacheichtem Stengel und Blattfelen. (Ruber palmatus folisi cordatis palmato riilobis glabris, caule petiolique aculeatis. Thunb. for, jap. 217. f. Simbeere, handformige, im XV. Th.).

20) Eingefdnittene Kraffelbeere, mit einfachen gebergten eingeschnittenen glatten Blattern und aufrechtem fachelichtem Ctamme. (Rubus incifus, folis simplicibus, cordatis, incisis, glabris; caule ereklo aculeato. Wild. 1. c. n. 19. Thunb. st. japon. n. 1(86). In Japan zu Haufe. Thunb berg giebt folgende nabere Beschreibung von ibm:

Stengel frauchartig, siemlich aufrecht glatt, purpurfarbig, fachelich, mit abftebenben gerftreuten Stacheln. Die Mefte bem Stengel abnlich mit bau-Blatter mehrere aus einer figen Stadeln befest. Rnofpe, beriformig-enabnlich, gerundet, felten fpitig, eingeschnitten etwas gelappt, gefat, mit erhaben nen Rippen, bepberfeits glatt, flacetos, zotlang. Blattfliele glatt, rudworts gefrummt flachelich, abstehnt, von der tange der Platter. Binthenstiele baarformig, flachellos und flachelich, glatt, von ber gange ber Blattftiele. Blutben aus ben Blattwinteln, geftielt einzeln. weiß filgig. Reld außen glatt , innen

21) Japanifde Braffelbeere (himbeere), fachellos, gang glatt, mit einfachen gebergten langlichen jugefpigten, boppelt fagejahnigen Blattern, und einzelnen einbluthigen Blumenftielen. (Rubus japonicus fruticofus incrmis glaberrimus, foliis fimpli-eibus cordatis oblongis acuminatis duplicato ferratis, pedunculis folitariis unifloris. Wild. l. c. p. 1087. n. 20. Linn, fuppl, 263, f. Brombeere, japa-

nifche.

22) Muspflangenblattrige Braffelbeere (Cordorusblattrige Simbeere), flachelich, filgig, mit einfachen langlichen bergibrmigen fagegahnigen Blateintagen tanglichen berzisberingen flagejahnigen Blätern und eingelene einblützigen Blümensfrielen. (Rubus eorchorijolius fruiteofus acuteatus tomento-jus, foliis fingilictus oldongis cordatus ferratis, pedanculis jolitariis uniforsi, Wild. 1. c. n. 21. Linn. fispp. 263. Rubus villofus foliis fimplicibus cordatus acutis acuteatis, caute erectlo petiolique acuteatis. Thumb. jap. 2183. Båchft in Sapan prichen Misco und Sedo.

Gin am Stengel, an ben Blattftielen und felten unter ben Blattern fachelichter Strouch. Stengel, Blatter unten, Blattfiele, Bluthenfiele und Reiche bon Filge weißgrau. Rronblatter faum langer als

23) Langrifpige Braffelbeere, mit einfachen gebergten gugefpigten, boppele geferbten, unten filigten Blattern, fachelichtem Stamme und ftumpfen Reldyen. (Rubus elongatus foliis simplicibus cordatis acuminatis duplicato-crenatis fubtus tomentofis, caule aculeato, calycibus obtufis. Wild. I, c. n. 21. Smith, ie, ined. pl. fafe. 3. p. 62. t. 62.), Bachft in Java. — Die Rifpen mit langgezogenen bognigen armbfuthigen Meften; Die Blutbenftiele

faft gepaart. 24) Birnblattrige Braffelbeere, mit einfachen obalen jugefpisten gefägten nadten Blattern, ftachelichtem Ctamme, bolbentraubigen Blathenrifpen, und fleinen Rronblattern. (Rubus pyrifolius foliis fimplicibus ovalibus acuminatis ferratis nudis, caule jampictout obanous acumnatis feraiti nuais, caute aculeato paniculato, petalis minutis. W ild. l. c. p. 1088. n. 23. Smith. ined. ic. pl. fasc. 3. p. 61. t. 61.). Bachs in Java. — Die weite Rifpe ift aus Dolbentrauben jufammengefest. Die Rronblatter Diermal furger, als ber Reld.

C. Arautartige mit gufammengefesten Blåttern.

25) Sufblattrige Araffelbeere (anemonenartige Simbeere), mit fußformig-funffachen eingeschnittenen Blattern; fabenformigen, in ber Ditte mit einem Dedblattchen verfebenen Blattern, und giem. titing settlem Kelden. (Rubus pedasus soisis pedaso-quinatis incissi, pedanculis siliformibus medio brac-teatis, ealycibus grabriusfaulis. Smith. ic. med. pl. sosc. 3, p. 03, tab. 03. Wild, sp. pl. II. 2, p. 1082. n. 24.). Badst am westicsen tanskride Roche n. 24.). america's.

Gine Dflange mit perennirender Burgel , melde gegen Die übrigen Arten Dicfer Battung ein gang frembes Unfehn bat. Die fußformigen Blatter bringen fie ben Anemonen ober Diefmuigen nabe.

26) Stein - Braffelbeere (Stein-, Dim . ober Brombeere), mit brenfingerigen nadten ober unten rauben Blattern, und friedenden frautartigen Muslaufern. (Rubus faxatilis foliti ternasis mudis, fla-gellis reptantibus herbaceis. Wild, l. c. n. 25. Roth fl. germ. II. 2. p. 56; Chamaerubus faxatilis Ba u h. pin. 480. f. Selfenbrombeere unter Brombeere.)

Die Burgel ausbauernb. Die Blatter gleichen bennabe ben Erbbeerblattern, find ungleich fagejabnig, und entweber benberfeite glatt, ober unten

Die Bruchte find efbar. In Rufland bereitet man aus folden nach porbergegangener Gabrung mit Sonig einen toffbaren Branntwein. Der aufgepreßte Caft berfelben unter gefauerte Dild gemifcht, wie foldes in Rugland ebenfalls gewobnlich ift, giebt folder eine rothliche garbe und angenebmen Befdmad.

27) Morbifche Braffelbeere, mit brepfingerinen Blattern und fachellofem einbluthigem Stamme. (Rubus artlicus foliis ternatis, coule inermi unifloro. Wild, I. c. n. 20. Rubus humilis flore purpureo. Buxb. Cent. 5. p. 13. t. 26. (Die Figur ift fchlecht.) Rubus trifolius humilis non spinosus, sapore et edore fragariae, frussu rubro polycocco. Amman ruth. 185. f. Brombeere, nordifche.). Die Burgel ift ausbauernb.

28) Mergwurgelartige Rraffelbeere (geumartige himbeere), mit einfachen und brenfingerigen flumpfen gefägten nadten Blattern, bavon bas ungleiche Blattchen febr groß ift. (Rubus geoides folis fimplicibus ternatisque obtufis ferratis undis, foliolo impari maximo. Wild, l. c. p. 1089. n. 20. Smith ic. ined. pl. fafc. I. p. 19. tab. 19.). Badyst an ber Magellanifchen Deerenge.

Magetuanigen Weteringt. Die Stengel frantartig, febr furz, niedergedruckt. Blatter geftielt, meiftens brepfingerig, die Blatte den unregelmäßig gesägt, flumpf, bepberfeits ganz glatt, unten aberig, bas ungleiche febr groß, berg-formig, ausgerandet. Blattfliele etwas jottig. Bluthen einzeln, 3mitter, mit furgen febr biden feinbaarigen Stielen und rundlichen Rronblattern.

D. Krautartige mit einfachen Blattern. 29) Drerfpaltige Braffelbeere (brentheilige Simbeere), mit einfachen, eingeschnitten-brepfpaltigen. glatten Blattern und facellofem Stamme. (Rubus trifidus foliis fimplicibus incifo-trifidis glabris, caule inermi. Wild. 1 c. n. 27. Thunb. fl. jap. 217.). Bachft in Japan ben Quana.

Stengel frautartig, begnig-aufrecht, rund, faft einfach, purpurfarbig, glatt. Blatter gefielt, bergifering, rundlich, breiphattig, foll handfornig, nit eingeschnittenen ungleich gefägten Lappen, bepber-

feite glatt. Die Bluthen mit ben Blattern aus einer Rnospe, geftielt, einzeln, mit einfachem, felten gwepfpaltigem Stiele. Blatt- und Blutbenftiele jottig, fingerlang. Relch weiß, filgig. Die Brucht roth, efbar, von angenehmem Beichmad.

30) Sternformige Araffelbeere. Dit einfachen, beriformigen , breplappigen , gerungelt aberigen Blattern; flachellofem, einbluthigem, aufrechtem Stengel und fangettiormigen Rronblattern. (Rubus flellatus foliis fimplicibus cordatis trilobis , rugofopenatus joins implicious coranis oricosis, ruggio-venosis, caule inermi unissoc erectio, petalis inn-ecolatis. Wild. l. c. n. 28. Smith. se. incel. pl., p. 64. t. 64. Wächst an der westlichen Kuste von Rorbamerica.

Die Bluthe ift purpurfarbig, wie benm Rubus articus. Relchabichnitte und Kronblatter find langettenformig und fteben fternformig ausgebreitet;

31) Sumpf . Braffelbeere (Gumpf . himbeere), mit einfachen, gelappten Blattern, facbellofem, ein. bluthigem Stamme und Bluthen getrennten Ge-fchlechts. (Rubus Chamaemorut foliis simplicibus lobatis, caule inermi unifloro. Wild. L. c. p. 1090. n. 39. Flor. lapp. 208. t. 5. f. 1. Flor. dan. t. 1.)

Es ift Diefe Pflange auch an verfchiebenen Orten Deutschlande , B. in heffen, Tyrol gefunden wor-ben, f. hoffmann Deutschl Glor. 1791. p. 177. Der Stamm ift nur scheinder zwenhausig (dioieus). Mannitide und weibliche Blutben erscheinen zwar

auf imen Stammen; allein benbe Stamme find unter ber Grbe pereiniget in einen einzigen Burgelftamm (rhizoma Ehrhart.), und haben eine gemeinfchaftliche Burgel. Die Pflange ift alfo eigentlich einbaufig (planta monoica).

32) Dalibardifde Braffelbeere (trodne bimbeere) mit einfachen, bergformigen, ungertheilten, geferben Blattern und blattofem, einbluthigem Schafte. (Rubus Dalibarda, folite fimplicibus cordaits indivifis crenatis, fcapo aphylio unifloro. datt matteln erents, fabe apngen unipere. Wild, fp. pf. il. 2. p. 10,00, n. 30. Daliberda repens, Lian. fp. pl. I. p. 401. S. Stombere Daliberbifche Catt einer Ettinfrucht follen fich hier nur eine nachte, opformige Cammen befinden. Diefes entfernt ben Etrauch von den Bromberern, und erfordert Die Errichtung einer befondern Gattung aus ibm.

Aratave, Crataeva, eine Pflangengattung auf ber erften Ordnung ber eilften Claffe bes Linneifden Pflangenfoftemb (Dodecandria monogynia Linn.) beren mefentliche Rennzeichen folgende find: Beld vierfpaltig; Arone vierblatterig; Staubfaben i6 ober mehrere, bem gruchtboben ober bem Stiele Des Bruchtfnotens einverleibt; Gruchtfnoten auf einem febr langen fabenformigen Ctiele, mit figenber Marbe; Srucht eine einfacherige, vielfaamige Beere.

Diefe Battung benannte Linne jum Unbenten Rratavas, eines Briechen, welchen Sippocrates als einen vorzüglichen Pflangenfenner rubmt. Man gablt jest folgende Arten bierber, welche alle Baume find und alle brepfingerige Blatter (folia

ternata) baben. 1) Langettblattrige Bratave, mit langettfor. mig efliptifchen, an benben Enben fpigigen Blatt-chen und Rronblattern, (Crataeva religiofa foliolis petalisque lanceolato - ellipticis utrinque acuminatis.

Wild. fpec. pl. II. 2. p. 853. Vahl fymb. 3. p. 62. Crataeva (religiofa) inermis foliolis fubacqualibus, Fortier for. inf. aufr. prodr. n. 203. pl. efcul. inf. aufr. 45. Niivala Ruce d. mal. 3. p. 49. t. 42. E. Pura - au over Pura-tururu in Dtabciti.)

Forfter befchreibt ibn folgenbermaßen: Ctamm baumartig, von mittler bobe, aufrecht, aftig; Befte abftebenb, runb, auffreigenb, bolgig, mit olivenfarbiger und mit erhabenen meißen Buncten bestreuter Rinbe. Blatter jerftreut, geftielt, brepfingerie; Blattchen en langetformig , fpigig, jugefpint, vollfommen gang, glatt, jart, von vielen Rippen und Abern gegittert , fpannelang ; Die Gei-tenblattden ermas fleiner , am Borberranbe etwas fcmaler (aber nicht furjer) borigontal abftebenb. Gemeinfchaftliche Blottftiele gerftreut , abftebenb, balbrund, eben, bandlang; bie befondern febr furg. Die Bluthen fteben an ben Enden ber 3meige in buibbandbreiten, faft Doidentrauben abni den Eritaboiben; biswellen 'ommen auch einzelne Blutben aus ben Anmademinteln ber Blatter. Die blutbens fliele einbilitbig, rund, eben, folaff, bandlang, abftebend, am Grunde bidlich; Bluthen anderthalb Boll groß, weißlich geinflich, mit roiblichen Stanbe faben. Reich mit bim eingebogenen Ranbe ben Bruchtboden am Grunde einschließend, vierspaltig, mit linienformig langlichen, (pipigen, ber lange nach rungelichen Abichnitten. Rronblatter vier (wenn man bie garbe wegnimmt, ben Stammblattden vollfommen abnlich), aufrecht, en . langeteformig, boufommen gant, mit einer ausgezeichneten Mittelcippe und von Abern gegittert, fchlaff, jart, fcincemeife, grey Boll lang; mit grintiden, en-wendig gerinnelten, außen gewölbren Kigefin, welche Faum flerze als ber Reich find Etaubfaben fed-geben, fabenibrmig, bem Bruchtboben emwerleibt, aufrecht abstebend, etwas langer, als die Kron-blatter, mit langlichen, fich umbrebenben, geneige ein, gelbechglichen Beuteln; Aruchilnoten langsich, burch einen fabenformigen Steel von der Lange ber Ottob feben gehoben, Griffel feiner. Rarbe figend, boll, fumpf. Trudt eine langliche einfeherige, pwoflappige? Berer? welche auf einem bis jur handlange erwachfenen Stiele ruht; Gammen iange lid) - epformig , an Die Band ber Rlappen angeheftet.

Dan findet diefen Baum in Oftindien, auf ber Infel Dtabeiti und auf ben Societatbinfeln; auf ben bepben lettern wird er befondere um die Begranifplage gepfant und ift ben Gotibeiten ge-beiliget. Die Frichte, welche er bringt, find gwe-weniger ichmachaft, als bon ber folgenden Mer, aber boch efbar; er ift auch ber folgenden Art dina Do er mit folder ju vereinigen fen, fagt Forfter, muffen biejenigen entideiben, welche benbe in Ratur tennen.

beyde in Ratur lennen.

2) Spiplditrige Kratave, Stinkapfetbaum, mit esformign, jugespisten Blättden, egizmig undsiden, flumpin Krondlättden; und lugetunden Frudelforten. (Crataeva Tapia foliolit unden Frudelforten. (Crataeva Tapia foliolit germinden gledofit. Wild. L. e. 5.52. n. 2. Apsigoroden f. arber amerienan trijohya, aliji odore, poma feren. Plu in. Alm. 34. t. 137. f. 7. Malus americant trijohya, Tulka pomi auranii in. star colorato, Com mel. dort. l. p. 132. t. 67.

Tapia arbores triphylla. Plum. gen. 22. t. 21. R) In bepten Indien, in Malabar und Beplon nem-lich, und in Brafilien und Jamaica ju Saufe.

Stamm groß, an 30 Buß boch, und ungefahr fo ... bid, ale ein Dannefchenfel, mit einer bunfelbraunen Rinbe befleibet, vielaftig. Blatter giemlich bid, brepfingerig, febr lang geftielt, Die einzelnen Blattden aber an befonbern furgen Stielden. Das mittlere Blattden ift weit großer, ale bie anbern, eprund, ungefahr 5 3ou lang und in ber Mitte anberthalb ober jwen 3ou breit; Die benben Geitenblattden fchief, inbem ibre Geiten, welche an bas viation igiet) indem inte Geriet, eriete an bie innere ober mittlere blatteben fogen, viel ichmöler find, als die andern, spisjaz famtlich am Rande ungertheilt, oben bed unten blafgrün. Die Blattern men Tommen im Frühjahre vor ben Blattern an ben Enben ber 3meige auf swen Boll langen Stielen jum Borfcheine. Reich vierfpaltig, mit eprunden Abichnitten. Rronblatter vier, unten fcmal, am Enbe aber breiter und rudmarts gebogen. Ctaubbeutel viele, bem Boben einverleibt, und an ber Bafis mit einander verbunden, mit purpurrothen Ctaubbeutein. Fruchtfreten fugelrund, auf einem Stauspotteten. Jangen Stiefe ftebend, mit einer figenden, flumpfen Narbe. Aus dem Frucht norden mirb nach ber eine runde Frucht, ungefahr von der Größe einer Homerange, mit einer harten, braunen Rindt, die ein mehliges, mit vielem fcwarzen, nies renformigen Caamen, angefulltes Bleift in fich fotieft, und ber Stiel, welcher ben Bruchtfnoten trug, wird langer, bid und holgig, verbindet fich gleichfam in einem Gelente mit bem Blimenftiele, woburch Diefer nun mehr Doppelte Bruchtfiel einige Mebnlichfeit mit ben Beinen von einem Tobtengerippe erbalt; und beswegen wird ber Baum von ben Portugiefen Pee de morto, von ben houanbern Bombeenen , und im Deutschen Codtenbeine

Biefe Fruchte haben einen fuffen und weinigten Gefcmad, aber einen ftarten Anoblauchsgeruch, welchen fie auch bem Fleifche ber Thiere, Die bamit gefuttert merben, mittheilen. Gie merben baber ben ben Englanbern Garlie . Pear b. i. Anoblauch. birn genannt, Demungeachtet genieft man fie in Benton, Java und America oftere jum Rachtifche. Dan tann Diefen Baum in Guropa in ben Bemachte baufern ergieber, mo er eben fo, wie eine Anona

muß behandelt merben.

Bus porftebenber Befchreibung wirb jeber fogleich erfeben, baf biefer Baum von ber erften Art binlanglich verichteben, und nicht, wie Borfter

mennt, mit folder ju vereinigen fep.

3) Stumpfblattrige Aratave , mit verfehrt-enformigen Blatten und Rronblattern, und langlichem Fruchtsnoten. Crataeva obovata foliolis peta-lique obovatis, germine oblongo, Vahl Symb 3, p. 61. Wild. I. c p. 353. n. 3. Bachft in Mabagascar.

3ft fie nur eine Barietat ber vorbergebenden Mrt? Sch zweifele. Gie unterscheibet fich burch bie Signe Der Stammblattchen und Rronblatter, indem Die Blariden am Grunde faft gleich, und bie Reenblatter mit langeren Rageln verfeben find; burch Die langlichen Relchabidmitte, Die langeren Ctanbfaben und ben fanglichen Gruchtfnoten. Uebrigens bat fie bas M: febn ber übrigen. Babl a. a. D.
4) Weftindifde Bratave; mit eprunden Biatte

den, langettibernigen Reonblattern, und an bem Bruchtfnotenftiele befestigten Staubfaben. (Crataeva gynandra inermis folisi integerrimis storibus gynandris. Wild. L. c. p. 852. n. t. Crataeva arbores triphylla, foliis ovatis glabris, racemis terminalibut, Brown Jam. 246. Arbor americana triphyla, mumtrofs Anninibus purpures apicibus praediti, floris umbilicum occupansibus. Pluck, phytoph. 147. f. 6.) Wachft auf Jamaka in trod-nen Gebüchen.

Es unterfcheibet fich biefer Baum bon ber fpigblattrigen Rratave in folgenbem : Die Blattchen. welche eprund und glatteandig find , find nicht bid, fondern bunne; Die Blumen tommen an ben Enben ber Breige in Trauben (ober traubenformigen Bufchein), und haben fcmale, langettibrmige, nicht epibrmige Rronblatter; Die Staubfaben find an Die Caule (ben Stiel), meiche ben Feuchefnoten tragt, befeftiget. Da biefer Stiel aber fein Theil ber weiblichen Gefchiechtstheile, fondern nur ein Forifat bes Bruchtbobens ift, fo verbient die Pflange den Bennamen genandra nicht, wobirch nur ein falfchet Begriff entfiebt, inbem man glauben fonte, Die Graubfaben fenen an ben Griffel ober fouft einen Theil Der weiblichen Befchlechtotheile befeftiget. Die

Stanbidden haben purpurfarbige Geutel.

5) Doenige Krative, Scheimapfelbaum, Doning, mit sagtschigen Blattefen. (Craseeva Marmeles sprong, falioist ferratit. Wild sp. ph. II. 2. p. 853 n. 5. Cueurbisfera trifolia spinoja medica, frustu pulpa cydonii aemula, Pluck. alm. 125. t. 17. f. 5. Cydonia exetica, Bauh. Pin. 425. Bilanus, Rumph. amb. 1. p. 197. t. 81. Covalam. & heed. mal. 3. p. 37. t. 37. Burm. Covalam, & beed. mal. 3. p. 37. t. 37. Burm, ind. p. 109.) Bachft in Offindien, befonbers in

Malabar und Benfon.

Bir baben Diefer Mrt um befimiten bie fente Stelle eingeraumt, weil wir nicht glauben, baf fie mit ber Sattung Crutaeva verbunden bleiben fann; benn fie weicht wirflich in ihren Bruetificationstheilen ju weit bon ben ubrigen Urten ab, wenn man auch nicht in Unichlag bringt, baß bie Grage, ob fie eine Rrone, ober nicht, habe? noch nicht einmal entichieben ift. In Donttugne finnerichem Pflangenipfteme mirb folgeube Befchreibung gegeben :

Diefer Baum machft boch und bat einen biden Stamm, ber fich oben in viele Mefte gertheilt, Die mit einer biden, rothbraunen Rinbe bebedt und mit icharfen Dornen befett find, bie paarmeife und fart von einander absteben. Die Burgel ift faferig, weißlich, und bat eine rothliche Rinde von einens ftarten Geruch , und einem anfanglich fußen, nach. ber aber bitterlichen Gefchmad. Geine jungen 3weige find mit breyfachen Blattern befest, welche aus langlichrunden, glangendgrunen und fagejahnigen Blattden befteben, Die einen angenehmen Geruch, aber einen berben Gefchmad haben, und, wenn man fie swifden ben banben gerreibt, gleichfam fett und ichmierig find. Die Blumen machfen an ben Geiten ber 3meige in tranbenformigen Bufcheln. beren jeglicher ungefahr funf, feche bis fieben Blus men hat. Gie haben feine Blumentrone, fonbern nur einen Reich, ber in funf langlichrunde, bide und jurudgebogene Blattchen gerfpalten ift, melde auswendig eine grune, inmendig aber eine weißliche Barbe haben. (Rach Miller, Gartn. Ler. Crataeva n. 2., follen fich funf Rronblatter porfinben.) In Diefem Relde fteben ben fechtig grunliche Stanb-faben mit grunlichen Beuteln, und in ber Ditte berfelben befindet fich ein bider, langlicher, aufrechter Griffel, welche: jugleich ber Fruchtfnoten ift. (Rach richtigerer botanifcher Sprache ift es alfo ein aufrechter langlicher Fruchtfnoten mit fibenber Gines Fruchtfnotenftieles Rarbe, ohne Briffel. wird nicht gebacht; alfo'auch barin eine Abmerchung oun ben fibrigen Arten.) Diefe Blumen baben einen angenehmen Geruch, und wenn fie abgefallen finb. fo ermadift ihr Fruchtfnoten ju einer großen Fracht, gleich einem runden Apfel, welche unter ber außern, bunnen und grunlichen Saut eine andere febr barte, brigge und faft fubderne Ochaale bat, und unter Derfelben ein weiches und faringes, geibliches, foleimiges Bleifd, bon einem fauerlich. fußen Gefomad enthalt, in meldem viele meifliche, langliche und flache Caamen liegen, Die mit einem Durdfichtigen, liebrigen Gafte angefüllt find.

Diefe Bruchte werben ibeile unreif, entweber frifd mit Buder und Bein, ober eingemacht, wiber Den Durchlauf gebraucht; theile reif, entweber rob, ober gebraten, ober mit Buder beftreut und ju einer Darmelabe gemacht, als etwasangenchmes gegeffen.

Der Paum fangt, wenn er feche ober fieben Jahre alt ift, an Brachte ju tragen, welche jabrlich im December ober Jennet teit merben, und bleibt bis ine bunbertfte fruchtbar. Das mit Baffer gemachte Deract von feiner Rinde und Wurgeln wird in Da. labar miber bie Delancholte, Dopochondrie und bas Dergflopfen gebraucht; auch mache man aus bem Pulper Der Rinbe met Donig eine Latmerge, welche gur Starfung bes Dagens und Berbrberung ber Berbauung bes Morgens frub eingenommen emb miber Schwindel und Ropffdmergen gebraucht wird. Das Decoti von ben Blattern wird miber bie Eng. bruftigfeit gerühmt, und aus ben Blumen beftillirt man ein bergftartenbes und ichweiftreibenbes Boffer.

Rumph, welcher biefen Baum unter bem Ramen Bilan, Bilat, befdreibt und abbilbet, fagt, Daß feine Bruchte oft fo groß, als ein Banfren, aber auch fleiner fepen, und bag man fie an bem Baume nicht alliureit muffe werben laffen, weil fie fonften verberben und jum Gffen untauglich werben; menn man fie aber fruber berab niennt, fo tann man fie einen Monat lang liegen laffen, ba fie bann vollig jettigen, und eine gange Rammer mit ihrem ange-nehmen Geruch erfillen.

Diefer Baum machft auch in Java und ben benachbarten Infeln; in Umboina aber will er, gleich. wie ber Mangoftanbaum, nicht recht fortfommen. Correa De Garva erhebt Die Crataeva Marmelos L. und Cratneva Balanghas Koenig. (Steroulia Ba-

langhas Linn.) ju befonbern Gattungen, welche in Die natürliche Familie ber Murantien, und jur Sent nennt er degle und giebt ihr als Gateungscharacter: Menogyna, pentapetala; Bacca corti. cofe multilocularis; Diefe nennt er Feroma; fie unterfcbeibet fich von jener blog burch filaments villofifima. G. Transatt. of the linnean Society T. V. n. 20.

Arater (antiquar.) f. Trintgefdirr der Alten. Bratybeere, Acaena Linu. Gine Pflangengats rung aus ber erften Ordnung ber vierten Claffe Des

Pinneifden Pflangenfoftems (Tetrandia monogy-

nia L.), beren mefentliche Rennzeichen folgenbe find: Reld vierblattrig, uber bem Fruchifnoten; Rrone vierblattrig; Craubfaben vier; Briffeleiner; Brucht, eine trodne, unter bem Relche ftebenbe, einfaamige, rudwarts fachelichte Beere.

Dian fennt nur Gine Mrt, Die verlangerte Brans betre, Acaena elongata, Wild. fp. pl. 1, 2. p. 195. Krameriae affinis. Mutis mfs. Mant. 200. Wohnt

in Wierico.

Gine ausbauernbe, bolgige, febr aftige Dflange. Debrere, etwas aftige, jemlich aufcechte, jmen Gug lange Stengel, mit ftrauchartigen, febr langen Meften entipringen aus Giner Burgel. Blatter gefiebert, gerftreut, fcheibig; Blattchen flicllos, gendebert, unten feinhaarig; Die erften Paare febr flein, linienformig, fpigig, bollfommen gang; bie Des vierten bie achten Paares großer, lauglich, gefagt, mit an ber Spieg gebatreten Sagegabnen. Blubbe-ahren aus ben Blattminfein, mopfdneibig, aufrecht, giemlich fteif, fpangenlang. Die Dedblatt-chen ber einzelnen Blumchen epformiglanglich, bobi, bem Reiche febr nabe, bas fie leicht für beffen funftes Blattchen gehalten werben tonnten. Blumen faft Riellos , wechfelsweife ftebend.

Rrangbeere, Petefia Linn. Gine Pflangengat. tung aus ber erften Ordnung ber vierten Glaffe Des Linneiften Pflangenfoftems (Tetrandria monogynia L.), beren mefentliche Rennzeichen folgenbe find: Beid einblattrig, glodenformig, über ber Frucht, wiergabnig; Brone einblatterig, trichterformig, mit viertheiligem Saume; Staubfaben vier; Griffel einer, mit gefpaltener Clarbe. Beere fugelrund,

pielfaamig, vom Reiche gefront.

Dan fennt jest folgende 3 Arten, welche alle Straucher find:

1) Sitzige Brangbeere, Detefie, mit langlichen, benberfeite filgigen Blattern. Petefia tomentofa folis oblongis utrinque tomentofis. Wild. fp. pl. i. 2. p. 613. n. 3. Jacq. amer. 18. Ein in ben Balbern von Carthagena machfenber Strauch.

2) Sleufchfarbene Brangbeere, Derefie, mit langlich-langeitformigen, ebenen Blattern, und brenipaltigen Endtrugdolden. Petefia carnea, foliss ablongo lanceolatis laevibus, cymis terminalibus trifialis, Wild. I. c. n. 2. Forfter prodr. flor. inj. auftr. n. 51. Ein auf der Insel Mamola madfender Straud.

3) Traubenblutbige Brangbeere, Detefie, mit tangett epformigen, unten filjigten Blattern, und Cettenblitheft-ubern. Pateja lipelaris, folisis lanccolato.ovatis fubius tomentofis, thyrfis latera-tibus. Liam. fp. ph. 100. Wild. fp. ph. 1. 2. p. 651. n. 1. Petefa fruitcola, calyes quanucfab Sloan jam. 143. 1. 2. f. 2. Petefa fruitcoja, jolist ovatis oppolitis, slipulis rigidis enterpolitis, racemis minoribus aburulus, calyce quinquestdo. Brown, Jam. 143. t. 2, 6.2. Sun auf Jamaica wachsender

Straud Die Blatter gegenüber, langett-epformig, gang. Blutbetrauben aus ben Achfein, armformig, an ben Geiten furger ale Die Blatter, welche von feifen Deablatten geftust find. Reichjahne, Rronab-fcnitte und Staubfaben ericeinen gemeiniglich in ber Babl funf, fatt vier.

ratgbeere, Bratgbeerftraud. In einigen Begenden ein Onnonym der Aderbrombeere, Rubus caefius Linn., in andern ein Opnonpm ber boben

Dobbb 2

Brombeere, Rubus fruticofus Linn. Manche gebrauchen es auch, um Die gange Brombeergattung bamit ju bezeichnen. (39)

Arat dere en Arauch (Rabuc casses und fruitcolu). Nad des des des menniche und die Bertigung biefer Pflangen betreift, findet man unter Brombeer Arauch. Einige empfelgen gwar den Aubus fruitcossu zu Fruchtbecken; allein er murget zu sehn schatch, und zie feinen Achderen schalben. Der Rubur casses wert ist mahret Unstaut, und niegends zu duben. Wegen ibere Zieche trechnet man sie noch wohl unter die Obshaume, davon aber für den Deconomen nichts einformmt. (24)

Aratzbliech (Gariler), ein burchlichertet Riech, wodurch bie Defen der Andpie gestedt werden, bas auf de: andern Sette ein Draht burch biefelben gejogen und als befestiget werden fann. Albaun werden die Andpie mit der Krapklieste politet. (45)

An a 2,3 ürft e (bitembe Kinfte). Die Acapbarite ift eine Bairte von bannem Meffingebab, betrn fich mehrere bibenbe Kinftier botieren, 3. B. bet Sibgraden, melde smool einnegerabene, ober boble, als aussegezabene, ober erhobene Abeit machen, um ifr Werf, so eit es field git, 30 renngen. Man fruchter biefe Bairfte mit Utin ober mit Bier an, ebe man hamit einds renigen w. (2)

Rratzburfte (Blafer), eine Burfte, Die ftatt Der Borften Drabt bat, womit bas alte Blep, welches angelaufen ift, abgerieben wird. Jest ift fie nicht mehr febr im Gebrauch. (45)

Bratgburfte (Detallurgie). Gine von Deffing

geflochtene 6 Boll lange Burfte, melde jum Abpuggen bes feingebrannten Gilbere bient.

Bratydiftel, beißt in einigen Begenden Deutschlands die Kraufediftel, Carduus crijpus L f Diftel. Mehrere Botanifer bezeichnen Damit Die Kranfraus-

gatting, Cnieus L. Arates Grubenbauf, Ein besonders ben Auskichlagern nebyiges Werkzug, womit fie die Erze und berge (a. bieft Krittel) in Tröge (harten, um diefe dann an gebbrigen Det ju bringen, oder in andere größere Abertraungdwerkzuge ju flürzen, Gie besteht aus einem eistenn Blatte und einem rillich Juf langen runden Teite. Jenes ju ungefabr so gestaltet, wie das an einer gewöhnlichen Ghaufte bereitiget, daß sein der mittelle freis besteht on ab eine Zucie bereitiget, daß sein es Richtungsebene senkten.

Aratje ber Sutmacher. Die hutmader baben eine Rrape, ft. Garrelet, welches eine fleine Rrampel ift, bas haar an ben gefarbten und reingestrichnen Suten bamit mieber aufgufragen. (45)

Bratze (Metaturgie), f. Rrabi. Bratze, Rrucke, Erdraumer (Drague), ift eine vorn gefrummte Schippe, mit welcher die Minirer

Die Groc an fich gieben.

Aratyeifen, Ariecher (Gratoir), ift ein eifernes Inftrument, mit welchem man bie Unreinigietten, welche ich im Getfchur feftgesetzt baben, lostrant. Rann man bie Gerle mit bem anbern Enbe eenigen: fo beift es Racioir. (45)

Aratzeifen, fr. Graitoir (Aupferfteder). Ein Eifen mit bres ichneibenben Seiten. Gemeiniglich macht Diefe Gifen bas Gnbe vom Bereiftalb iad. Die Platte wird damit an Steffen, wo man einige Juge ausbeffern ober andern will, abgefrote, insonberheit auch, um einigen feinen Zügen mich gertigfeit, und im Abrus flärferen Schatten zu webfchaffen. 2) (Formschneiber) ein gefrümmted, bobleb Eisen, womit man das holj an gewissen Bellen ausgedet und dieter, worin man Fernen und esleuchtere Punrete graben will.

Arat seifen, fran, Grastense (Metallarbeiter), Dem verfichtes Giffen a bis 3 30 ill ang, mit bier ichneibenden Seiten, und einem Stiele, der 22 bis 13 30 il ang il. Mit diefem Ciene vor des un vergoloende Metall gieltagt, und hierdurch jur Annehmung des Goldes geschieft gemacht. 2) Ein Wertzeug, womt die Schwertiger des Erchholatt eines Degens fragen und einigermeisten politen, 3) Bey den Appiermacher ein tleines Mesfer, womit die Zweigheiter ein tleines Mesfer, womit die Zweighieferinn die Stocken und Wulgern. von dem Wohrer abfrank.

Rratgen, ein Reiben an Stellen bes Rorpers, ju welchem ein vorhergegangener Reis nothigt. Dan nennt biefen Reis Das Juden (fiebe Diefen Artifel), und je empfindlicher und nervenreicher Die Theile find, an melden bas guden Statt finbet, um befto ftarfer foigt bas Reiben, um ben Reis Durch einen noch flattern außeren ju unterbruden, 4. B. an ben Mugentebern, Der Gichel Des mannichen Gliedes, ber inneren Rajenhaut. Beber Denfc und jebes Thier ift mit biefer Bewegung fo vertraut, baf fie felbft ohne Bewußtfepn und im Schlafe gefchiebt. Bit ber judende Beis fehr ftart, fo wind er oft nicht eber getilgt, als bis bas Dberhautchen meggerieben ift und erwas Biut jum Dorfchein fommt. ift befondere ber gall ben ber Rrage und ben bem Stid bon mehreren Infecten. Ben bererften bringt bas Rragen eine eigene angenehme Empfindung berpor, Die jedoch, wenn baffelbe bis jum Abfdiffern Der Dberhaut fortgefest wird, mit Schmers permiicht ift. Daber nannte fcon Diato Die Rrane . mades phonominger , und ber beutfche Rame fommt unbertennbar vom Rraben. Das Rraben gefchieht gewöhnlich mit ben Rageln ber Finger. Da frante ober fteife Perfonen fich auf bem Bluden nicht mobl fragen tonnen, fo hat man bafür einen eignen Stab, wicher oben ungefahr halbgirfelformig ift und mebrei'e fleine Burchen hat. Bep jartlichen Derfonen geichieht bas Kragen auch mit feinen Burfien ober Thiere, welche fich mit ben Bufen nicht fragen tonnen , reiben fich an Baumen ober Gteinen.

Arat's en, beym Rauben der Strümpfe (Errumpfe frieder). Bienn beriebt voreilung mit new geschen studen). Bienn beriebt voreilung mit new geschen studente der der der der der der der Epite bis an die Caube best einempfe, von der der der der der der der der der der der Frund der Eapel vorläufig aufferget wied, weich des dort nachber durch des sogenannts Krigen vonendet wied.

Bratgen. Die Buchbinder fragen, wenn fie einen Schnutz ber gefarbt werben fou, mit ber Grable flinge, einem gegadten Werfjeuge, befaben, bamut ber aufjuftreichenbe tem beito beffer batte.

Aratzen. Die Goldfchiager Fragen bas vorftebende Bold an ben Boldbichern, ober auch basjenige Bold, welches bep bem Salagen ber doppelten Blatter in ber Dunnquetidform auf allen Seiten berausbringt, mit einem Weffer ab

Rratgen. Die Schneider Frangen Die Bolle neben einer Stopfnaht auf, bamit man Die Rabt nicht febe.

Bratgen. Die Wollfammer Fragen Die Bolle, wenn fie folde mit ber Brage ober bem Rrage Famme fammen. (45)

Araner, Rramwurmer, im weitlauftigen Ginit, Salenwurmer, beifen alle jene runde und ich laude formige Eingeweidewurmer, deren eines Ende mit feinen Salen ringsum bewaffnet ift.

eigentlichen Rrager, abnein , wenn fie ihren bebatten Ruffel eingezogen haben, auch ben Hundwurs mern; aber eine gute Lupe jeigt gar balb, a) bag ber Rorper ber Safenwurmer fchlauchformig und rund, aber nicht wie an ben Rundwurmern, gerin-gelt fen, welche fentere hauprfachlich burch Diefen Mingel characterifirt werben; b) baf bie Spigen ber am Ropfenbe befindlichen paten nicht vorwarts, wie benm Pallifabenmurme, fonbern gegen ben Rorper ju gerichtet fenen; und endlich c) bag man an ben Safenwurmern weber eine Difnbung am Ropfe enbe, noch einen beutlichen Sperfccanal burch be lange bes Rorpers entreden fonne, welche ohne fonderliche Dlibe ben ben Rundwurmern mabrgenommen merben." Durch ihre behaften Borberen. ben find bie hafenmurmer auch mit ben Saugmur. mern verwandt. Unter ben Doppellochern giebt es mehrere Arten, welche am Borberenbe eben folche batchen , und anf Diefelbe Beife geftellt baben, wie Die Satenwurmer, auch einige haben gleichfaus einen ichlauchformigen Leib. Die Doppellocher unterfcheiben fich aber beutlich burch ihre Caugmunbungen am Borberenbe und auf bem Leibe, welche

an ben hakenwirmern gang vermisst werden. Im Dieberende bemeirt man feine halden in die Emmbe gefest, die Spisjen nach dem Körper ju greichter, womit sich diese Gleimer in der Cammeibaut (tunica vislofa) der Datme fest batten, und dem Trud der Spiesen, und felbs der wurmförmigen Bewegung der Engeweide möberstehen. Weber an diesem, noch and mit diesen Körper ist bieber eine Mindung wahrschammen worden, woduch diese Winkung und gegennenmen worden, woduch diese Winkung und gegennen fonten.

Ihr Rorper ift im Darmcanale meiftens gerungeft; etwas niedergebricht, nach dem Darmfaleime ber Tbiere gefabrt und follauchiermig; außer bem Darmcanale, wenn fie ins Bafter gelegt werden, verlieren fie ibre Aunzeln, und nach und nach ihre Farte; werden blafter, auch gang weiß rund und glatt; erhalten albbann verschiedene Gestalten, und ind balb vorne, balbin ber Ditte, balb am Schwangende bider, biefes ift aber immer ftumpf.

Dr. 3 eber (erfter Nachtrag zu Gogene l'at. befich ber Kingmewbenwirme S. 104) bemertte an ben größten nach der Kinge bes Arpere siemtig Arte Boren, widde mit unbewaffenten Muge ut eitennen waren. Diese foienen ihm die Olffaungen der imphatischen Befoße ju senn, wodurch die gerungten Akpere diese Arbeite das im die geschwind ausschweiten, und der gang Wurm felbf unthöltig wird. Dr. Teruitter (guedam de Echiorobyachorum nasura. Lipt. 1791.) glaubt durch sien angetetten Beriche etweisen ju baben, daß die Krager iber Arbeitung nur durch diese Ensgarige erheiten.

Un ben batenwurmern fieht man febr wenige Bewegungen; und eine fortichreitenbe Bewegung bat noch fein Katurforfcher an ihnen bemerft ; ja fie ift nach ber Organtfation ihrer Rorper gar nicht benfbar; benn ringe um ben Rorper findet man feine einzige Stelle, welche ju einem haltungspuncte Die-nen tonnte, um einen Theil beffelben von ber Stelle fchieben ju tonnen. "Und wogu, fagt Dr. Beber, batten auch fie bie fortidreitenbe Bewegung notherwendig? - Um ihre Rabrung un Darmeanale auf aufuchen? - Diefe finden fie an allen Stellen bejfelben; benn fonit lagen fie in bem nemlichen Thiere, und in bem nemlichen Darmeanale nicht fo jerftreut. Ja wenn auch Die bibberige Stelle Die erforberliche Menge Rabrung nicht mehr reichen follte, fo mare boch Die fortfcreitende Bewegung, um folche ju fuchen, ben ihrem bermaligen Rorperbaue gang entbehrlich. Denn fie burfen nur ihr behaftes Borberenbe logmachen, und fich ber murmformigen Bewegung bes Darmeanale überlaffen, fo merben fie, wie Die Speifen, allmablig weiter gefchafft, tonnen fich alebann nach Belieben mit ihrem behaften Borberenbe an einer neuen Stelle bes Darmeanals feffenen, und fo ibre Rabrung und bas jur Beggttung erforberliche Befchlecht auffuchen,

Diefe Eingeweidematemer liegen febr felten im Darmcanale frey; gewohnlich feden fie mit ibren behaften Borberenben in ber Cammerbaut, und manchmal fo feft, fo tief, baf fe mit benfelsen auf ber Außenfette liegen, und feiten unbeschädbigt loggmacht werben fennen.

haben fie fich febr tief ein. ober gar burchgebobrt, fo wird viele Bebutfamfeit, und eine eiferne Bebult erforbert, um fie frep ju machen. Dr. Beber be-Dienet fich folgenden Sandgriffs mit Rugen: er foneibet bas Stud Darm, worinn fie fefffigen, oben und unten ab, padt foldes swiften ben Daumen und Beigefinger ber linten banb, legt ben Rorper bes hafenmurms, welchen er fren ju muchen gebenft, gegen ben Daumen ju, und burchichneibet mit einer Beutlerenabel, welche er mit bem Daumen und Beigefinger ber rechten band feft balt, gang fleine Bledchen bes Darmes, bis er enblich gang nabe an ben Wurm felbft fommt; bann jerfchneibet er faft nur gafern - fo wenig padt er mit ber Rabelfpipe, um ben Wurm nicht ju befchabigen Muf Diefe Beife brachte er alle Rrager beraus, und wenn auch ihre Ruffel mit ben Blafen fich auf ber augern Gette bes Darmeanale befanden, ohne Die Blafe, gefchweige Den Sale ju perlegen.

Dande, welche fich nicht gang burchgebohrt baben,

jeben ben einem ihrem Rorper mit einem Pinfel bengebrachten Reize fcon ihre Ruffel ein, und laffen

fich bann leicht berausnehmen.

Manche Brager halten ihr bemaffnetes Borberenbe fang verfect; biefe lege man ins Baffer, anftatt jwifden ben Prefichieber und marte gebultig; fle werbengemif ibr Ropfende über lang ober furg jeigen. Diefe Claffe ber Eingeweibewlermer gerfallt in

imen Gattungen.

Ronnen Die hafenwarmer bas bewehrte Dore berenbe umftulpen und einzieben, fo beifen fit Brater im eigentlichen ober ftrengen Detftande, Echinorhynchus, und in Diefer Bedeutung muß Die Battung Echinorhynchus im Raturfpfteme genom. men merben.

Rebit ihnen aber biefes Bermogen, und haben fie bod bas mit Safen bewaffnete Borberenbe, fo entftebt Die Gattung: Darmflette, Haeruca. Bir wollen benbe in Diefem Artifel abbanbeln.

1) Sattung ber eigentlichen Brager. (Echinorhynchus Suft. nat.). Reine Eingeweidemurmer find por benen ber übrigen Gattungen fenntlicher, ale biefe Rrager. 36r mit Salen befegter ein: und aus glebbarer Ruffel jeidnet fie nicht nur vor ben Battungen ber übrigen Claffe, fonbern auch vor ben Darmfletten, aus, wenn auch ihr niebergebrudter, meiftentfeils rungelicher Rorper einen angebenben Delminthologen taufden follte. Denn nicht felten liegen fie gang frep und gerungelt im Darmeanale. Dat nun ber Rrager einen febr langen Rorper , fo tonnen einen Die Rungeln leicht ju bem Brrthume perfeiten, als habe man einen Bandmurm gefunden. Mgein eine Schale mit BBaffer verfchafft bieruber -baib Muffiarung. Cobalb man Diefen vermenntli. then Bandmurm ine Baffer gebracht bat, fo verlies ren fid nach und nach Die Rungeln, und der behafte Muffel wird gang langfam bervorgefchoben. Die Geftalt bes Rorpers ift burchaus rund und

febr manigaltig; balb vollommen walgenormig, balb eniptifch, balb epformig; balb febr lang und bunne; balb fur; und bid; balb vorne bemaffnet; balb nadt und glatt; balb borne bid und ftumpf, und binten buane und fpigrund; bald umgefebrt, vorn bunne und jugefpist, binten aber flumpf und

Ginige Arten haben einen furgen ober langen Sals, andere aber gar feinen. Un einigen erweitert fich ber lange hals in ber Rabe bes hatenruffels in eine fugelannliche Blafe, auf welcher gar oft unmittelbar der behatte Ruffel felbft auffitt, oder noch ein Theil des unbewaffneten fchlanten halfes emporfteigt.

Co verfchieben Die Beftalt Des Rorpers ift, eben fo mannichfaltig ift auch bie bes ein- und auszieb. baren Ruffels: balb malgenrund, bald feulenformia, bald fugelformig , bald bider , balb bunner als ber Sals, auf welchem er feftfist.

Die Lage und form ber haten felbft , ift an febr vielen verichieden , und fie tonnten vielleicht in ber Bufunft bie ficherften Unterfcheibungszeichen abgeben.

Daß Die Burmer Diefer Gattung getrennte Befrager juerft entbedt (f Maturf. Gt. 12.) und Dr. Biod balb barauf auch am Riefenfrager aus ben Schmeinen beftarigt. (Bloch Abbandl. über Die Wingeweidemfirmer ic. G. 26.). Die Beibden find, wie ben ben Rundmurmern, ungleich größer und Dider, meiftene am hinterenbe verfchmachtigt; bie

22. 3

Dannchen bingegen febr viel fleiner, mit ftumpferem Schwangenbe.

Den innern Bau merben meine Lefer aus ber anatomifden Befdreibung einiger Arten, melde wir anführen merben, tennen ternen. In Denfchen find bibber noch feine Rrager gefunden morber ..

Bir befdreiben Die einzelnen Arten in ber Deisnung, wie fie Smelin im Raturfpfteme aufge-führt bat.

A) In Gaugeebieren. 1) Der Riefentrager, febr lang, maljenformig; ber Rorper nach bornen wetter; ber Sals fury befcheibet; berRuffel fugelformig, mit mehreren Giet. ben hafenibrmiger Ctacheln. (Echinorhynchus Gigas-longifimus, cylindraceus; corpore antrorium ampliore, collo brevi vaginato; probofolde glabalis. Beder rester Nachtrag zur Maturgeschichte dix Eingemeidemurmer, Leips. 1800. C. 119. Echinor . hynchus Gigas candidifimus, collo nullo probofcid e vaginata: aculeorum uncinatorum ordinibus pluribus, papillis fuctoriis fenis. Gmel. Suft. nat. 1. p. 334.1.1.3. Echinorhynchus candbuy, corpore cy-lindracco; probofciale retractili, undique echinata fimplici. Non collarii. Sone Ringeweibewyr-mer S. 143. tab. 10-f. 1-6. Bloch Eingew. S. 26. tab. 7. f. 1 - 8. Echinorhunchus lumbricoides. reich in ben Gingeweiben ber Comeine, befonbers Der im Stalle gemafteten, auch ben ben milben Schweinen findet man ibn, ben biefen aber ift er mehr blaulich, ba er ben jenen foneemeif ift. Bebet fest ibn in Die Abtheilung feiner Rrammurmer A. mit einfachem Ruffel, a) mit nach vornen ebenem Rorper, a) mit einem fehr furgen ober gar feinem Salie. Dallas bat biefen Burm juerft entbedt. Er

jabite ton ju den Bandmurmern, und nannte ibn feiner Beftalt megen, worinn er Mebnlichfeit mit einem Egel bat, Taenia hirudinacea. Bose und Blod haben bie beften Abbilbungen von ibm gelies fert; Diefe fomobl, ale auch ibre Befdreibungen weichen aber in manchen Studen von einander ab. Wenn er im Schleime ber Bebarme liegt, fo ift

er gang bid und rungelich; taum bat er aber eine Biertelftunde im Baffer gelegen, fo wird er diet und rund, wie ein Sanfeliel, wo auch oftere die außere haut vom Kopfende an bis jur Mitte aufzuplaten pflegt. Pallas bat ben Burm mit einge-jogenem Ropfe und Ruffel abgebilbet.

Der Burm , melden Boge erhielt, mar gang flach wie ein Riemen, und in Die Lange und Queere boll Rungeln; oben aber weit breiter, als am Dinterende. Diefes lief eplindrifd ju, und an ber aufe ferften Extremitat Deffelben jeigte fich eine cirfelrunde Deffnung mit einem fleinen Bulfte, ober ber Mfter, ben man ben ben Bandmurmern eben fo menig antrifft, fo wenig als biefe Rrager binten ein-geine Glieber ober Streden ihres Rorpers abgufegen pflegen.

3m laulichen Baffer lief er fart auf, und bie haut murbe fo gefpannt, bag man fie nicht mehr einbruden fonnte. Das Oberenbe murbe bider als ber ftarffte Ganfeliel. Dongefahr einen guten Bell vom Ropfe platte Die außere Daut bie etwas uber Die Diet Die Racht burch blieb ber Burm im Baffer liegen. Den anbern Dorgen batte fic Die aufere baut noch meiter von bem inwendigen Burmforper abgegeben, und mar mie eine garte Membrane angufublen. Unter berfelben seinte fich erft ber mabre Burmforper, als eine gelbliche leber. artige Robre, mit jarten Queerringeln, wie eine Bafegurgel.

Der Ropf und Die mit haten rund herum befette ten , baß fie wie ein Bapfen von etlichen Linien in ber fange borfanb. Dan fonnte an berfelben bie Biberhafen mit blogen Mugen erfennen, und grot.

foen ben Bingern merflich fühlen.

In einem enlindrifthen Glafe von 2 3ou Durch. meffer, ben Burm in reinem Waffer aufgebangt, fab Bo be bie Safen tunb herum, aber fren, ohne Butterale, in brep Reiben über einander fteben, Die Spigen alle rudwarte nach bem Rorper jugefehrt, mie ein Durchfichtiges Erpftall. Muf Der bem Muge jugefehrten Blache fonnte er uber 36 überfeben; jeber an ber Spige fein gefrummt, mit einer farten brens edigen Bafie, faft wie Die großen Stacheln an ben Roferstammen

Die gange gange bes Burms betrug nach Parifer Daas 12 300 7 linien, und Der Durchmeffer feiner ftarfften Dide 3 Linien.

Gin andermal erbielt Gone Birmer von breners len Grofe: recht große, mittlere und mabre Junge. Die erftern maren am Ropfe fo bid wie ber ftartfte Pfeifenftiel, und bennabe & Guen lang; aue mit borftebendem Stachelruffel; Die mittlern furger, bunner und rungelich, mit eingezogenem Ruffel; boch ftunben bie eingezogenen Safchen wie eine Cheibe, poer wie ein Rabchen, um Die mufftfer, nige Mindung berum. Die Bungen batten bie Lange eines fleinen Bingers, und Die Dide einer Rabenfeber: Mie er fie befam, maren fie alle flach; im laulichen Baffer aber fogen fie fich fo voll, Daß fie bid aufftropten, und man fie faum grifden ben Fingern balten fonnte. Um Ropfende pflegten fie fich gemeiniglid fpiralformig jufammen ju gieben.

3m Baffer gaben Die größten vorne burch eine außerft feine Deffnung Des Ruffele, eme meiße torneriche Muterie von fich, Die fich fingereboch in ben fcmargen Gefagen auf bem Boben feste, und mo-

bon bas Baffer gan; mildigt murbe.

Bone fonnte nicht begreifen, wober biefer Dild. faft fame. Er nahm baber einen ber größten aus bem Baffer, und brudte ibn vben am Ropfenbe. Da fab er, bag vorn aus einer erstaunlich feinen Da fab er, Deffnung bes Raffels, ein Tropfen nach bem anbern bervortam. Mis er ibn wieber ins Baffer legte, gieng Die meiße Materie faft ftofimeife bervor, und verbreitete fich im Baffer mie eine fleine blauliche Rebelmolfe, Die fich aber bafb ju Boben fente. Mus bem After fab er nichte fommen, fonnte auch durchs Druden nichts berausbringen.

Ben ben meiften , Alten und Jungen , fand ber Ruffel mit feinen Biberhafen beutlich und lang bervor, bag man Die Safen mit blofen Mugent feben fonnte. Sie find ben ben größten fo icharf, baß fich Goge bamit bie aufe Bint fonitte, wenn er fie fcharf gwifden ben Bingern burchgog. Der Rufiel (worunter Bone ben Mittelfnopf und ben Sale jufammen begreift), ftedt in tiner boblen maljenformigen Robre, Die bom Rorper oben beutlich abfleht.

Ben einigen bing oben neben bem eingezogenen Ruffel ein fcmales grauliches Banbchen beraus, bon ungefahr given Boll in ber lange. Anbere batten noch am Bluffel ein Rlumpchen Schleim, und ein Studden Darmhaut, worinn fie feftfledten, weil man fie nicht anders batte ablofen fonnen, als biefes mit abgufcheiben.

Die garbe ber Burmer ift fcneemeif, menn fie bom Schleime im Baffer gereiniget finb; und fo bleiben fie auch Jahre lang im Beingeifte. bie weißeften unter ben Gingeweibewurntern.

Diefes ift bie Befdreibung, welche uns Bone bon biefem mertwurdigen Burme gegeben bat. Bir fugen noch Bebers Befdreibung bier ben, welche in manchen Studen etwas beffimmter abgefaßt ift.

Der Huffelfnopf ift tugelformig, meiter als ber Date, oben unbehalt, mit einer großen Warge im Mittelpunere beffelben. Die haten fieben meber in geraber Linie abmarts, noch in gleicher Linie ringe um ben Rnopf, fondern freummeife, entfpringen aus margenformigen Erhebungen, abnein ben Dornanfagen und fcheinen eine feine Deffnung ju haben

Der Ruffelfnopf fist auf einem febr furgen und engeren Salfe, welthe benbe ber Burm in eine malgenformige Robre einziehen faun. Diefe enger, geht

In ben fpubliwurmabnlichen langen Rorper über. welcher vornber febr viel breiter ift, und gumablig fich in bas ftumpfrunde Schwangende verfchmachti. get. Muf ber Dberflache beffelben beobachtete Beber febr viele Ginfaugungeorgane, melde besonders baufig burch bie gange Rorperlange in ber Gegenb angetroffen werben, mo ber Eperichlauch burch 3clls gewebe an Die innere Blache befeftiget ift, und fie bifben orbentlich eine Linie.

Die Beibchen find febr viel langer, und am Comangende im Bergleich ju ben Dannchen fpigie ger. Die Dannchen find viel fleiner , mit einem

Dideren fugelichen Schwanzenbe.

Wir haben vorne fcon gefagt, baf bie Befchreibungen ber bepben Raturforfder, Bbge und Blod, von einander in vericiedenen Studen ab-weichen. Bir haben Diefe Abweichungen noch naber ju betrachten , und ju feben, ob benbe Schriftfteller

I. BoBe behauptet, er habe brev Reiben Safen über einander fleben gefeben; Bloch aber fagt, bie bafen bilben feche bis fieben Rreife.

Dier icheinen fich benbe Raturforicher gerabe gu miderfprechen , und boch laffen fie fich leicht vereis nigen. Denn wenn Bone, fagt Beber, Die brep Reibennach ben gerabe übereinnaber flebenden Safen gezählt bat, so bat er gewiffermagen Recht. Aber nicht weniger richtig scheint Dr. Bloch gerechnet ju baben; benn ba im Mittelpuncte bon bier bergleis then theils parallel laufenber, theils fenfrecht übereinander ftebender baten, wieber einer fich findet, fo gable ich feche folder Dafenfreife. - Bone fdeint alfo bie Dafden, melde vom Brunbe bes Salfes bis an ben Dittelpunet bes Ruffelfnopfs fenfrecht übereinanber fanben, gegablt ju baben, und gab baber gang richtig bren bafenreiben an. Dr. Bloch hingegen fcheint ringe um ben Ruffel Die Dafenfreife gerechnet ju haben, und brachte fomit feche Rreife gufammen.

IL siem Scheitel, fagt Dr. Bloch, bemerft

man eine fternfbrmige Bigur , bie aus feche langen und eben fo viel furgen erhabenen Strabien beffebt, Davon erftere aus groen , lestere aus einem Bargden befteben, mit einer Bertiefung in Der Ditte, Durch melde, fo wie vielleicht auch burch Die gebach. ten Bargden, Diefer Burm feine Rahrung ju fich nimmt." — Much Bebere Burmer maren an berfelben Stelle, wie bie bes Dr. Bloch, fternior. mig gebilbet, und famen mit ihnen faft gang uberein, nur mit bem Unterfchiebe, bag ba, mo Dr. Bloch eine Bertiefung anmertt, an Bebere Bur-mern nur eine großere Barge fich zeigte.

Rraber.

Bon ber Bilbung bes Schettels an Diefem Rrager ermabnt Goge eben fo menig, als fein vortrefti. der Beidner, Dichelfen (Tab. 10. f. 2. e.) in ber Abbilbung ausgebrudt hat. Und gewiß maran benen bes fel. Gone wenig ju beobachten, fonft murbe es bem icharfen Beobachtungsgeifte eines

Goge nicht entgangen fenn. "Inbef fo miberfprechend Diefe Beobachtungen u fenn icheinen, fagt Dr. Beber, eben fo richtig

tonnen Die brep Bemertungen fenn.

"Dr. Blod bat Die feinigen mit eingezogenem Dalfe abbilben laffen, fo bag bie unterfen Salchen faft gerade aussteben. Die meinigen haben ben Sals nicht gang in die Richre verftedit; und bie bet fil. Gog e gaben ben hals gang außer ber ichobee. Dief mag bann bie Urfache fenn, warum bie Riefenfrager nad Blod und mir fternformig gebilbet find; warum fie nach Blod im Mittelpunete bes Cheitels eine Bertiefung, nach mir aber ein Bargden hatten, und warum Goge an ben feinigen nichte von alle bem beobachtet bat. Denn bie Blodifden Riefenfrager batten ibr Caugorgan mit bem übrigen hatenragel tier eingezogen; an ben meinigen aber mar es imar auch benm Gingieben ftern-formig gefaltet: allein ba ber Mittelpuner nicht tief genug in ben bafenruffel eingebrungen, fo ichloffen ich Die Girfelfafern Des Caugoigans erhaben jufammen, welche ben ben Blodifden, indem fich Die fternartigen tappen beffelben fefter an ben Scheitel anbrudten, und Die Eirfelfafern ausemanber jogen, eine Bertiefung bilbeten, an ben meinigen aber eine Barge borfteuten.

"Benm hervorschieben bes hatenruffels an ben Riefentragern bie feligen Gone, marb auch bas Caugorgan etwas bervorgebrangt, und Die fternibr. mige Seffalt bes Scheitels wart fo mit glatt, Warp den und Bertiefung maren verfcwunden, bis auf eine fleine Deffnung, wodurch die mildweiße forne-rige Materie ausfloß."

111. Dr. Beber (a. a. D.) und Rubolphi (obferv. circa verm. inteft. P. I. p. 19.) bemerten mit Recht, baf bie Caugmarichen bes Riefenfrag. jers, welche Omelin im Raturipfteme nach ben Beobachtungen bes Pallas angenommen, und in die Differentiam Specificam gebracht hat, wegbleiben muffen, indem fie weber Bone noch Bloch, noch Beber noch Rubolphi mabrgenommen baben.

Co viel von ber außern Form biefes größten Rragere; wir fommen nun jur Anatomie Deffelben, welche fiber ben innern Bau fammtlicher Burmer Diefer Gattung giemliche Auffchluffe giebt. Bone und Beber haben ihn genau unterfucht; bender Beobachtungen find mertrourdig, wir theilen alfo

bepbe unfern lefern mit.

Bone fledte einen ber größten auf einem mit fcmarjem Bachbtuche überjogenen Eifche, in einer Streife Baffer mit Rabeln feft, und fcmitt ihn auf. Ginfacher wie Diefe Burmer, fcheint faft fein Gingemeibemurm gebaut ju fenn. Gr bat gar feine Eingeweibe und innere Theile; ber gange Burm beftebt aus gwen übereinander liegenden Santen, Davon Die außere feiner, Die zwepte aber harter und pergamentartiger ift.

Ben Groffnung ber gwenten baut floß Gogen Die meiße mildartige Daterie entgegen, momit ber gange Burni angefullt mar, und meiter hatte auch er nichte ben fich. Die haut fuhr gleich megen ibret Glafticitat in einen Riumpen jufammen. Boge fpannte fie nicht ohne Dube von neuem wieder aus, und fand, baf fie aus lauter ftarfen Queerfibern

beffanb.

Dben am Ropfenbe ift eine furge, Dide bervorftebende Robre, in welcher ber Stachelruffel ein- und ausgeht. Inwendig geht auf jeber Geite bas oben genannte fchmale Band berunter In jedem ein In jebem ein beugelber langecanal von oben bie unten, ber fich an zwen Stellen, balb in ber Ditte, und nicht weit vom Enbe, in zwep ovale Cadchen ausbreitet. Bone ift geneigt, Diefe benbe Banbchen fur Rabrungstanale ju halten, weil ber Wurm fonft nichts in fich bat. Derfmurbig ift es nur, bag jedes Band unten im Rorper fren fcwebt, und an nichts befe-

Mußerbem figen ju bepben Geiten bes Ruffels swen febr weiße gaben, moburch er birigirt, ausund eingeschoben wirb. Goge fonnte vermittetft einer Pincette bas Danover felbft machen, um ben Ruffel einzugieben, aber nicht ibn wieder hinausju-fchieben. Bone fab auch, baf fich ber Ruffel umtebren und Die außere Seite einmarts febren mußte, ba fich benn bie haten naturlicher Beife mit um= fchlagen und einziehen muffen. Dieraus wird Die Mrt und Beife begreiflich, wie fich ber Burm, wenn er ben Ruffel feft in Die Cammethaut, jum Theil auch in ben Darm felbft feft eingebafeit bat, bon felbit wieber losmachen fann.

Die mildweiße tornerige Materie beftand unter bem jufammengefesten Dicrofcope aus lauter Aggregaten von Gpern und einzelnen Gpern. Da ber ganje Burmforper bamit angefullt ift, fo muß er unjablbare Dillionen bavon bep fich haben. Die größten Rlumpchen waren braune langliche Ovarien, in beren jebem fieben bis acht Enchen, in manchen mehr, in andern weniger enthalten maren. meiften Enden batten Die Beftalt eines Beberfchiff. dens, an benden Enden fpig, in ber Ditte burch. fichtig, und am Ranbe berum buntelbraun. Die unreifen maren noch gang weiß und burchfichtige nicht fo foth an benben Enben, fonbern ovaler.

Bon ber weißen Enmaffe bob Goge ein Blat. den voll in Beingeift auf. Go oft er etwas bavon berausnahm und auf bem Schieber unter bas Bergrößerungeglas brachte, fab er bas Bun onfche Phanomen Der molecules mouvantes, Die fich mit außerfter Bewalt abitiefen und wieder anjogen , wenn fie an Die frepe Luft famen. Das Schaufpiel Dauerte oft eine balbe Stunde.

Ben ben meiften biefer Burmer bemerfte Bone, Daß ihr Afterende mit einer ofergelben Daterie, mie mit einer bulfe, überjogen war, welche fich im Baffer auflofete, und welche Bose fur ben Unrath balt.

Sose .

Se ber bffnete einen Biefenfrager von unten nach bern, um in der Sopigegem mit befto meter Gider-beit schreiben zu fonnen. Rachdem er nach ber Sodern beit schreiben au fenn ben Belentligt bie allgemeine Bordung wir fichfinitten, umd mit Biefandelin auf dem Anatomietslichen augebeite hatte, war feine Bijbegurbe besinders auf bas Sopfenbe gerichtet. Mit einer langen Biefandel in der einen, undeinem guten Guchglafe in ber anbern, betrachtete er nun

bas Bange Theil fur Theil.

oben bis unten hinaus gan, und gar mit Gern. Das oben ermannte jur Seite hangende Eingeweide mar einen Jou lang und anderthalb Linten beett, hautig, oben fpisig, unten abgerundet, und hing an einem feinen Jadden vom Grunde vos da hing an einem feinen Jadden vom Grunde vos da

tenruffele in ben Borberleib berab.

Sa einiach beife bisber beisberten Ibeile find, o jusmmengeist finder man ben Incoredartigen Soprer, wenn er mit einer Sabel in die Bibbe gebalen wieb. In biefe bischung einbedt man fechs lange Sabchen, welche mit bem einen Ende angebadtem Anorpelleprer, mit bem anbern an ber innern Dberfläche bes Burms beichiget find. 3 eber eintst fie Langmuseft (mylaid isong), jum Unterfchiebe von jiver anbern, welche im ben Erund bef Anorpelforper betrumgbeh, und welchen er ben Kamen Tragmuseft (mulcul juspengrer) gieldt titte fiede lange Huseft ind beter ichmal und

Mite fech lange Auselei find febr ichmal und abenfirmig. Zwep von ihnen, bie vorberten, feisen, wie die die ficht gen, wie die übrigen vier, von der innern Oberstäde instigen den berben Tragmusfeln ubred, und ichem fich an der Mitte des Anexpellörpers fest. Die berben hintern, den von de von gerade entgegen gefeber hind fürget als iene, und fedinem fich dech an Anoxpellörper zu befestigen. Die zwen langten find die Eettemusfel (daterale), welch sich om Erunde bes Anoxpellörpers seitwarts tiefer an die unnere Aldoe senken.

Die berben Tragmueteln (mufculi fufpenforii), laufen freugmeife über einanber, fo bag ber recte

mit dem einen Ende hoch am Rande des Salfes rechts, mit dem andern aber an dem untern Mande bei Salfes linfs fessigis Der ilne hingegen beginnt boch am innten Rande des Halfes, läuft unten am Grunde des Anorpelforpers quere finneng, undfest sich rechts an den untern Rand des Salfes.

Rebft biefen Dubtein bemertte Beber noch groep, welche von bem balfe gerade an ber innern Scite bes abgerundeten Gingeweides berabfteigen.

Don bem von G melin aufgeführten Walfisch-Franger - Ecine, belaense - melder in ben Gebarmen bes Baufische leben foll, und ben weldem er Phips it. p. 103. c. 7. c. 1. A. B. C. allegit, ibnnen wir leien Belforeibung geben, weil wir nicht

im Befige ber ermabnten Reife finb.

B. In Dogein.

2) Buffartefrager, ichneemeiß, mit langem malgenformigem Ruffel: mit jablreichen Safenbinben, und blanlichen linfenformigen Comaniblas. chen. (Echinorhynchus buteonis - candidifimus, vefaayen, (Leinornyschaf vaicans) - Canadajimus, ogniculis caudae caerulefcentibus lentiformibus. Gmel. Syft. nat. I. p. 3045. n.5. Goge Eingew. Wurm. S. 154. tab. 12. Schranf Verz. S. 23. n. 77. (Mis lanentrager). Boge fagt: Die größten Rrager, Die ich in Bogeln gefunden habe, maren aus einene Raubvogel , bem Bughart ober Dilane (Falco Buten Linn.). Muffer einigen feinen Banbmurmern hingen mobl 30 und mehrere Diefer Rrager in ben Gedarmen. Schneeweiß von Jarbe. Der langfte 21 Parifer Boll lang. Das merfmurbigfte baran war Diefes, Daß einige berfelben binten am Comanie enbe fleine linfenformige blauliche Blafen batten, Die aus Der feinften Dembrane beftanben, und faft fo beichaffen maren, wie Die Schwangblafen, melde Die Blafenbandmurmer in ben lebern ber Daufe binten am Comangenbe baben.

Es gebort Diefer Rrager mit bem Riefentrager in Diefelbe Abibeilung, benn er bat feinen beuffi-

den Sale.

3) Obreulenkeager, gebrüdt, waltenförmig von abgefulpt, der Kieft in die die der Körpir mit ungäbigen Kufielbälden. (Keichinorkynchus Sipspir - probigidis sculeir numerofifimis. Gmel. 1. e., n. 6. Bb g. Elingen. Würth. E. 134. 126. 1. i. fg., 13. Keinison Oisdis. Ech ant Verz. E. 33. n., 70.). 65 gr. etbeit in auß den Eingeweiden einer dunten Obreule. Der Kepper war chlindrigh, aber die pätigen am Kufiel, melden mit dem Körper eine faß gleiche Diet batte, und durch einen besondern pals dagesondert war, waren ungäbige.

Mus ben Bebarmen einer anbern Ohreule erbielt Bone 25 weiße Rrater , von benen Die mehreiten 14 Boll lang maren, menn fie fich gerabe gejogen batten; atte aber waren gang flach und rungelich, fo bag er fie anfänglich für Bandwurmer bielt. Bum Theil hatten fie fich fpiralformig jufammen gebrebt. Rur einer bing mit bem Ruffel feft. Gie lagen alle nicht weit bom Daftbarme in bintenfcmattem Schleime. Racheinigen Stunden, welche feim Baffer gelegen hatten, fanben fie fenfrecht in bie gobe und bingen mit ben Ruffeln an ber Dern fidee bes Baffers. Un jedem Ruffel fagen ju ben ben Seiten ein Paar Bafferblafen, und nun hatten fich Die Rorper alle voll gefogen , bag feine Rungeln mehr zu feben maren.

BoBe fagt nicht, ob biefe Burmer mit bem Echinorhynchus fcopis einerlen maren, ober eine befonbere Urt ausmachten. 3ch vermuthe jenes, weil er fie fonft naber wurde beftimmt haben.

4) Machteulenfrager, mit jiemlich rungelichem undurchfichtigem Rorper und verbidtem Ruffel. (Echinorhynchus Aluconis - corpore rugulofo opaco proboscide incrassata. Müller 2001. dan. 11. p. 66. tab. 60.). Duller fand ibn in ben Eingeweiben Der Rachteule (Strix Aluco Linn.).

Benm erften Blide bielt ibn Duller fur ein Crud Bandmurm, aber er mar rund und ungegliebert, und verrieth endich, ale er ben fachelichen Ruffel berausftredte, feine Gattung. - Rorper lana, rund, bin und wieber gebogen und rungelich, befonbers nach binten ju, mit bem Tobe aber verfchwinden Die Rungeln, wie ben ben Gattungsvermanbten, Der

Burm wird glatt und erftarrt. Duller fab nur bas Beibden, welches von einem Ende bis jum anbern gan; boll Gper mar; biefe batten Die Stelle Der Beutel, melde ju benben Geiten bes jum Ginfchieben bes Siliffels bienenben Gaddens liegen, bergeftalt ausgefullt, tag von benfelben feine Gpur gu feben mar. Ben bem verbern Enbe lief ben britten Theil Des Rorpers Durch ein Doppelter Canal, ber nach binten ju in einen einzigen fich vereinigte, und welche burch Sulfe eines

Ditrofcope ben einem gelinden Drude ju feben mar. Der furge und Dide Hoffet ift mit unjabligen Satden befest, und Die Mitte feiner Gpipe ift Durche

Roden

5) Brandeulenfrager, malgenformig vorn abe geftumpti, mit feulenformigem Rufist, welcher viele halenbinden hat. (Lehinorhynchus firigis – proboficide claesta. Genel. 1, e. n. 8. Shpt. Alngew. Wufrm. S. 153. tab. 11, f. 8-12. Echinorhynchus Nisteac. Schront Vers. S. 22. n. 75.). Shpe fand ibn in Befellichaft von einigen Etliden in ben Eingeweiben bet Branbeute (Strix ftridula Linn.). Borguglich lagen fie in bem Daffbarme, nicht weit pon bem Miter. Gie lebten alle noch, und er batte Dube fie and bem Darme beraus ju bringen. laufichem Baffer gaben fich einige los, und nun fab er , baf fie ben Ruffet febr oft ausftredten und ein. jogen, alf ob fie einen Begenftenb jur Befeftigung fuchten. Er brachte fie mit Bulfe eines Dinfels mit bem Dorberenbe an Die jottige Saut eines Darms

Dierben jeigte fich Bonen folgende befonbere Erfcheinung Gin an bem Darmftid feftfinenber Rraner murbe fart gezogen: ber Ruffel zeinte fich, und gleichwohl faß er an einer aus bem Ruffel porgetretenen Berlangerung noch am Darme feft. Unter bem jufammengefesten Dicrofcope jeigte fich Diefe Berlangerung bes Ruffels ale eine Erompete, beren weite Definung fich unten feft an ben Darm ange-fogen hatte. Diefes beweifet, fagt Sog, daftor Burm, wenn er fich mit ber Ruffelmalze beiefinget bat, Diefen trompetenformigen Theil jum Saugen hervorftrede, und bamit mobl eigentlich Die Rabrung an fich giebe. 2Benn biefer Rrager ben trompetenformigen

Theil Des iRuffels eingezogen batte, fo bemerfte man eine fternformige Gigur, wie wir fie bepm Riefen-traber befchrieben baben. Babricheinlich hat biefer auch ein ti ompeteniormiges aus behnbares Gaugffict.

Boge bemertt noch, bag er oft in Gebarmen von Bogeln Banbmurmer gefunben, in melde fich Rrasjer fo feft eingebohrt batten , bag er mit ihnen Die

Bandmurmer auszieben fonnte.

6) Gredtfrager, grau ober meifigelblich, ohne Sale, mit gefägten Ruffelftacheln in mehrern Binben. (Echinorhynchus pici - candidus collo nullo, probofcidis aculeis ferratis. Gmel. 1 c.n.g. Bone Ringem. Wurm. G. 150, tab. 11, f. 1-5, et A. Echinorhynchus cylindraceus - antrorfum anguftatur, utroque fine incurvatur: probofcide lineari longa denfifime aculeata. Beber Nachtr G. 122. Watzenformiger Kraner. Schranf Derz ber Ringew. Wurm C. 22. n. 73). Wone fand ibn febr baufig und jablreid in ben Gingeweiben bes Buntfpechtes und Grunfpechtes, beren ganger Darmcanal bit bamit ausgefullt mar. 3m Buntibecte batte er eine lange bon 1 30u, und eine Dide bon Linien. 3m Grunfpechte mar er großer. fand ibn auch in bem Darmeanale ber Umfel, und

und giebt eine lange von 4 bis 1 30t an. 3m Trübjabre fand geber nur einzelne Birmer. Der Koper ift malteinibrmig, vonre schmächtiger und spinger, am hinterenbe ftumpf, abgerunbet, im Darmcanale aber ift er gewohnlich geferbt, Den Zalten ber Diden Gebarme gleich. Gein langer Ruffel bilbet mit bem Rorper einen febr ftumpfen Bintel , ift linienformig (von oben bis unten gleich breit), malgenrund, fcmachtig, bicht mit an ben Spinen fagegabnigen Saten befest, und rubt auf außerft wenig - faft tann man fagen gar feinem -

Salfe.

Das Beibchen ift langer und bider, an bepben Enben einwarte gebogen, mit einem boblen Ruden, fo baf fic, wie Beber Die Bergleichung macht, es einem Strobbantmeffer im langeburchichnitte gang abneln; mit einer Rerbe am einwarts ftebenben abgerundeten Comangende. Das Dannchen ift nm Die balfte fleiner und born-

formig gefrummt, ohne Rerbe am Schmangenbe. Unter bem Compositum fab Boge ben einem lebendigen Burme Das Umfebren Des Ruffels, und Das Umfchlagen ber hafen, wodurch fie eine gang gegenfeitige Richtung befommen , gang beutlich. Die Dalchen find febr fein und mit blogem Muge nicht ju bemerten. Ginige Burmer batten fich fo feft in ben Darm eingebohrt, baf ber Ropf Des Ruffels auf ber anbern Geite burchftedte. fig benm Branfpechte bemerfte Gone, bag zwep auswendig am Darme an eben ber Stelle fagen, mo funf andere inwendig bingen. Gie mußten fich nothwendig burche und bon außen ber wieder eingebobrt baben, Die erften locher aber im Darme vermachfen fepn. Der Rorper ift fo befchaffen, bag er bem vorbobrenden Ruffel leicht folgen fann.

7) Bugelfdmangiger Brager, lang, etwaf rungelich , mit febr langem vorn verfchmachtigtem , binten fugelformigem Rorper , fegelformig . abgeflugtem bicht behaftem Ruffel, und beutlichem fursem malgenrunden Salfe. (Echinorhynchus globocaudus - longus fubrugofus; corpore perlongo, antice angustato, postice globoso; proboscide consco-truncata, densissime uncinata, colto distincto tereti brevi, Beber Dachtr.) @. 128. 3eber erhielt ihn aus ben Darmen einer Ctodeule (Strix ftridula L.) und befdreibt ibn folgenbergeftalt.

Unter allen Rragern bat feiner einen fo ausgegeichneten Rorperbau, ale Diefer Rugelichwang. Gein Rorper ift febr lang, fchmachtig, rundlich, auf feiner Oberflache febr uneben , auch todt menig elaflifd, porne verfcmachtigt, binten in eine Rugel ermeitert. Un bren Rragern mar etwa 2 finien Dom Berberenbe, ber feib auf eine betrachtliche Lange enge jufammengefchnurt, fo, baf ber Rorper an benben Enden ber Ginfdnurung fart berporfland; an einem einzigen aber lief an ber Ctelle ber Ginfdnurung nur eine vertiefte Linie tangdum, und gerade biefer war ber furjefte unter auen. Die Rugel am Schwangenbe ift nicht ben aller gleich geformt; ben zween geht aus ber Rebenfeite ber Rugel eine allmablig verengerte, vorn abgerundete, frummgebogene Robre, woburch Diefe Rugel einer Metorte febr nabe tomme; ben ben imen übrigen fant fich an gebachter Rebenfeite nur ein' langlicher Spalt obne Robre.

Der hafenruffel ift fegelformig (oben eng, unten weit), abgeftumpft, mit feinen bafchen bichte befent, und am Grunde abgerundet. Der Sals ift furs, malgenrund, enger als ber Ruffel und ber Rorper , und Daburd beutlich unterfchieben.

Diefer tugelichmangige Rraber, fagt Beber, bat nach bem erften fluchtigen Blide fo viele Achnlich. feit mit bem Rachteulenfrager (unferm Branbeulenfrager - Ech. frigis), baf mich anfanglich Die Buft anwandelte ibn fur benfelben ju erflaren, fo nabe fam er ihm burch fein fugeliches Edmangenbe mit ber retortenformigen Robre. Jene bingegen , welchen Die retortenforntige Robre fehlte, fchienen mir mehr Mehnlichfeit mit beni Bufbartefrager ju baben, an welchem Gotgeeine Schwangblafe angemerft bat.

Mgein fo nabe auch Diefe bren Rrager unter eine ander vermandt ju fenn fcheinen, eben fo febr find fie bod bon einander verfdieden, und bey ber genauen Bergleichung mit Gbtgen's mufterhaften Abbilbung ergiebt fich folgender Unterfchied.

1) bat ber fugelfcmangige Rrager einen Deutlichen Sale, melder ben bepben anbern fehlt.

2) linterfcheidet fich ber batenruffel; ber fugel.

fcwangige bat benfelben fegelformig abgeftumpit; ber Bußbartefrager lang und maljenformig, und ber Brandeulenfrager umgefehrt legelformig abgerundet. 3) Celbft bas Schwangende, wodurch Diefe brep

Rrater fo nabe mit einander vermandt find, trennt fie als befondere Arten von einander, wird fie aber auch in einem funftigen Gofteme nabe gufammen ftellen, und ber tugelichmangige murbe in ber Ditte fteben. Denn burch Die retortenformige Robre grengt Diefer febr nabe an ben Brandeulenfrager, und burch bas fugelformige Comangende an ben Bufbartefrager mit feiner. Cdmangblafe.

Gind bie am Schwange verfchieben geformten fugelidmangigen Rrager Mannden und Weibchen ? jene mie ber retortenformigen Robre Die Dannden, und Die obne folde bie Beibden? Rann ber Rratger Die tetortenformige Robre aus Der Rebenfeite feiner Comanifugel nach Billfubr aubichieben und einzieben? Die Beantwortung Diefer Fragen banat noch von naberen Unterfudungen ber Selmin.

8' SausentenFraner mit fadformigem Leibe; engem waljenformigem Salfe, fein ftachelichem Borbers leibe, und Ruffel mit mehreren Queerreiben bon Safen. (Echinorhynchus bofchadis, - colle filifor-, probojcide fubechinata. Gmel. I. c. nr. 11. Botje Eingew. W. C. 163, t. 13. f. 6. 7. Echi-norhunchus anatis Corant Vers. G. 26. nr 87.) In ben Bedarmen ber jahmen Ente. Der fadformige Rorper ift in Der Ditte fart aufgebunfen; Der lange Salb, melder aus einem robiigen furgen Buifte bervortritt, ift bunne, fabenformig, und tragt einen febr turgen, aber mit mehreren bat-denreiben befesten biuffel. Bemm Aufange bes Rorpers , binter bem Salswulfte, find ju beuben Geis ten febr fieine Saften, Deren fich nach Gotge auf ber Blache teine finden; nach Schrant aber ift ber gange vordere Theil Des Leibes fein ftachelich.

9) Wildentenfrager, mit epformigem binterleibe, feulenformigem, mit vielen Safenbinben befen. tem Borberleibe; langem balfe, und malgenformigem, mit mebreren Safenbinden befettem Ruffel. (Echinorhynchus anatis - coccineus ovatus, thorace probolcideque undique uncinatis: collo longo laevi intermedio. Gmel. I. c. nr. 12. Botje Eingew. W. S. 164, nr. 3, t. 13 f. 1, 2. (ber 3mifchenhale.) Echinorhynchus Bofchadis, Schrant Der3. p. 27. n. 88.) Botge unterfuchte bie Bebarme einer wilben Ente, und faild nicht weit bom Daftbarme viele fleine farminrothe Punete, wie Rabelfnopfe, welche er mit ber Lupe nicht erfennen fonnte. 3m Baffer hatten fie fich nach einigen Stunden in fleine obale Rorperchen von I Linien in ber lange vergrößert. Unter bem Compositum ericbienen fie als mabre Rrager, welche aber eine von ben anbern Urten gang verfchiebene Bilbung batten Der Rorper nemlich mar ber fleinfte Theil, ben einigen ovalrimb, ben anbern fpigiger. Die Bruft von ber Grefe bes Rorperchens mar ringeum mit mehreren Safenbinben befest; bann folgt ein langerer hatenlofet bunner Sals, welcher aus einem Bulfie bervortritt, und Diefer tragt einen waljenformigen, an ber Spige flumpfrunden, mit mehreren Daten-binben befegten Ruffel.

Botse fand eben Diefen Rrager auch in rie ner anbern milben Entenart, und auch in ber Schmargbroffel. (Echinorhynchus Merulae, Gmel, fuft. nat. 1. p. 3046. nr. 18.) ift alfo felbft nach Gothe mit bem befdriebenen Rrager einerlen und von & melin ale Duplicat aufgeführt, welches indeffen in beffelben fuft. nat. oft ber gall ift.

10) Cauchentenfrager, flabibernig furjge-balfet; Sale und Ruffel mit Safenringen. (Echinorhynchus Mergi - capite colloque armato. Gmel. I. c. nr. 13. Blod Gingew. W G. 28. t. 7. f. 9. - 11. Tauderganefrager, Corant Derzeichn @. 27. nr. 90. In ben Gingeweiben ber Taudergans und meißen Tauchente.

Gette &

11) Reibertrager, hindefformig gesteift; vorm mit zwen aufrinander gesetztet Bulten, und mit fenlensermigem, mit mehreren dafendinden beseige tem Kilftl. (Echinorhynchus ardeas friasus prodolicke clausta, G me l. 1981, nat. p. 304. nr. 15. G bigs ellingem. W. C. 152.t. 11. nr. 6. Gestreifter Archere (Echinorhynchus friaus) G de an i Verz. E. 22. nr. 74. Mohnt in den Eingeweiden des grauten Micheres.

Der Sorper ift ber Jange nach einge berum gefreite, und vot eine spinselfermige Gestalt; in der Mittenemisch ist er aufgetrieben; das Schwangende ist wie ein Regel gestaltet, und die Brief lauft auch auf solch Weift zu. Ber berfelben siene nurg aufeinander gefest Wilfie, woon der bintere aröfer als der verdrer ift, und, aus Denfelben tritt ein trugte Jals bervoor, reeldige einen keufeildemigen mit mehreren Sakenbinden besehrn Rüffel trägt. En ber Mitte des Abgrech ist auf ieder Eute eine

Ginticfung.

Es fann fich diese Burm auf eine minderbare Brieft pufammenieben, das fegeliberings dwangende nemitich friecht gang in den hinterteid ein; diese mentled friecht gang in den hinterteid ein; diese mentled bereicht gestellt die gestellt ges

Bahricheinlich gehört dieser Wurm mit den unter nr. 87, 9, 13 und 14 beschriedenen in Eine Janilie; denn a) sein nete ist judmuntengeschnütz; b) er kann bab Schwanzende ganz einziehen, und c) hat er wahrscheinlich einen langen hale, wiedem er aber, als er abschildt wurde, in die beudelm Wissen

groftentheile eingezogen hatte.

12) Apbipkrager, mit einer Keinen Edmants bleft, mit weifem Mittelgunter. (Echionshynchus Vanelli taudat ersteat alba; centro alba. Gmel. 1. c. nr. 17. Götze Eingem. D. 155.) Götze fand ibin mitten im Carme eines Abbipmändens. Götze sagt nicht, daß die Edmantslass weise genesen, sondern inner daß fei einen meisen Mittelpunct gebabt datte. Wahrscheinlich war sie bläulich, weie ber dem Wuffert guten den fich der Burm abnich gewesen sein Die Edward ift er einer eine meisten mit bemielten mit Die mit bemielte mit den fich gewesen sein bei Die Wille der die bei den mit brmielten.

13) Aylammengelönderer Araber, mit falisemigen ettledemal feidt zieldmitten afschreitem Seper melder vorme fein dehalt ist; glatter Halbscheibe und kentenformigen Missel. Keinsdynschus conferients oorpore facesto ansie gleisliter uncinato; colli vagina laeri; prodofiede clausta. 2 der t ladder. S. 130. Echinorhunkus vostuslofus. School der der der der der der der n. 26. In Darmenand der Etnabhyling fedica fusion Scopel.) 2 die 2 kinen lang. Der Körper fastöming, etsichemal teicht zusam-Der Körper fastöming, etsichemal teicht zusam-

Der Rorper jadrormig, etimemal leigt gijammengefchnurt, baber ber Rame; gegen hinten verfchmadtiget; bier bangt oftere eine Blafe, welche gang burdfichtig ift, und einer abgerundeten Monace tapute ahnelt. Mus biefer fieht man jumeilen einige Eingemeibe fabenformig beraubhangen.

Um Borberleibe weniger verfcmachtiget, rund, mit einer furgen und glatten halbrobre; unter biefer mit außerft feinen hatchen tief in ben Rorper berab,

jeboch leicht bewaffnet.

Der halb lang, tegelfbrinig , altmablig gegen ben halenrufiet verengert. Diefer am Grunde enger, teulenformig, mit 8 Reiben halden, wood bie unterfien fleiner find, vone obgerundet, und faft bis an ben Echeitel befaft.

von den Schafte oppatt.
her 3 els er halt defen Arabremit dem haubententrager, weichen wir nach Gitz unter wie. 8. befolischen haben für tinetlen. Um dief Meynung zu
begründen, sagt er folgendes: "Der fel. Götze
fest (S. 164) bep dem Anfange des Köppers an
bepben Getten febr fleine halten, bie daber

auf der Aldie des Abperes nicht bemierkt habe. "
"dert Prof. Schan ten der angement, des
S. do. nr. 87. Ahmn.) hat schon angement, daß der
Bordertheit des Leibes der dem Jousententrager
sein stadielig seiz ehn je laufen auch die Elachelin
oder Hächte und den Köpper des Etrandhuhnstrage, dum lauf blied an derben Seiten.

"Der fel. G tie da feine Abbitbung bem Compositum machn laffen; mit biefem war es freplich
nicht wohl möglich, venn er ben Burm nur von
einer Seite betrachte bat, die eingewar februden
häten am Bordertheile des Köppers auf der
Derfläche ju einderen, zumal da der keit dieses
Krapers ganz undurchschaft jib. Indesfen fann man
ich ganz jenau von dem Despen bereicher auf der
voreren Oberstäche des Köppers übergrugen, menn
man mit einem tobten Geneftloger ertsgiedene
Lagen vornimmt, und ibn in denfelden mit dem
Gompostum unterlindt. Man motip war auch nach
bieser Methode die feinen Säschen auf der Oberfläche nicht webenrebmen, aber da man ihn in vete figderenn Lagen geschen hat, und die Sonter alle,
eit sein behat, wer der der der den gewiß gillig spon: der Koerberleib des Entenkrapers
ist rungkum sein bebat."

Prof. Corant behauptet inbeffen, Die Rraner ans ber bausente und aus bem Stranbhubne fenen wen gang berfchiebene Arten. Das Unterfdeibungs. fennieiden fest er in Die etmas einziehbare Comange blafe: Bulla adpensa ab Echinorhyncho anatis diverfum conftituit, find feine eigenen Borte in ber Unmertung über ben Enchinorhynchus veficulofus (in ben fdwed. Abbandt. a. a. D.) Muein Beber will Diefen Unterfchied nicht jureichend finden. Es fen gwar mabr, fagt er, baß bie wenigen Eremplare, welche er aus Dem Strandbuhne befine , alle eine Comaniblafe haben ; aber er babe auch eine farte Engabl von Entenfragern, Davon bie meiften auch bie Schwangblafe, wie bie aus bem Stranbbubne haben ; eben fo finde er auch aus einigen Blafen ber Entenfrager einige gaben beraubbangen. Comangblafen fepen alfo nicht immer fichtbar, und fonnten fein caracteriftifches Rennzeichen abgeben.

3eber glaubt, baf bie Schwangblaschen nur ber ber Begattung jum Borichein fommen, und jur Erfeichterung berfelben bienen. Die berausbans genben Jaben balt er fur bie mannlichen Beugungstbeile.

Der gange Unterfcbied Diefer benben Rrager beruht nach Beber auf einem Debr ober Beniger. Der Ruffel Des Entenfraners ift nach bem Salfe nicht fo ftart verengert; fein Sals ift gmar ebenfalls fegelformig, wie ben bem aus bem Stranbhubne, boch furger; fein Leib enbfich bider und langer.

Ge bleibt Demnach immer noch smeifeibaft, cb bende Rrager einerlen, ober ob fie gwen verfchiebene Arten fepen, und Diefe Zweifel tonnen nur burch fortgefeste genate Beobachtungen gelbfet werben. If legteres, fo muffen andere Unterfcheibungs-merfmate, als Schrant gegeben hat, feftgefibt

14) Rothblaedenefrager, flein, mit grentheiligem S. rper, enformigem farminrothem Sinterleibe , grauem behadtem Borberleibe ; geftreifter Salbicheibe, und malgenformigen Ruffel. (Echinorhunchus minutus - minutus coccineus, corpore bipartito, antice uncinato, poftico vvato; coli va-gina firiata; probofcide cylindratea. Beber Macha trag. S. 142.) 3n ben Darmen bes grunfußigen Bafferbubne ober Rothblabdene (Fulica chleropus

Line.) & bie ta finien lang. Gein Korper ift burch eine tiefe Ginfdnurung in men Theile abgeibeilt, moven ber hintere enformig bedroth, und ben vontemmener Musbehnung beffelben am Schwangenbe febr fpigig ift; ber porbere aber graulid), mit feinen Salden befent, und gegen ben Sale gu verengert ift. Der Sale ift lang , fegelformig, mit einer ber lange nach geftreiften Robre am Brunde beffelben ; Diefen fomobl, ale ben Riffel fann ber Burm bis an ben Borberleib eingteben. Der Rliffel malgenformig, vorne abgerunder, ring6um mit febr vielen und großen beutlichen batchen bis an ben Cheitel befest.

herr Beber balt biefen Rraber mit bem unter nr. 9 befdriebenen Bog'fchen Bilbentenfrager für eins. Gr ftimmt auch mit ber Abbilbung bes Gon'fden Bilbentenfragere uberein, nur findet fich folgender Unrerfchieb: a) Die Satchen am Borberleibe Des Botbblabdene find unenblich fleiner und feiner, als in ber Bog'fchen Abbilbung gezeichnet ift; b) ber Safenruffel bes Rothblasdenfragers ift mebr fenlenformig, und c) ber Sals ift ben bem Safen-ruffel etwas verengert. Db biefe Unterfchiebe eine befonbere, mit bem Bilbentenfrater eine nabe berwandte urt ober blos eine Barietat bezeichnen, muffen weitere Unterfuchungen noch mehr ine licht fenen.

Gotge fagt von feinem Bilbentenfrager, baß ber hinterleib ben einigen ovalrund, ben anbern fpiniger mar. Much Diefes bemertte Be ber ben ben Methblaschen; ja er fand mehrere, Die im Darm-canale nicht einmal epformig am hinterleibe, fonbern gleich weit und abgeftumpft maren. femmt baber, weil fie ibr Edwangenbe eben fo wie ibren Safenrliffel und bale, aus . und eingieben tonnen 3ft es gang ausgezogen, fo ericheint ber hinterleib epibrmig, und mobi gat giemlich fpinia; ift es aber eingezogen, fo erfcheint baffelbe abaeftumpft mit einer Deffnung.

Roch nicht binlanglich bestimmte Rragerarten in Bogein find folgende:

a) Der Ententrager aus einer Gans. Maturf. St. 24 3. 105. Froblich fand nur ein eingiges Stud in einer verredten Bans, meldes von bem gemeinen Entenfrager (Sausentenfrager) etwas abgieng, wie Die Bergleichung folgenber Befdreibung mit Gotgen's Abbilbung und Beidreibung (Ringem. W. G. 163. t. 13. f. 67.) beweifet.

"Der Murm femeeweiß, etwa 3 Linien lang, rund: Das hintere Ende fegelibrmig verfemalert, ftumpf, froplicht: Der Rorper etwas breiter; Die Bruft ebenfalls mieber fcmater, an ben Geifen mit febr feinen froffaugtangenben Saten befent; ber Sale (in ber Bewegung) febr furg , bidlich; ber Ruffel epformig, mit groberen Safen. Ueber eine Racht, Die er im Baffer gelegen hatte, befam er eine merfliche Blafe, welche er noch in bem Bein-

Der Samptunterfchied biefes Rrabers bon bem Saubentenfrager liegt in bem furgen bidlichen Salfe. Sft Diefer mirflich von Ratur fo fary? Dann mare Diefer Burm gemiß eine befonbere Urt; ober batte

ibn ber Burm eingezogen ?

b) Eidergans . Krager (Echinorhynchus borta. lis - anatis mollifimae. G mel. fyft. nat. 1. p. 3045. br. 10. Phips it. p. 103. t. 7. f. t. Sipunculus lendix. In ben Gebarmen ber Gibergans.

c) Brager in ber Baga, Ardea Gazat, Gmel. p. 3045 nr. 16. Redi animal. viv. et non viv. p. 85.

t, 15. f. 13. opufc. 3. p. 229. t. 21. f. 9.

Bmelin's Echinorhynchus Alcae (fuft nat. 1. p. 3045 nr. (.t.) gebert nicht hierber Dito Fabri-tius und Duiller gabien ibn ju ben Rundmurmern; letterer glaubt aber, baß er meber ju Diefen noch ju ben Rragern, fonbern ju einer anbern Gattung gebbre.

In 2mpbibien.

15) Grofderaner, langgezogen, mit febr fursem halfe und paraboloibifdem Ruffel mit mebreren Queerreiben von Saten. (Echinorhynchus ranae candidus, probafcide intus filamentis duabus tenellis albir directa. Gmel. fuft. nat. l. p. 3046. pr. 19. Bbije Bingew. W. G. 158. t. XII. f. 10. 11. Corant Ders. G. 25. nr. 83. Taenia haeruca; Pallas Comm. petrop. 19. p. 452. t. 9. f. 2. a. A. neue norb. Beptr. 1. S. 109. t. 3. f 37.) Bbige fand ihn in verschiebenen Frofchen, befondere in bem braunen Graffroiche (Rana temporaria L. (3n Rroten fand er niemals Rrager.) Er erreicht eine Pange von 21 3oll. Die garbe ift verfchieben, balb weiß, balb grunlich, balb graulich, nachbem Die Gafte in bem Darmcanale ber Brofcoeverfduebenfinb.

Botge bemerfte, bag bie Grofche im Unfange bes Brublings, als im Dary und April, wenn fie nach bem Binterfclafe wieder aufleben, febr wertige Rrater, in ben eigentlichen Commermonaten aber, im Junius, Julius und Muguft, fand er, bas fie

befto mehrere ben fich baiten.

Ihre lage im Darmeanate ift mehrentheils nicht meit pom Magenende bis jum Daftbarme berunter. in Diefem lettern fand aber Botge nie einen. Singegen, fagt Gorge: ift ber Daftbarm, und bie barin enthaltene Schleimfeuchtigfeit, eine gange Belt pon Burmern. Darin ift Die eigentliche Bob. nung ber Pfriemenichmange, ber teulenformigen Plattmurmer und bee Chaob Infuforii von mancherley Urten, in ungahlbaren Dipriaben und Dil. liaffen, moben fich alle Gebanten verlieren.

Wenn Die Rrager in Dem Canale bes jarren Grofch. barmes liegen, fo find fie gemeiniglich rungelich, und gang flat; ja fie nehmen bie Ginbrude von ben Ralten bes Darmes an, und feben gang wie frin alieberte Bandmurmer aus. Ginige liegen fren, baf man fie gleich aufnehmen fann; andere Reden

mit ben Ruffeln feft, und man muß bas Bange in lauliches Baffer bringen, bamit fie fich losbegeben.

Da die Frofche allegeit lebendig ju haben find, so tann man auch ben ibnat befantig lebendige Rraber finden, und an solden das funfliche Mandort mit Ein . und Ausbieben des Kusseles, und Umfoldagen der Stacheln devbachten. Gotze hat diese chone Beobachtung auf folgende Weife angestett.

Auers schmitt et das Etladen Darm, wo der Kraper mit dem Milles stelle, so ten als mogisch um benselben ab. Dann brachte er den Burm in sauligte Basser, und pinselte ihm den Klussel mit dem anhängenden Darmsslüdchen rein. Darauf legte er ihn in einen Etreiten runten Basser, das dier das Sopiende berlieden mußte, auf dem Blassigieber des Compositums, und beodach ete ibn unter nr. 6. 1104. A. Ken Bergrößer rungsglass, sagt Britze, ist, wie ich oft versicht dabet, so bezeum daya, als das hofmannische, wegen seines einstellen und beauchdaren Mechanismus. hier macht nun ber ledenige Krager sesante.

Manbore. Unifancito fieht man nur gan; idwache Berrequngen des Milfiles, umd das Barmitudden banat noch immer fest. Nach und nach giebt er ben Migfel immer tiefer ein, daß man ihn deutlich in bei nerer Scheide des Stepres sam eintetern siehen. Zeilange nech ein zijdstich in dem Darmstüdden files, abt es die ich ich Schald dere der Milfiel ganz eingelogen iff, fätzt eb von sieht des. Dann mum man den Willem auch eine Beise der gleich wieder in einen Etriat erien Bufele daaruf segen, damit man das sieper bringen, und ben Schieber reinigen, ihn aber gleich wieder in einen Etriat erien Bufele daaruf segen, damit man das frege Spiel des Klisses siehen. Nur kann nach sie fonn r. 4. Tub. A. debienen.

Best beginnen Die Ruffelmanbver. Balb ftredt er ben Ruffel gu einem Biertel, bald halb, balb gang aus, moben man auf bas limfdilagen ber Stadeln pon innen beraus Att baben muß. Bald gieht er ibn mieber ein, und fehrt ibn gang von außen berum, wie man einen Sanbidub umwenbet. Dann ichlagen fich Die Ctacheln um, und fommen einwarts ju fteben. Bumeilen bleibt ber Ruffel balb eingezogen eine Zeitlang fo fteben, bag man Die balb umgefchlagenen Stacheln noch feben fann; jumeilen mirb er fo eingezogen, bag man born nur noch ein Paar Stacheln, und ein fleince Rnopfchen erblidt. Bang eingezogen ericbeint oben ein Bulft. Bang ausgeftredt ift inmendig Die Cheibe leer und burchfichtig. Der Ruffel wird inwendig mit gween garten Gaben gezogen , wie auch fcon beum Riefenfraner bemerft morben ift. Diefe benben gaben haben alle Rrager; Omelin bringt fie baber mit Unrecht in Die Differentiam Specificam Des Frofdy

"Die Beidden unterfetien fich beutlich von ben Mannden, saft auf eben die Weise, mie Muller beym hechtrager beobachte hat. So zu eine mit ein den fie teich bep biefen Frofichtager wem Mannden neterschieben. Som Berichneiben im Woffer foß eine milchige Materie aus ihnen, welche, wie fin durter bem Vererberungslagte giegte, theils aus ausgebildert em Priverden, theils aus ausgebildert eine fehand.

Sorge nahm ben einem Brofche noch eine fonberbare Erfcheinung mahr. In feinem Darmeanale fanben fich fo viele Rrager, bag berfelbe an einer Steue bis jum Zerplagen aufgetrieben war. Einer 16) Sichelsermiger Arager, mit langem walsenrundem halslofem Müssel mit mehreren die neithen einem beten Duncte am Dinterende, und einem länglichen durchsotigen Ziese am Borderende. (3rb) ind mit Tautrorich, Et. 4, E. 117.
1, 4, E. 22, 24. Eckinorhynchus faleaus — producide longe longstiednalister unes multifariam armata, anteriori litura, posteriori sine puncto gellucide. Ome. l. 191, nas. 1. p. 2045, nr. 20. Šrb) ind sand beisem Burm in dem Zwolffengerbarmt nade an der untern Macarminhum der Schwarzer wolche.

ber untern Magenmundung bes fchwarzen Moichs. Der Burm ift burchaus malgenformig, fichele formig ober halbmondformig gebogen , fcneeweiß, fnorpelich, 5 kinien lang, und im Durchmeffer & Linien breit. Wenn er ben Ruffel eingezogen balt, fieht man am Borberenbe eine gerade abgefchnittene , morferformige Deffnung, und binter ibr am Borbertheile bes Burmes einen langlichen burchfichtigen etwas dunflern Beutel, Der, menn er ben Ruffel ausfiredt, febr bette wirb. Diefer Beutel ift nichte andere ale ein bobler burchfichtiger Bebalter, in welchen ber Ruffel aufgenommen wird, und ber gleich unter ber allgemeinen Bebedung bes Burmes liege. Der Ruffel ift i Linie lang, gleich breit, malgenrund, ftumpf, mit 6 bis 8 coneinander abgefonderten Reiben febr feiner erpftauglangenber Safen ber lange nach befegt, ohne Sale, gang in ben Beutel gurudgiebbar, bag am Borberende Die ermahnte Deffnung erfcheint. Das Sinterende abgerundet, mit einem bellen meißen Puncte,

welcher eine Deffnung wefen scheint. Die sicheliemige Bestalt scheint, nach Ardblichs. Demettung, diesem Rrager, allerdings natürlich ju sens; er hatte diese Beugung in dem Darmeanet, und verändberte sen mends, solang er in dem Wasser lag, od er gleich immer abwechselnd den Kliffel einige und ausstrecht.

Den burchschienen Beutel an bem Bobbernbe bat er mit bem Probiftnager gemein zer unterschotet fich aber von biefem, wie auch von dem Froscheftenger und ber amein kaeruca bes Pallick birilangich burch seine mehr gleichfermige molgenrunde Befalt, burch ben bellen Punct an bem hinterenbe, und beim mehr langlichen flustlefen Miffelt.

An viefem Burme bat Frb fild das Kinstide und venuderbeite Mandver des Ein- und Ausziehens des Kliffels am deurlichken devodadiet. Wenn der Burm den Kliffel einzieht, se fiede man, das juerk die Spilge, dann nach und der überge Theil derfelben, verschwinker; die haken richten sich auf schagen fild von außen nach und werschagen sich von außen nach und wer-

ben in ben Dittetpunct bes Ruffels, ber fich gang umfebit, eingezogen. Ben bem Mubftreden jeigt fich bie Cache noch beutlicher. Buerft fiebt man ben Brund, und allmablig ben übrigen Theil bes Buerft fiebt man Ruffels, aus fich felbft bervorfommen; Die Saten erheben fich bon innen nach außen, und fenten fich nach und nach abmarts an die Außenfeite bes Ruf. feld, Die porber Die innere mar, berab, und enblich fcnellet Die Spine Deffelben gleichfam mit Bemalt berbor. Das paffenbfte Bilb, fagt Broblid, giebt uns Die Bartenfcnede mit bem Gin . und Auszieben threr Bubler.

D. In Sifden.

17) Sedtfrager, burchfichtig, nach borne ber-fcmachtiget, mit langem linienformigem abgeftutten Buffel, welcher mit 15 bis 17 febr bichten Dafenreihen befegt ift. (Echinorhynchus Lucii - pelluidus, antrofum angulatus, probleide longa, lineari, truncata; uncinorum fertebus 15—17 denfifimi. 3 ever's truckte. Truckte. 123. G mel. 19th nac. 1. p. 3049. nr. 38. Miller Zook. dan I p. 138. 1. 37. f. 4.— 6. Diese Abbildung scheint ther ben Barfdfrager porguftellen, f beom Barfdfrager. Darjatrager Dorzustenen, 1- vogin Janfarfager. Perf im Traturf, 12.p. 188 t.5. f. 1. - 5. Gbize Eingew W. G. 556. t. 12. f 3. 4. Edrant Oers. C. 23. pr. 78) Im Dormianale bes decht. Inch., funf big feben Linien, lang, burchaus

glatt, gelb, burchfichtig, malgenformig und porne fpiniger, wenn er feinen langen behatten Ruffel ausgeschoben bat, welches ein feltener Bull ift. Die, melde 3 eb er befaß, maren balb mehr, balb meni-ger rudmarts gebogen, porne, ben vontommen ausgeftredtem hatenruffel, auffallend ichmachtiger als am Comangende, welches malgentund, linien. formig und ftumpf abgerundet jugebet.

3mar bemertte Beber an einigen ben Rerper borne Dider; allein ihr hatenruffel mar taum bis jur Salfte ansgefchoben, welhalben man Diefe Beftalt nicht als Die mabre annehmen fann. Un Diefem fand er auch einen furgen, fcheinbaren balb, an jenen aber mit gang ausgestredtem Riffel fist Diefer auf bent weit fcnellein fegelformigen Bori bertheile bes Rorpers, welcher bis jum erfien Drit. tel ber gangen lange im Durchmeffer jah machft, bann bis jur Ditte beffelben abnimmt, und bis ans flumpf abgerundete Comangende gleichbreit fortgebt.

Der Ruffel lang, fcmachtig, linienformig, ab. geftumpft, mit 15 bis 17 Reihen febr feiner und bicht übereinander ftebenber batchen; er macht mit bem Rorper einen ftumpien Binfet, und bat am abgeftumpften Theile außer einem Warzchen feine

Muller und Beber baben biefen Burm getgliebert, umb wir theilen Die Refultate ihrer Beobachtungen bier mit.

Das Beibchen ift betrachtlich größer ate bas Mannchen.

Bon bem Satenruffel bis an ben Rorper lag ein bautiges Befaß , an welchem ein außerft elaftifcher, malgenformiger, aufgeblafener, langer und breiter Beutel bing. Diefem jur Ceite lagen gwey lange langettenformige Gingemeibe, moven bas rechte um ben vierten Theil langer mar.

Cammtliche Theile bingen fren im Rorper; aber einige Banber fcheinen Die Bestimmung ju baben, bie Unordnungen ju verhaten, welche burch bie Bemegungen veranlaßt merben tonnten.

Mm Grunde bes malgenformigen Beutels fleigt ein fchlappes Banb, welches allmablig breiter wirb, über bie Salfte bes Rorpers berab, und befeftiget fich mit einer breiten Gebne auf ber innern Blache. Dehr aufwarts an ben benben Geiten-flachen fanben fich 2 febr breite Banber, melche fich im fcbiefen Muffleigen über ben untern fpigigern Theil ber langettenibrmigen Gingemeibe, und ben obern Theil bes elaftifden und malgenibrmigen Beutelf ausbreiten und am behaften Ruffel enbigen.

Rebit Diefen befanden fich noch a fchmale gaben, melde vom Grunte bes Beutels in ber Rachbarfchaft bes geraben Banbes unter febr ftumpfen Bine feln an Die Spigen ber langettiormigen Gingemeibe

Der Enerichlauch, welchen Beber ftete mit fei-nem Scalpel burchichnitt, ichien ibm am Brutel befeftiget gemefen ju fenn , und fich am Cchmangenbe Bu endigen.

Der innere Bau bes Mannchens weicht in folgenbem von Dem 's & Beibcheits ab. a) Die jur Seite lies genben Gingeweibe find fleiner als ber elaftische malgenrunde Beutel; brom Beibden verhalt es fich umgefehrt. b) Das Mannchen bat 2 belle, meiße runde Rorperchen (Duller nennt fie Blafen, und merft an, baß bie eine in einer fleinen Entfernung von ber andern liege; auch fand er einen Burm, welcher nur eine Blafe batte) ; und 2 retore tenformige fefte Rorperchen in einer ichiefen lage, welche burch einen nach bem außerften bes Schmanges ju gefchlangelten Canale verbunden merben. Duilt er halt Diefe lentere fur mannliche Beugings. theile, und bemertt, baß fie fich in veranberlicher Babl und lage ben verfchiedenen Arten ber Rrager finden. Benm Preffen floß aus bem Mitter am Ende eine fchleimigte Zeuchtigfeit beraus. c) Das gerade Band, welches benm Weibchen allmablig breiter wird, ift im Mannchen von feiner Entfebung bis an fein Enbe gleich breit. d) Die fcbiefen fcmalen Fatchen entfleben nicht, wie bem Weibchen, am Brunde Des malgenformigen Beutels, fondern am porbern abgerundeten Theile beffelben.

Duller machte noch folgenbe merfraurbige Bephachtungen bemm Beibchen. Er prefie eine, und ba fuhren bie Gper unter ben Beuteln auf Die Glasfcheibe heraus, ob burch bie vulva, ober burch eine Berftung ber außern Saut, tonnte er nicht erforfchen. Das Conderbarfte mar, baf mit ben erforigen. Des Bonterout nat, das junt ben Gegern andere spreuchnliche Körperichen mobil vier-bis funfmal foviel, beraustamen; diese waren weiß, belle und burchfichtig, wie Erystau, und an beoben Schorn juncspingt, fie batten die Lange bek größten Durchschnitts ber Eper, und waren sechsmal fcmaler; von innen fdimmerten 3 bis 4 belle Rugelden , wie ben ben Infusionsthierchen burch. Diller fam auf ben Gebanten, bag es Gingeweidemurmer in Gingemeibemurmern fepen.

Er ftellte auch ben anbern Rragern mehrere Beob. achrungen an, und Die Refultate berfelben waren

folgenbe :

1) Ginige fleinere Burmer, welche, ba fie nichts bon ben beutlichen , ben Dannchen eigenen Gingemeiben hatten, wirfliche Beibchen maren, geigten auch burche Preffen, feine Cpur, meber von ben epformigen, noch fpreuabnlichen Rorpern.

2) Undere großere maren gleichfam mit einem dmarglichen Rete in ber Ditte bes gangen Rorpers ber fånge nach burchjogen; erft burch bie Preffung murbe man gemahr, bag ein epformiger Rorper jebe Dafche bes fdeinbaren Reges ausfullte, und mit einem fcmarglichen Rande umgeben mar. Dier maren feine fpreuabnlichen Rorper ju bemerten.

3) Unbeee zeigten unter ber Bergroßerung in ihren Leibern nichts beutliches; wenn fie aber gepreft murben, gaben fie viele enformige Rorper obne fcmarglichen Rand von fich, und eine Denge ber

fpreuahnlichen.

4) Ginige gaben wenige enformige, Der fprenahnlichen aber eine ungeheure Menge bon fich; Diefe

maren nicht von gleicher gange.

5) In andern maren menigere und fleinere enformige und eine unüberfehliche Bahl bon ben fpreuabnlichen; Diefe maren von verfchiebener lange; einige faft zweymal fo lang, ale bie enformigen, und lagen baufenmeife ben gangen Leib binburd.

Bas find nun, fragt Duller, Diefe fpreughne lichen Burmer in ben Gingemeiben anberer Burmer? (folde wird man ficher noch ce mal finden.) ober find fie Goer, woraus Beibden tommen, weil Diefe langer find? und find Die enformigen Gper, moraus Dannchen tommen, weil Diefe furger fint ? Reins von bepben. Duller folgert aus ben ange-führien Bemerfungen, Daf Die enformigen mabre Brerftode, und Die fpreuabnliden aus benfelben beranfaelaffene Embryonen finb, und erflart nun ' Die angeführten Ericheinungen auf folgende Beife:

Die unter i) angeführten find mabricheinlich junge unbefruchtete Beibdien.

3n 2) maren Die Enerftode noch nicht reif jum Berplaten.

In 3) hatten einige Gperftode Die Bimgen ausgefchittet, ambere aber noch nicht.

In 4) waren bie meiften in jungern und altern Embroonen gerplatet.

In 5) maren alle alte Gperfiode gerplaget, es fon waren einige neue Enerfiede ber fluftigen Brut vorbanden, fo wie ber burchfichtige Ggel altere und jungere Egel und Guer ber funftigen gleich unter feinem Bauche tragt.

Much Gotge bate Die fprenahnlichen Rerperchen für Embryone, und bemertt, bag er ben einigen unter einer ftarten Bergregerung icon Die Spur bes feimenben Muffels gefeben babe. Jeber, fagt er, lag in feiner eigenen Saut, bie man aber nicht anbere feben fann, als bis burch bie Rudung bes Reffectiripiegele Die Urea unter bem Compositum

etmas perbunfett ift. (Eingeweib W. C. 156.) Ben Diefem Burme beniertte Duller ebenfo bas Ruffelmanover, mie mir es fchen ben bem Grefch. frager und ben bem fichelfornigen Rrager befchrie-

ben baben.

18) Malraupenfrager, Durchfichtig, vorne verfcmadtiget , malgenibrmig, por ber Ditte bidlicht, mit langem, linienformigem, abgeftunipftem Ruffel, melder mit 12 - 14 Reiben Salden befest ift. (Echinorhynchus Lotae (nobis) pellucidus, antrorfum attenuatus, cylindraceus ante medium erafiufculus; proboscide lineari, truncata: uncinorum seriebui 12-14.) Gotge Gingem. W. S. 157. 3e. Der Machtr. G. 125. Mimerf.) 3in ben Gebarmen und Unbangfein ber Malraupe (Gadus Lota L.).

Diefer Rrager fommt bem Sechtfrager, wie Botge fcon bemertt, faft gang gleich, weghalben ibn auch Beber ale eine Barietat beffelben betraditet.

Der Rorper ift vorn fpitiger und fcmachtiger, bas erfte Drittel bidlicht, ber übrige Rorper maljene rund, linienformig; an bem Schwangenbe flumpf abgerundet. Der hatenruffel lang, malgenrund, linienformig, abgeftumpft, mit 12 bis 14 Reiben langer und febr feiner baten befest.

3m Lobe gieht Diefer Rrager ben Ruffel mehr an ben Rorper und macht balb einen geraben, balb einen fpigigen Bintel mit bemfelben, baber bie Rungeln, welde man an ber Spige bes Borbere endes gewöhnlich bemertt.

Er fommt alfo febr mit bem bechtfrager überein; nur die geringere Ungabl von Safenreiben und Die Stellung feines Ruffels jum Rorper im Tobe unterfceiben ibn. Db aber Diefe Unterfchiebe binreichend find, eine befondere Art aus ibm ju machen , ober ob fie nur eine Barietat bes Sechtfragere bezeichnen, muffen funftige nabere Beobachtungen noch entfdeiben.

Much die in ben Bebarmen eines Stors gefunde. nen weißen, rundlichen Rrager (Echinor. Sturionis Gmel. juft. nat. 1. p. 3050. n. 48.) ift Gotje geneigt mit bem befchriebenen Rrager ju bereinigen,

ind beube mit bem hechtfrager ju verbinben. (@. Gotge Eingem. W. 3 137.)
19) Barfderager, an benben Enben ftumpf, etwas runglich; mit furjem, an ber Spipe abgerunderem huffel; ber bals an benden Enden mit einer Linte begrengt. einet tintt vegerült. (aumnongrammen eines untringue öbriguin , fibruggint, probofide breig, apice rotundata; collo usringut linea terminato. 3 geber 11 adpt. E. 126. Gmel. Syf. nat. 1, p. 140. (Echinorhynchus percae -Groblich im Maturf. G. 25. G. 100. 101 (irrig für ben hechtfrager ausgegeben). Schriften ber Berl Maturf. I. C. 205.) 3m Darmcanale bes Bar-

Bert. sattuff... and im bes bechte (cfoci buci). gen (percaefwustatii) umb ves bechte (cfoci buci). Er ift 2 bis 73 kinte lang. Der Korper ift an bepben Enben gliech jumpf, malgenibrmig, rungelich (auch bep ber ftatften Ausbehnung noch), fait gerade geftredt und um Die Ditte Deffelben bemertlich bider; am Comangende verfcmachtiget er fich gang fanft und geht alebann in ben flumpf ab-

gerundeten Comany über.

Um Safenriffel, welcher fury und abgerundet ift, nimmt man 8 bis to Reiben langer balden mabr, welche an ihm febr bicht und in gerader Linie auf-warts fichen. Der Buffel ruht mit einem furgen und burch eine Linie oben und unten begrengten Salfe fchief auf bem Rorper und bilbet mit ihm einen fumpfen Wintet.

Ueber Diefen Rrager berricht in ben Schriften ber Ratterforfder große Bermitrung, aber melde einis ges licht ju verbreiten es ber Dube lobnet.

Der fei, Muller vereiniget Den BarfchPrager mit feinem Bringelfrager (Echinorhynchus candidus), welcher nach ihm in vielen Fifchen leben foll, f. Rringelfrager, unter nr. 20., findet ihn aber bom Sedifrager gang verfchieben

Indeffen fcheint es, baf er in ber Zool. dan. 1.c. (Gefdicte ber ban. und normeg. Chier. B. I. C. 140 - 142.) felbft ben Barfcbfrager, melder noch oftere im bechte, als im Barfche portommt,

für ben bedifrager angefeben ju haben. Denn 1) feine Abbitbungen (t. 37. f. 4. 5. 6.) gleichen gang bem Barichfrager. a) Der Ruffel bes Mitterfchen bechtfragers (f. 5. 6.) ift abgerundet porgeffellt, ba er bech an bem mabren bechtfrager abgeftumpft ift, und nur fo abgerundet an bem Barfdifrager gefunben wieb. b) Um Millerfchen Bechtfrager bemerft man (f. 5.) einen furjen und begrengten Dale, mele den mobi ber Batidifrager, nicht abet ber Seint-frager bat. c) Beom Baridifrager ift auerbinge ber Borberleib weiter, ale ber hinterleib, wie Die Duls lerfchen Abbilbungen (f. 4. 5.) teigen, und eben fo gerabe geftredt; aber ber mabre Sechtfraget ift am Borberfeibe mit gant ausgestredtem Safenrufiel fdmachtiger, als am Sinterenbe, und bepbe Enben find an Diefem tudwarts gebogen. 2) Auch ber Bert ju biefen Abbilbungen beftatigt bas, mas wir aus ben Abbildungen berleiteten: "Die Gonauge pollrund, nicht fo groß, als wie ber dem Arage ger im Sechte, aber mit mebreren und fleinern Saten befegt." Die Soften bes Sechtfragers find - gerabe umgefehrt - fleiner und in mebreren Reihen, 15-17 an ber Bahl; im Barichfrager find bergleichen Reihen nur 8- to. Bielleicht bat Duller Rrager aus der Quappe mit ben im Dechte gefunbenen Barichfragern verglichen: bann ift frene lich feine angeführte Bemerfung gang mabr; benn Diefer auf Der Quappe bat allerdings feinere, meb. rere und fleinere Safden. Aber eben Diefes peranlaßt Die Bermuthung, baf ber Duflerifde Rrine gelfrager eine jufammengefente Mrt fen, und mehrere Mirten in fich begreife. Un ber Gee mohnenbe Raturforicher tonnen Diefes nur unterfcheiben.

Omelin im Suft. nat, führt ben Barfchfrager gweifelhaft ale eine vom Mullerichen Rringelfrager

perichiebene Mrt auf.

Brott. B. 1. G. 109. 110.) faben ben Barfcfrager

fur ben bechtfraner an.

Rubolphi observ. eirea verm inteft. T. r. p. 21.) bemette am Schmangende biefe Burmes bemijba ridde Bladden; Diefe find bater nach 2 eber 8 Beob. achtungen gang guidtig und finden fich gimeilen auch am Dechtfrager, fo wie an mehreren andern Arabeen.

Acagen.

20 Arimselfrager, mit undurchschigtigem, runselichem, etwas simmerem, nach vorne schlasten, etwas simmerem, nach vorne schlasten, etwas simmerem, nach vorne schlasten bem, sussen, am Brunde gerinnelten klüste, mit ben simmerem, nach ben der schlasten bei schlasten bei Schlasten bei der schlasten bei Schlasten bei der schlasten bei Schlasten bei Schlasten bei der schlasten bei Schlasten bei Schlasten bei der schlasten bei Schlasten bei der schlasten bei Schlasten bei der schlasten bei Schlasten bei Schlasten bei der schlasten bei Schlasten bei Schlasten bei Schlasten bei schlasten bei Schlasten bei Schlasten bei Schlasten bei Schlasten bei schlasten bei Schlas

Fabricius und Duffer geben von ibm fol-

Beiter Delmietering:

allgem. Real. Worterb. XXII. Th.

Bufammengejogen ift er melftens nicht viel liber einen Boll lang und eine Linie breit; bann fiebt man febr viele Mungeln und feine Beftate ift mehr jufem. mengebrudt; er fann fich aber ju einer gange bon 3 Bollen ausbebnen, bann wird et glatter, runder und viel fclanter, boch ber vorbere Theil mirb nicht viel und nicht leicht bunner, mo er einen vergegoenen, flympfen Conabel bat und unten eine monde formige Deffnung, aus welchem er einen tunben, furgen Ruffel bervorftreden fann, und biefer verlangert fich von ba in einen geraben, ben gangen Rorper burchlaufenden Darm. hinten ift er flumpf, mit einem niedrigeren After, melder ben ben mei-ften mit einem faffranfarbigen Puncte bezeichnet ift. Er ift weicher, als andere Arten. Die Farbe ipanbelt nach Befchaffenheit bes Bluibums, worinn er fich malget; bald ift er weiß, mit grauem Darme, bald grau, braun, heligelb, rothgelb, fafranfarbig, rothlich, biolett und alljeit mit einer meifen rothlich , Geitenlinie.

Was Muller und Fabricius Schnabel nennen, ist wahrscheinlich eine Berfchmächtigung bes Körpers, welche vorne einen mondkörungen Wusse hat, das welchem der Kuffel, welcher übrigens mit 9–15 wet is hatenerische besetzt ist, hervortritt. Das Männchen soll set von dem Welchen ganz abgesen.

bert in anbern Rorpern leben.

Ben biefem Burme berricht noch febr viele Ungemifbeit , und mabricheinlich find unter ibm mehtere Urten vereiniget; Diefes machen mabricheinlich Die berfchiebenen Arten bon Fifthen, in welchen er mob-nen foll, Die febr verfchiebene Barbe, Die febr Berdieben angegebenen Datenreiben bes Ruffels, und bas gang abgefonbert mobnen follende Danndien. welches mabriceinlich eine verfchiebene fleinere Mrt iff; menn nicht bie unter ihnen befindlichen Beib. den noch jung und ohne Eper gewefen find; benn menn bie benben Befchlechter von einander entfernt in gwen verfchiedenen Rorpern mebnen follten, mie foute ba Die Bermehrung, befonbere ben ben Danne chen, gefcheben, und mas fonnte Die Abficht bes mannlichen Gefchlechte fenn, wenn man auch annehmen wollte, bag bie Beibchen switterartia maren und fich ohne Dannden fortpffangen tonnten ? hierher gehoren mahricheinich auch folgende von

melin aufgeführte Rrager:

a) Raulbaischerager. Echinorhyachur percae ernuae. High, nat. 11, 3043, n. 21, Müller vool, dan. 1, p. 130. Schrift, der Gert. Naturf, 1, S. 212, In den Eingeweiden des Audbarfürs, Mit 10 die 12 halenreigen des Kliffels. Multier (and lauter Weiden. Der ihnen nahm er kein breuchnichen. Körper wohr ihr einer motern in ihrem Welfen weniger lauter, und ihre Sublam, graing leicht in flaudig Tebel (vermitdlich meil fie nicht defruchtet waren), und die Buttel waren mit durchfichtigen, Juncten untermengt.

b) Bauchfloffentraner (Echinorhynchus Cuprini idbari, Suft. nat. I. p. 3050, n. 43. Müll. 2001. dan. I. p. 140.), melder bem Rringelfraner febr

nabe fommen foll.

c) Der verwandte Rrayer (Echinorhynchus affinis s. Cyprini rutili, Syst nat. 1, p 3750. in. 44.), in ben Eingeweiben des Rothstoffers.
d) Bietleicht, ja wahrscheinlich, gehört auch der

borbergebende Barfchfrager bierber.

&ffff

und lugelformigem Ruffel. (Echinorhynchus Anguillas - corpore candido latvi, probofcide globofa. Gmel. fyft. nat. I. p. 3046. n. 21. Müller 2001. wan. 2. t. 69 f. 1 - 3. Schrift. ber Berl. naturf. Gefellich I. S. 204.) Muller fanb ibn im October und Rovember in ben Bebarmen ber Male (Muraena anguilla Linn.), und giebt folgende Befchreibung:

Ein allenthalben weißer, glatter, undurchfichtiger Burm . melder aber bod ben einem geringen Pref. fen burchfichtig wurd und bas Innere feben lagt.

Das Beibchen ift noch einmal fo lang, als bas Dannden, und von ben Beibden ber vermandten Urten in feinem Organe verfchieben. Die ben gangen Rorper einnehmenbe Scheibe ift gang mit linienfors migen, ovalen und faft freibrunden Rorperchen an-gefullt; lentere find fleiner, faft alle freibrund, und taum oval, jene aber doppelt fo lang, an der Zahl piel mehr und von verfchiebener lange liegen bufchelweife bepfammen. Bann nun, welches faum ju bezweifeln ift, Die enformigen großern Rorperchen bes Echinorhynchus lineolatus (Quappenfrager) wahre Ovarien find, fo find Die fleinern und freisrunden bes Echinorhynchus anguillae ohne 3meifel jungere und unreife Ovarien , Die linienformigen aber ichon aus ben großern Ovarien ausgetretene Embruone.

Das Mannchen unterfcheibet fich bon ben bermanbten Arten, baß es hinten mit fieben undurch. fichtigen Rugelchen, Die an einer fleinen Rinne in Doppelter Reibe befestiget find, verfeben ift.

Der Ruffel, welcher ben ben meiften malgenformig und mit fleineren Safen in mehreren Reiben bemaffnet ift, ift ben Diefem figeirund, von einem Salfe unterftunt, und bat feche bis acht Salenteiben, beren jebe funf bis feche mehr ausemander ftebenbe Safen enthalt.

Ginige Diefer Burmer bingen fo feft in ben Gta barmen bes Male, bag Duller, ale er fie berausgieben wollte, fie abrif, und ber Ruffel mit bem Salje fteden blieb. Er jog nachber ben Ruffel beraus, unterfuchte ibn unter bem Dicrofcope, und ba fab er beutlich Die Gebnen, burch welche ber Ruffel

aus- und eingezogen mirb

22) Quappenfrager, ber fabenformige Rorper mit braunen, in ber Ditte unterbrochenen Queerftreifchen; ber Ruffel malgenformig, eingebogen, flein. (Echinorhynchus lineolatus – corpora lineolis transversis fuscis medio interruptis. Gmel. Syst. ranticins Julia mat. 1, 2, 347, n. 24. Müll. 2001. dan. 1, p. 142. 1, 37, f. 11 — 14, p. 96. Echinorhynchus gadi, proboficide inflexa cylindrica. corpore filiformi rugoff. Müll. 2001. dan. prodrom. 2599. Taenia lumbricaisi, Pallas zoophyl. 415. - Meue nord. Beytr. 1. G. 107. t. 3. f. 36) (Lange geringelte Darm-Plette.) Bobut in ben Eingeweiben ber Quappen (gadi).

Pallas giebt von ihm folgende Befdreibung: "Im außern Baue nabert er fich mebr ben Tifchbandwurmern, ale Die nachftfolgenden (ber Dechtfrager nemlich und ber langhalfige Rrager). herr Ctaats. rath Dulles icheint ihn unter ben iconen Tafein feiner Zoologia danica auf ber 3 fen unter n. 11 - 14. abgebilbet ju haben, und nennt ibn Echinorhynchus lineolatus. Wie er lebendig beichaf. fen fen , weiß ich nicht: meine im Beingeifte erhaltenen find giemlich vollrund, auf jeder Geite mit einer nach ber Lange laufenden Furche getheilt, als

ob fie aus zwep Salften bestunden; boch ift biefe Furche nicht nach ber gangen lange sichtbar. Nuch nicht in ber gangen lange, sondern nur von dem vordern etwas bicken Theile, auf zwep Deittel ungefahr, fiebt ber Rorper gan; flach geringelt ober in Anoten getheilt aus; vielleicht ift ber lebenbige Burm mit etwas Deutlichern Abfagen gegliebert. Das bintere Ende ift flumpf, bas porbere aber noch ftumpfer, mo ber Burm eine golindrifche Gpige aubftreden und in fich felbit gurud;teben fann, wetche an ber Spige mit fchrage rudwarts liegenben, uberaus garten Stacheln ober Borften befest ift, und Damit, wenn ber Burm Diefen Theil aus bem Sinnern hervortreibt, fich fogleich in Die Darmhaut feitfegen muß. Innere Organifation fann ich an meinen Burmern nicht erfennen."

Dullers Burm mar ungefahr 2 3on lang, und ber Ruffel mar flein. Die ben gangen Rorper burch. laufende Scheide mar mit epformigen Rorperchen gang angefult, welche Duller fur Doarien batt.

G. bep bem Malfrager.

23) Zeulfopfiger Brager, brahtrund, nach borne verfcmachtiget, mit teulenformigem Ruffel. (Echinorhynchus clavaeceps - seres antrorfum angu-flatus: probofcide clavata. Beber Machet. S. 130. Echinorhynchus cobisinus, Somerifrager, Edranf Ders. G. 24. n. 82. Echinorhynchus cobittis, Gmel. fyft. nat. I. p. 3048. n. 32. Gotje Bingem G. 158. L. 12. f. 7 - 9.) 3n bem Darm. canale bes Comerls und ber Barben. Linten fang.

Der walgenrunde Rorper ift bemm gerade ausgefchobenen Ruffel vorne febr fart verfchmachtiget, binten aber flumpf abgerundet. Bon ber Epige bes faum fo ju nennenden Salfes - benn ber Rorper lauft bis an ben Safenruffel fugelformig ju, fo baß auf beffen abgeftumpftem Theile ber Ruffel rubt - geben in geraber und paralleler Richtung jwen Banbchen in ben Rorper berab. Biebt nun Diefer Reulenfopf feinen Ruffel ein, fo beugt er ben verschmachtigten Theil feines Rorpers fo ftart feit-marts, bag ber Ruffel auf bem borijontalen Rorper faft fenfrecht ftebt und einen rechten Bintel mit bemfelben bilbet. Ben biefer Bewegung fand Beber Die oben genannten swen Banbchen unverandert.

In Diefer Stellung giebt er nun erft ben hafen-ruffel mit bem verschmachtigten Borbertorper ein, und baburch entfteht porn eine große Rerbe.

Der hafenruffel ift fugelformig, ringbum bewebrt; Die Safen beffelben find febr fein, licht und bis an Die untere Bolbung gefest; mit bem faum bemerf. baren Salfe und bem verfcmachtigten Rorper freut er eine Reule por.

Gotje fand Diefen Burm im Schmerle; Beber fucte aber nach ihm in Diefem Bifche vergebend, Dahingegen fand er ihn in einem 21 Pfund fchiveren Barben. Debrere lagen mit gang eingezogenem Ruffel im Darmeanale; andere bingegen bingen febr feft mit ben Ruffeln in Der Cammethaut bes Darmeanals. Lettere batten meiftentheils ben Ror. per, wie Die Gotgifche Taf. 12. f. 8. jeigt, geringelt.

"Die meinigen, fagt Beber, hatten mehr als zwen Salenteiben, wie br. Profeffor Granf nach ber Abbilbung bes fel. Gotge (t. 12. f. 9.) angiebt. Allein Die meinigen find aus bem Barben."

24) Sifdfrager, langgejogen, fadformig, fugeltragend; mit hinten jugefpintem, ftumpfem Rorper; ausgezeichnetem, rungelichem, linienformigem, fich in eine burchfichtige Blafe endigenbem Salfe , und einem am Salfe engeren Ruffel. (Echinorhynchus piscinus — elongatus, saccatus, globifer; corpore positice acuminato, obtuso, collo disinisto, subrugoso, tineari, bulla pellucida terminato; proboscide ad columa angustiore. 3 eder Nacht. G. 132. collum angustiore. Schrant in ben fcmed. Abbandt. Ct. 2. C. 1790, n. 24.) Be ber fand ihn faft in allen beutichen Bifchen bes fußen Baffers, befondere aber in ben Rarpfenarten, in Der lacheforelle, Der Malraupe und Des Male, und giebt von ibm folgende Befchreibung:

Die lange bes Rorpers betragt 11 bis 21 linien; bie bes palfes & bis I linie; Der Rugel & bis & Linie, bes Ruffels & Linien.

Der Rorper ift balb gelblich, balb ocher., balb fleifchfarbig, nach ber Berfchiebenheit bes Darmfcleimes, worin er fich aufhalt, langlich, elliptifch, porne meit, nach hinten ju verschmachtiget, und ftumpf abgerundet. Im Darmeanale beobachtet man ibn gewohnlich jusammengeschrumpfe, mit ringbum laufenben Ginfdrantungen (Binben), nies bergebrudt und enformig. Ben ber voulommnen Musbehnung aber beranbert er feine gange Beftalt, wird - porguglich im Baffer, gang rund und faft glatt, und Die enformige Figur verlangert fich in eine Guipfe, woburch bas Comangende jugefpitt, bod abgerundet mird.

Der lange und gleichweite Sals ift Deutlich vom Rorper unterfchieden, fteigt aus ber Ditte bes Rorpere mit fanften Rungeln empor, mobon man bie Spur auch ben ber greften Muebehnung noch feben fann, und enbet mit einer burchfichtigen Rugel, welche an einigen mit baib ausgefcobenem Ruffel becherformig, an ben übrigen aber fugelformig ift.

Der Ruffel ift faft um Die Balfte fcmachtiger, als der Sals, maljenrund, abgeftumpft, mit 10 bis 11 Safenreiben. Birb er gepreßt, fo ermettert fich ber Ruffel febr, und ift vorne etmas abgerundet.

Beber glaubt, bag ber unter n. 21. befdriebene Malfrager mit gegenwartigem Bifchfrager einerlen fen, welches aber boch noch burch eine genauere Unterfudung und Bergleichung außer 3meifel muß gefeht werben.

Rolgende vier Rrager (n. 25. bis 28. Incluf.) fcbeinen ju bem befdriebenen Fifchfrager gu geboren,

Der bod in naher Bermanbifdaft ju feben. 25) Langbalfiger Braner, weißrothlich, lang-halfig, mit gerundetem ber Lange nach gestreiftem Ropfe, fabenformigem balfe und fein fachelichtem Ruffel. (Echinorhynchus longicollis - albo rufefcens, capite rotundato longitudinaliter striato, collo filiformi, proboscide subechinata. O m el. sust. nat. p. 3047. n. 25. Echinorhynchus bramae – collo filiformi, probofcide aculeis minimis armata. G m e l. p. 3050, n. 46. Gote Eingew. W. G. 162, tab. und im Braffen.

Der Rorper ift größtentheils malgenformig, binten jugerundet, nach vorne etwas verfchmachtiget und ift ba, wo er in ben Sale übergeht, bepberfeite etwas jadig. (Entfteben biefe Baden vielleicht von Einfchnurungen ober Rungeln, welche um ben gane sen Rorper laufen, aber unter bem Dicrofcope megen ber Urt ber Borrichtung nur an ben Geiten fichtbar maren, fo mie Botge ben bem Sausenten. frager auch nur an ben Geiten Des Borberleibes

die Satchen fab? Die Aehnlichfeit mit bem bor-bergebenden faft biefes vermuthen.) Der Sals ift bunne und fadenformig, und bar an feiner Spibe einen runden fugelformigen Ropf, welcher mit gwen Langoftreifen bezeichnet ift, welche Die Bugfaben bes Ruffels find. Der Ruffel befteht aus einem nadten Saleftude, meldes in Die Rugel eingezogen und ausgeftredt werben fann, und bat born ein runbes Rnopfchen, welches mit bren Safenringen befest ift. (Co jeigt es wenigftens Die Bonifche Abbildung.)

26) Derfomachtigter Rrager, mit gleichweitem glattem malgenformigen vorne verfcmachtigtem Rorper, langhalfig mit fugelformigem Ropfe und rundem fachelichtem Ruffelfnopfe. (Echinorhynthus attenuatus — globiferus corpore aequali flavo faevi, collo fiiformi, Gmel. l. c. p. 3048, n. 27. Muller 2001. dan. l. p. 89, tab. 37. fig. 1. 2. 3. Schranf Verzeichn. S. 26. n. 86.). Muller fant ibn in ber vieredigen Choue (Pleuroneiles Limanda L.), und im Blunder (Plearon. Flefus L.).

Diefer Rrager, melden Boge und Schranf mit Dem vorbergebenden vereinigen, Smelin aber ale eine befonbere Mrt aufführt, ift gewiß mit bem vorhergebenden einerlen; benn mir finden auch fein einziges tharacteriftifches Zeichen, wodurch er von jenem unterfchieben mare, Bir geben bier Duler &

eigene Defdreibung:

Rorper gleichweit, gelb, malgenformig, glatt, unburdhichtig, ohne alle Rungeln (mabricheinlich bephachtete ibn Ditter in feiner vollfommenften Muebebnuna); hinten ftumpf; borne in einen fabenformigen Sale berlangert ; Diefer erweitert fich an ber Spige in eine fugelformige burchfichtige Das fdine, Die fich auf ihrem Scheitel in einen von Stacheln rauben Regel enbiget. Das Rugelden beftebt auß einem febr glatten bautchen, in welchem ein boppeltes Bilament Durchleuchtete, Diefes bas Drgan jum Mus - und Gingieben bes Ruffels? Bir antworten mit Bone allerbings, f. Sone bepm langhalfigen Rrager in ber Rote.

27) Geringelter Brager, fingeltragend, mit jugespintem Rorper und geringelt rungelichem Salfe. (Echinorhynchus annulatus — globiferus, corpore acuminato, collo rugoso. Gmel. 1 c. n. 28. Muller 2001. dan I. p. 138. Echinorhynchus laevis probofcide echinata, prape apicem in sphaeram laevem dilatata, Muller 2001. dan. prodr. 2'01. Echinorhynchus longicallis, Pallas neue nordifche Beptr. 1. S. 110. (Die langbalfige Darmflette.) Bobnt in bem Seefcorpione, bem Jungenfifche, in ber Sanbbutte und im Dorfche.

Pallas fagt von ihm: Er ift 4 bis 5 Linien lang. Der Rorper macht etwa ftel ber Lange und hat bie langliche Geftalt eines ausgehülfeten Sabertorne, nach porn etwas bider, binten ftumpf. Das Bor-Dertheil verlangert fich ju einem fabenformigen Salfe, ber an ber Spine fich in einen mit aufer-orbentlich garten Stacheln befegten Ruffel vermanbelt, unter ber Spine aber mit einem Bladden gleich fam umgeben ift, burch meldes man ben burd. fegenden Sale beutlich burchfchimmern fiebt.

Duder giebt feinem Burme einen runglichen Sale; mahricheinlich mar folder nicht gang ausge-

Smelin allegirt bas Pallafifche Bitat ben bem borbergebenben Burme ; allein Pallas fagt felbit, bağ fein Burm mit Dullers Echinorhynchus laevis einerlen fen. Bobe verbindet auch Diefen, und meines Erachtens mit Recht, mit feinem langhals figen Rrager, f. Goge Ringew. W. G. 162. in ber Rote.

28) Barbenfrager, bouteillenformig, rungelich gegliebert, gelb, mit langem weißem walgenformis gem, am Ende becherformigen Salfe, und einem malgenformigen, mit mehreren Reiben von bafen befesten Küssel. (Echinorhynchus Barbi, ovatus flavus, fafciatus, collo longo albo cylindrico, ad finem cyathiormi. Gmel. 1911. aat. l. p. 3049. p. 41. & dran f im Tlaturi. 18. & 5, 81. ab. 3, 5g. D. E. F. G. H. Desgi Ders. & 25, n. 85.). & chranf fand ibn in ber Barbe.

3m Darme erfcheint er als ein enformiges gelbes Rlumpchen, bas ein Paar galten gu machen fcheint, und einen Sale bervorftredt, woburch es eine bouteillenformige Beftalt befommt. Unter dem Dicro- . fcope fieht man folgendes: Der epformige Rumpf bat verfchiebene Binben von gefattigterer Barbe. Der lange weiße colindrifche bale endiget fich in eine becherformige Dunbung, und lagt aus berfels ben einen malgenformigen Ruffel hervortreten, mela der verfchiedene bubelchen ober furge Stacheln bat.

Das jufammengefeste Microfcop, fagt herr Schrant, entbedt in ber hauptfache nicht niebr, außer baß ber Sals aus lauter parallelen lang. lichen Fibern ju befteben fcheint, Die in ben Relch wie Strablen auslaufen, und bag bie Subelchen in gang richtigen Queerreiben feben. Bang born an gang richtigen Quierrreigen Reiche hervortretenbe Bunge (ber Ruffel) an ben Geiten jurudgebogene

Safen.

Beber (Machtr. G. 133.) glaubt, bag biefet Rrager mit feinem Bifchfrager in naber Dermanbtfchaft ftebe und vielleicht gar mit foldem einerlen "Um Rorper, fagt er, hatte ber Barbenfrager berfchiebene Binben von gefattigter Farbe. Die meiften Fischfrager, wie ich febon oben angemerft babe, jufammengefdrumpft mit ringbum laufenben Ginichnurungen im Darmeanale, und abneln baburch febr bem Barbenfrager, nur bag bie tab. 3. ju breit im Bergleiche ju benen an meinem Rrager find."

"Der Sals endiget fich in eine becherformige Munbung. Much an bem meinigen jeigt fich juwei-len Die Blafe, wenn nemlich ber Ruffel nicht ausgefchoben ift, voulommen becherformig, nur ift ber Rand nicht icharf, wie bem Barbenfrager, fonbern

ftumpf abgerundet.

"Tros alle bem murbe ich ihn boch fur ben ge-wöhnlichen Fischfrager halten, wenn in ben Abbil-bungen F. G. ber hatenruffel nicht bider, als selbst ber bale gezeichnet mare, modurch er fich allerbings auffallend von bem meinigen unterfcheibet. herr Prof Schrant fann hieruber ben beften Unifchluß geben ; benn ich gebe nun alle hoffnung auf, biefen Barbenfrager ju finden, indem ich ibn feit to Jabren, obwohl ich Diefen Fifch ju jeber Jahredjeit burchfucht habe, noch nicht ju Geficht befommen fonnte. Mue, bie ich fand, maren ber feulfopfige Rrager, Der Bifchfrager, und ber enformige Rrager.

Much Sone bemerft in feiner an Beber überlaffenen Sanbidrift, baf er ben Barbenfrager nie fo, wie ibn Die Abbilbung im Raturforfcher bar-

ftelle, gefunden babe.

Sft vielleicht im Raturforfder ein Tehler in ber Beidnung, und find bie Abweichungen vom Sifch-frager auf Diefe ju ichieben? Baft glaube ich biefes.

29) Anotiger Brager, langgejogen, fugeltragend: mit engem, nach vorne verengertem balfe ; Die oberften haten febr lang. (Echinorhynchus nodulofus - elongatus, globifer; collo angufto,antrorfum angustato: unci: supremis longissimis. Beber Machte. S. 134. Schrant foweb. Abbandi St. 2. 1790, n. 25. In ben Darmen ber Beiffifche und Dublingen oft in febr großer Menge, fo baß Die Darme oft bavon ftrogen, und man an ben burchgebohrten Rugeln biefer Rrager oft fcon von außen feben tann, mo fich die meiften aufhalten. Beber gablte mehrmalen 30 bie 50 biefer Gafte in einem einzigen Darme.

Die lange bes Rorpers beträgt nach Beber 31 bis 54, bes Salfes 14, ber Rugel & bis 4, Des Ruf-

fele & Linien.

Diefer Rraber, welcher in mehreren Rarofenarten ju Saufe ift, liegt mit bem febr jufammengefdrumpften Rorper im Darmcanale, mit ber Rugel aber und bem Safenruffel gewohnlich außer bema felben.

Gein Rorper ift balb mebr, bald weniger pomerangenfarbig, fadformig, febr breit, niebergebrudt, gebogen, enformig, binten ftumpffpibig, vorne gang ftumpf. hat man einen Diefer Rrager loegemacht, und bringt ibn ind Baffer, fo giebt er fich in die gange, erhebt und rundet fich. Run ift ber Rorper gang veranbert und man murbe ibn faum mebr ertennen, wenn fich biefe Beranberung nicht unter ben eignen Mugen bes Brobachters ereignet batte. Denn ber im Baffer ift jest um ein gutes Ibeil lanaer, ale ber im Darmeanale, feine Dberflache nun rungeune und glatt, und feine enformige Geftalt in eine Guipfe umgefchaffen.

Der bals um febr viel fcmachtiger als ber Ror. per, lang, und von bemfelben gan; verfchieben; am Grunde bider, gegen born, ben ber Rugel, allmablig verengert, etwas gerungelt und im Tobe frumm gebogens enblich erweitert er fich in eine bellgians gende burchfichtige Rugel, welche in ben

Ruffel übergebt. Diefer ift malgenrund, linienformia, porne etwas abgerundet, mit großern Safen faft bis in feine Ditte bewehrt; ber untere Theil ben ber Rugel mit außerft furgen Safchen. fteben ringeum in geraben und parallelen Linien.

Das Mannden ift fleiner, fcmachtiger und bellgelb; bas Beibchen langer, bider und recht bunfeigelb. Much ber fel. Goge fannte icon Diefen Rrater.

In feinem an Beber übergebenen Tagebuche batte

er folgenbes bergeichnet:

"Um 23ften Muguft 1782. in bem Darme eines Debbels (Cyprimus Dobula) (Daffeling), ein bider gang pomerangengelber Rrager ; rungelich und breit wie eine Tafche; im Baffer eplindrifch mit smen burchfichtigen gangecanalen, auf jeber Seite einer. Dben am Ropfende ein ftielformiger unbemaffneter Sais, an bemfelben ein runder behafter Rnopf, ber burch bas Gebarme burchging und auf ber anbern Geite vorragte. Dafelbft gang vermach-fen. 3ch mußte ihn aus bem Darme berausfchneiben, moben ber Rnopf verlobren ging.

"Echinorhynchus Dobulae: aurantia - ferrugineus; collo petiolato, antice nodulofo uncinato.

Sobe ermicht biet eines behaften Anopfee, do boch aber de Burm eine beglafingebe und glatie Lugel am halfe hatte, wodurch also berbe verschies bene Arten webreit. Mittin 3e ber ibfet viefed felbft, Benn ber Roger fich mit feiner Riggel brichgebobert bat, fo ift der hafentiffel nicht gang ausgeschoben, und mar bernett oben ab er Augel ein warzen abnifche behafter Anoffen. Go entfelbt bann bet Shifche behafter Anopf (ansies nodofs ancinato), welcher, wenn ber Arager unbeschübigt ind Wafte gelegt wieb, fich balb in eine Bufalainenbe glatte Augel umändert, aus bestien Mitte ein ftarf behafter Rugel umändert, aus beffen Mitte ein ftarf behafter Rügel umändert, aus beffen Mitte ein ftarf behafter

Beber beschreibt und auch bie Bergliederung von bem Beibden biefes Burmb folgenbergestalt: Der Abrper ift mit zwen hauten bebedt. Benn biefe beyden ber gange nach burchgeschnitten find, so fallen

einem folgende Theile ine Muge:

3mifichen Diefen Eingeweiden geht vom Grundb bei beuteifernigen Körpere in gerader Richtung ein feiner, giemlich weiter Schlauch, von Spern gang frogend, pis an das Schwangende, wo er fich in eine bestaum gendet, welche man mit bem Buchglass leicht an der außern Oberstäde entbekt.

Da biefer Schlauch, obige wen Eingemeide und ber beutefreimige Kopper nicht burch 20egemebe unter einander verbunden find, und so in ihrer lage erhalten werden, so bat der Schleiter auf eine andere Art gesorgt, das dieses beweirt werde. Se entskriperigerecht iber dem Gerestslauche, won feine und lange Jädwien, welche in schiefer Richtung über einen Beil des Gerebehlungs fest einen Theil des Gerebehlungs ihr einen Theil des Gerebehlungs ihr bet Witte bei einen Theil des Gerebehlungs fest gelichte innere Aläde bindanten und sich ner Witte bei Kopperlange befestigten. Co balten bieft gwog Banber ben Gerefchlauch in gleicher und getaber lagreelche borm Riesenfrager burch das Zustgwede geschiebt.

Die bewen auf ben Seiten banaenden Einse-

Die berben auf ben Seiten hangenden Eingemeibe sowoh, als ben mittern dutelfeinungen Korper zwingen gern andere Bandden (Musfel), igetgant zu behalten. Sie entflechen an ben Seiten bes beutelformigen Abepres, laufen in geraber Bildung fiber die begorn Eingeweibe, und befeftigen sich in Der Raddbarfdaft bestelben an ber innern Aldade.

Diefe fnotige Araber fiebt bem oben beidbrieben Ift fichtrager bromt erften flüchtigen Bilde so donich, das man beidbe leicht für eine Ert halten und zusämmen werfen fann, besonders wen der findige Araber noch seh feite ist. Unterfaut man sie abgert genauer, so wird man nicht lange mehr anfteben, bede für zweie verfauben flete genauer, bei wird man nicht lange mehr mehren, bede für zweie verfauben fleten ju balten;

bein wenn auch bes einen Rorper mie ber bes ans bern fadformig, gerungelt im Darmtanale, vorne gang ftumpf, hinten aber etwas verfchmachtiget i wenn auch eines jeben Sals mit einer burchfichtigen Rugel begrengt ift fo unterfcheiben fich benbe boch beutlich in folgenbem; Der Sals bes gifchfragers ift im Berbaltniffe jum fnotigen ungleich Dider, und hat faft gleiche Beite bis un Die burchfichtige Rugel; bie hatchen bes Ruffels haben bennabe gleiche Grofe. Der fnotige Rrager bingegen ift befondere burch feinen Satenruffel fennbar, welcher, mit bem Gude glafe betrachtet, nur jur halfte - gang borne behatt u fenn fceint, Unter bem Compositum inbeffen leigt es fich gang beuelich, bag auch bie anbere Salfte in ber Rabe ber burchfichtigen Blafe, feboch febr fein, behaft fen, bag alfo bie obern Batchen ungleich langer fegen. Gerner jeichnet fich ber fnotige Rraber burch feinen langen Sals aus; Diefer ift nach Pierbaltnif bes gangen Burms jum Bifchfrager um febr vieles fcmachtiger, am Grunde erweitert, und

allmablig bie an Die Rugel verfdmadtiget. Collte Schrants Barbenfrager nicht bierber geboren? Die Befchaffenheit bes Ruffels und bes

Salfes icheinen Diefe Frage ju bejaben.

30) Goldbuttenfrüher, mit einem verschmädtigen Rüssig- ber Rörete bintet in einen erbabenetbling gembigt. (Echinorshynchus Platssifidae roffro attenuals, posserus eingulo elevato terminali, O mel. 1. c. n. 29. Afarris Pleuvonessus, Muller 2001. dan. II. p. 103, 174, 185, 5. — Bettel, Padrist, ber Betl. Tlaturf. I. S. 207.). 3n ben Eingtemeisen ber Goldbutten.

Draftrund, glatt, weiß, vorne bider mit einem fimdatigen fimmfen beatbrunden Richt mit to Salenreiben, deren iste aus is und nebe Hödigen besteht; die die 15 und nebe Hödigen besteht; die nehen fichmächtiget, am Ende mit einem erbadenen Kinge, in desse Witter ist, Wahrsteinisch batte der Witter ist, Wahrsteinisch batte der Witter ist, Wahrsteinisch beite King entstanden ist. Lind der Vorderteils des Koppers war etwas eingezogen, wodltech dann die Bertiefung am Brunde des Allifelts einstellen, Oorfielum profundius.)

3ch fand einige Diefer Burmer in dem Magent bes Galmlings (nur fo finde ich es in meinen Pas pieren aufgezeichnet, ohne bag ich bamale bapan

gedacht batte bargu gu fcreiben, ob vom eigentlichen, ben man fur bie Brut Des Calmen balt, ober bon bem fogenannten Babler Galmling, ben ich eine verfcbiebene und eigene Urt ju fenn vermuthe). Gie hatten fich nach Gewohnheit Diefer Burmgattung feft, an ber innern Schleimhaut angefogen. Ihre Lange ift oon bren bis vier Parifer Linien, benn fie find in ben Mbbilbungen vergreffert vorgeftellt. Die Barbe ift ein fcmuniges Beif. Der Bauch ober bintere Theil ift langlich, und ich gable an bemfelben 13 bis 15 undeutliche Ginfchnitte ober Rungeln. (Co fcbrieb ich in meiner Unmerfung: Die Figur grigt beren einige meniger, vermuthlich weil ich fie mit einer orbentlichen Schreibfeber und gemeiner Dinte nicht feiner zeichnen fonnte.) Benn Diefe Ginfdnitte icon auf bem Ruden undeutlich find, fo find fie es boch nicht an ben Geiten, als welche nicht glatt, fonbern lappicht find, bag beißt, swiften ben Ginfdnitten ein wenig einen Baud berauswerfen, fo wie ginne ben Unterleib ber Lauf abdomen fublobatum nennt, ober wie Duller Die Geite an feiner toten Figur, Saf. XXXVII. porfteut. Die Einschnitte find an meiner Figur ein wenig ju ftart gezeichnet. Der Sals ift colinbrift, überqueer fein geringelt und etwas rothlich. Der Ruffel, ober ber cylindrifche Theil, ben bas Thier herooritogt, und wieder jurudjieht, wie Die Conede ihre Mugen, ift weiß und bat auf einer Geite, fo weit man ben Burm auf einmal überfeben fann, 7 bis 8 Reiben von Wieberhafen, bag ihrer alfo in allem 14 bis 16 Reiben fenn muffen; benn fie alle rund berum ju gablen ift nicht moglich. Der Lange nach figen in jeber Reibe ungefahr 10 Salden, fo bag ibrer alfo in allem beplaufig anderthalb bunbert fenn mogen. Wenn ber Burm Diefen feinen Ruffel fo bineingiebt, fo fcbieben fich alle Diefe Satchen fo nach einander binein, und fommen nun in die innere Blache bes Ruffels ju liegen, und Die Spigen ber Batchen muffen nun naturlicher Beife nach porne ju liegen tommen, ba fie juvor ben ausgestrecttem Ruffel nach hinten lagen. Es entsteht baben in bem Baffer, morin ber Burm liegt, eine art von Birbel, woburch baffelbe fich in Die Deffnung in melde fich Die Satten verfclupfen, ju brangen fcheint: und mußte man nicht, bag ber Burm fich an ber Dagenbaut, burch Bulfe feiner feft barin ftedenben batden antiammert, fo modte man faft bermuthen, baß Diefes Die Art fen, wie er fich nahrt. Benig. ftens wenn ich mit bem Baffer, worin ber Burm lag, einen Tropfen Blute ober Dagenfchleims von bem Gifchchen bermengte, fo bewegte er fich ftarfer, jog feinen Ruffel oftere ein, und fcbien bas, mas in bem Baffer enthalten mar, begierig einzufangen. Bermuthlich giebt er auf Die nemliche Beife, inbem er mit ben binterften feiner Safden in Der innern Saut bes Dagens bangen bleibt, und nur ben porberften Theil Des Ruffels bewegt und einziehet, feine Rahrung entweber aus einer Belle bes gellichten Bewebes ober aus einem Belente eines lompbatifcben Befages. Go oft ber Burm feinen Ruffel aufgeftogen ober fo ju fagen bon fich meggebrochen batte, fabe ich, wie er feinen gangen Rorper etmas jurudichob; vieffeicht aus ber nemlichen Urfache, warum Die Bortigellen, ebe fie mit ihren Dund. fafern eine mirbelnbe Bewegung im Baffer machen, auf einmal mit ihrem gangen leibe jurudfahren. Einmal fab ich ben Wurm fich febr ftarf ausbehnen,

fo bağ ein gemiffer fugelichter Theil gwifden bem Bluffel und bem Salfe gar viel beutlicher wurde, fo wie auch ber Anfang Des Leibes fich fugelichter jeigte und feine Ringe und Geitenlappchen fich gang perlohren.

Doch ich bin, fagt hermann, vielleicht fcon u meitlauftig geworben, und habe manches gefagt, bas mohl icon befannt ift. Inbeffen ichabete nichts ben Thierden, von benen man taum feit wenigen Babren weiß, baß fie in Gottes Schopfung find, und beren Befchreibung noch lange nicht fo oft wieberholt worben ift, ale bie von mandem Bogel, Schmetterlinge ober Schnede. Benigftens babe ich nichts gefagt, als mas ich felber gefeben babe,

ober noch bor mir febe. hermann vergleicht noch feinen Burm mit verfcbiebenen anbern abnlichen Arten, und jeigt, baß er mit folden nicht übereinftimme. Er ift nicht, fagt er, ber Echinorhynchus attenuatus Mulleri (2001. dan. I. tab. 37. n. t. p. 89. , meil bie Rugel, die er hinter dem Ruffel zeigt, nicht epformig, fon-bern rund, der Halb nicht fabenformig, sondern bider und runglich, der Körper nicht glatt und gelb, sondern eingeschnitten und weiß ift. Richt Echinorhynchus Lucii (ibid. n. 2, p. 90.); meil et nicht durchfichtig noch glatt ift, mehrere Reiben von Safden und eine Rugel bat. Richt Echinorhynchus candidus (ibid. n. 3. p. 92.), weil er viermal fürger ift, niemale beffelben geringelte Stellung annimmt, einen verhaltnigmäßig großern Ruffel, mit nicht fo Dichte ftebenben batchen bat. Richt Echinorhynchus Uneolatus (ibid. n. 4. p. 96.), meil er wiederum, und ben weiten mehr, fleiner, und ohne Die braunen unterbrochenen Linien ift. Richt Echinorhynchus rutili (ibid. tab. 61), Der in Der Figur nur einen einfachen Rrang bon batchen zeigt, und beffen Seftalt auch wieber gang abmeicht. Much mit Echinorhynchus Salmonis (ibid. tab. 69. f. t) fommt er nicht überein, ba ich an biefem einen bienformi. gen glatten Rorper und feinen Sale febe. Echinorhynchus Anguillae (ibid. n. 2.) fceint nur ver-größert vorgestellt zu fenn, hat einen glatten Sals, einen enformigen Ruffel und fonften vieles verfchiebenes. Echin. Aluconis (ibid. n. 3.) ift auch viel großer, gewunden, mit mehreren Reiben von Safden

Bibber fcheint mir, fabrt hermann fort, Diefer Rrager am meiften mit Demjenigen überein gu fommen, welchen Duller (in zool. dan. defcript. I. p. 89.) burd bie Rugel, ben rungelichen Sale und ben jugefpitten Rorper beftimmt, und unter bem Bennamen bes glatten von feinem jugefpisten ober Echinorhynchus attenuatus unterfcheibet. - Ginen Beidlechteuntericied babe ich nicht bemerft, und mar bamale, als ich bie Burmer fabe, meit entfernt, an innere Theile ju benten; auch erinnere ich mich nicht, bas minbefte gefeben ju haben, bas mich bergleiden batte bermuthen laffen, ober mich barauf

aufmertfam gemacht batte.

Ge icheint Diefer Rraner mit bem oben befchries benen Gifchfrager ober fnotigen Rrager in Ber-wandtichaft gu fteben. Der Sale wird gwar furg angegeben, allein bermann bat ibn mabricbeinlich nicht im ausgebehnten Buftanbe beobachtet.

33) Sorellenfrager, fpulmurmformig, rothlich, gang ohne bale, vorn abgeftumpft ; Der Ruffel mit vielen Stachelbinben befest, (Echinor hunchus Truttae - Sone Eingem, W. S. 157, tab. 12. f. 5. 6. Schrant Verg. G. 24. n. 80. Gmel. l. c. n. 36.). Bohnt in ben Gingeweiden der Forellen.

34) Maranentrager, verfehrt frumpf feulformig, rungelich, mit walgenformigem mit vielen Safen. ringen beftigtem Ruffel. (Schrant Ders. G. 25. n. 84. Acanthrus fipunculoides Martin und M das rius in den neuen fdwed. Abbandt. 1. G. 44. ff. tab, 2. f. 1. 2. Echinorhynchus Maraenae - fufiformis leevis fubrugofus, pone attenuatus obiufius-culus, Gmel. l. c. n. 37.). Martin und Acha-tius geben feinen Bohnort in ben Gedarmen bet Malraupe und bes Stinfs an, mo er fich oft burch. bohret, bag ber Ropf auf ber anbern Geite beraus. ftebt, und oft in großer Ungahl gefunden wirb. Oft findet er fich allein ober ju mehreren in eine Blufe eingefchloffen. Much außer ben Bedarmen, im peritonaeum, findet er fich. Omelin und Odrant fegen ibn in Die Darane; auf welche Muteritat, ift mir unbefannt. Er ift verfehrt fegelformig, vorne am bidften, nach binten allmablig fchmachtiger gebaut, fpint fich aber nicht ju, fonbern enbiget fich ftumpf, und ber gange Rorper ift ringbum geringelt, woburch fich ber Burm ausbehnen und gufammengieben fann, und er im lettern Buftanbe rungelich ericheint. Ben polliger Musbehnung, welche aber nur, wenn man laues Baffer ober Beingeift auf ibn gießt, Ctatt bat, ift er gang glatt. Der Ruffel, beffen Aufdebnung und Gingiebung, gang auf Die fcon mehrmals befdriebene Beife, Dartin und Adarius bemertten, ift malgenformig und mit mehreren hatenbinden befest, melde ben bem alten Burme, melder meifigelb ober meiß ift, bem unbewaffneten Muge ale fleine rothe, bey jungen aber ale weiße Barichen ericheinen. Der Burm fann fich von einer fange von 2 bis 3 Linien bis jur fange eines Bous ausbebnen.

3ft Diefer Burm vielleicht mit Mullere Reingellrater (Echinorbynchus condidus) einerlen? Omelin führt ibn als eine besondere Art auf, und bat ibn gleichwohl auch ben bem Echins, candidus allegnt; ein Beweiß, daß auch er biefe Athnlichfeit

Slibtes.

35) Exformiger Aragter, mit verkeht eyförnigem Körper, jeimidi langem volgtniförmigem Hoffigund for hallen eine Aragter Büffel, und fast keutenfirmigem (damådstigerm Büffel) volgt eine damädstigerm Büffel, volgt eine Aragter der der keutenfirmiger inneinnum feriedus novemdecim. Idet kladet eine Kolffiche, fand Erber diefen Kraber am däufigsten; meistend hält er sich ausger dem Darmfanale, und nur sieten hält er sich ausger dem Darmfanale, und nur sieten da Arestonaum. Er siedungsten dem Perisonaum de hertische dem Darmfanorget auch in dem Perisonaum de heckte, der Kaltaupe, und der lachgeforelle, aber nur sieh sielten

Der Sepper ift langlich erformig — baber fein Rame — bled rossenischt jurchschipt, im natiotichen Justande und seinem Aodmorte gerungtle;
außer diesem, wenn er ins Basser sommt und tadt
ist, aan; rungtos. Dien gegen den Hass ju werd
bunfle, fredbangende, beutestsemige Körper. Lift
unter bemerfte geder einen teladonichen bunflen
Ried, aus welchem er mit dem Prefschieder eine
fleiner cryssaglassingende Spips bervortrieb.

Am Brunde ift ber balb jufammengefdnurt, febr

lang, walfenrund, bunfelgelb; rungelich, menn er fich verfürzt; glatt aber, wenn er, wie gewohnlich, um ein Drittel verfangert worden ift. Durch biefen boblen Splinder lauft ein beriets Band herauf, welches oben am Ende des halfes verschwindet, und fich alba ju befesigen schen.

und find atou ga vereingen igerine. Der Kiffel, gang ausgefünden, fall keutenförmig, enger als der Hals, sigt auf dem Halfe durch eine erhabene kinle, durchfindtig, oben abgerunder, durch bie der Lange nach berablaufenden dornähnlichen Halfen ist in in in Meiben Haken.

Dietenigen, welche 3 eber im Dechte fand, wichen von bem beicheiebenen nur babutud ab, baß von Jatentuffel inn ballo burd feine ergabene Amischen anne von einander getrennt waren, im übrigen waren fie jenem vorflommen donitch, webbabten fie 3 eber nur für eine Barietät bes epformigen Rragserb ball.

In einem Weißfiche fand 3 eber vier bergleichen erdermige Rober, welche in einer besindern Mafe eingefühleften lagen. Ibre von ihnen geichneten ich der und halfe und hafenrüftel eingebrücke, bunktigebe Rugel aus. Abrer, halen zufelt und hale, vie auf die erft ernöhnte Rugel, waren obigem erformigen agnag gleich. In ibren Körpern vermißte geder Das benm erförmigen Raget angemette feldschiliche Befäß halfr aber nahm ei pies Goliauche wahr, welche vom Rüffel fach bis an das hinterende reichten.

Souten diefe mit der Augel am haefte, fragt Zeber, nich die Weichgen des eighermigen Angelers fenn? Ich vermuthe es, fährt er fort, allerdings. Denn I lagen fie in einer Blafe bergiammen; 2) übr Keberdaun ist, die Auflick die Bergie eine die Auflick die Bergie eine Bergie die die Bergie manaeli

In Den Darmen eines Barben machte Beber eine gleiche Beobachtung, nur baß bie benden Burmer in feiner Blafe lagen; aber er fand fie boch im

Darmeanale ben einander.

36) Mapfifderager, mit pfriemenformigem lanem hinterleibe, etwas aufgetriebenem behaftem Borberleibe, und enformigem behaftem Riffel. (Echinorhynchus Alofae - filiformis anterius clavatus rubicundus, aculeorum feriebus fex laxioribus armatus, probofcide pallida, aculeorum feriebus ofto denfioribus. Gm el. fyft. nat. I, p. 3049. n. 40. Schrant Der3, G. 27. n. 89. Dermann im Maturf. 17. G. 177, tab. 4. f. 11. 12.). In ben Gebarmen Des Mapfifches (Clupes alofa Linn.). 3men 3oll lang, febr bunne und fabenformig, nur ber porbere Theil ift etwas aufgefdmollen und ftellt eine langlichte Reule bor. Diefer Theil bat eine roth. liche garbe, ba'im übrigen ber Burm meiß ift. Gben Diefer porbere Theil ift mit Bieberbafchen befent, melde in allem feche Reiben ber fange nach ju bilben fcheinen; benn bie Geite, welche man gegen fich febrt, jeigt ihrer vier. 3m Grunde folgen bie Satchen nicht fogar orbentlich in geraben linien auf einander, fondern fteben etwas verworren; indeffen ba bie Reiben giemlich weit aus einander fteben, fo laffen fie fich boch unterfcheiben und als Reiben betrachten. Der Ruffel ift faft malgenfore mig, nur in ber Ditte etwas Dider. Geine bafden fteben ber lange nach bichter an einander und es

jeigen fich bem Befichte funf Reiben, fo bag alfo auf ber entgegen gefenten Ceite ihrer noch bren, und in allem acht Reiben find. Un bem hintern Theile, mo ber Rliffel an ben feulenformigen Bor-Derleib anftoft, fcheint fich eine Urt eines furgen Saifes ju zeigen, welcher fich baburch unterscheibet, Daß er etwas flarfer roth, als ber feulenformige Theil, und mit swen Ringen von bichter ftebenben balden befest ift.

Der Burm mar, nach hermanns Bemerfung, gar nicht lebbaft. Mis er ibn aus ber flodigen Darmhaut, worin er ftedte, berausgezogen batte, fonnte er feinen fachelichten Caugruffel und Borberleib nur mit Dube, Durch Sulfe eines Pinfels von bem anhangenden Schleime reinigen, und meder ba, noch fonften, fab er ibn ben Ruffel einziehen. 3nbeffen batte er ibn auch, feinem eigenen Beftanbnife

nach, nicht lange genug beobachtet.

37) Roebflofferefrager, mit einem fnotligen an ber Spige behalten Riffel, und einem am Borberenbe mit einer, am hintern aber mit vier Dinbungen bezeichneten Rorper. (Echinorhynchus rutili proboscide tuberosa apice aculeata, altero corporis latere unico, altero quatuor osculis notato. Miller 2001. dan. 2. p. 61. tab. 61. f. 1 -8. Gmel. fyft. nat. I. p. 3050. n. 45.). Duller fand Diefen Burm nur ein einzigesmal, aber in großer Unjahl, in ben Gingeweiden eines Rothfloffers (Cyprinus rutilus Linn., und giebt von ibm folgende Befdreibung: Rorper lang, rund, jufammengezogen an benben

Enben ftumpf, ausgebebnt vorne fpikiger. Der Ropf ober Muffel befteht aus einem hinten berfchmadtigten Rnollen, und ift an ber Gpine mit feche geraden Ctacheln umgeben. Gin jeber Diefer Ctadeln ift an ein Rigelden, burch beffen Sulfe er, wie es icheint, aufgerichtet und niebergebogen wird, befeftiget. Den Rliffel sieht ber Burm in

ben hals ober bie bide Scheibe, und benbe, ben Bliffel und bie Scheibe nach Billflihr in ben Rumpf

jurnd. Die Safen ftreden fich, wie ben ben verwandten Arten, fo oft ber Riffel gurudgezogen wirb, gerabe aus, fo oft er fich aber an bie Darmmand anbeftet,

biegen fie fich gurud.

Der Rumpf ift an ber einen Geite nach vorne mit einer Dindung, an ber anbern Ceite aber nach binten in einer geraben Reihe mit vier, gleichweit bon einander abitebenben, Mundungen verfeben. Die Speiferobre (Edlund), Gingemeibe und gerftreute Gper leuchten burd.

Es verdient diefer Burm noch eine genauere Un-

terfudung und Beobachtung.

38) Dierruffelichter Braner, malgenformig; rlidwarts mit einem gerundeten eingelenften Schwange; vormarts mit vier fehr ftachelichten Ruffeln. (Echinorhynchus quadriroftris - candidus, cauda rotundata corpori intrufa, probofcide quadruplici Gmel, fyft. nat. I. p. 3049. n. 35. Boge Bingem 10. €. 166. tab. 12. f. 3-5. Goranf Der3. C. 28. n. 91.).

Diefen fonberbaren Burm erhielt Boge querft bon bem fel. Bagler in einem mit eingetapfelten Rappenmurmern (Rufellanen) angefüllten Studden Lacheleber, und er fetbft fand ibn auch nachher an einem Stude lacheffeifch, welches er faufte.

Der Burm ift weißlich, ohne Die Ruffel al Linie lang und & Linie bid. Er tann nach Belieben feine vier Ruffel aus. und einzieben ; biefe find alle rings. um mit ungabligen Saften befett.

Rod nicht geborig bestimmte Rrager in Biffen find noch , außer ben fcon bin und wieber vorer-

mabnten, folgenbe: a) Der Gomerbtfifdfraner (Echinorhunchus Xiphiae gladii, O mel, fuft. nat. l. p. 3047. n. 22. Redl opufc. III. p. 241. Sone Eingew. W. C. 161, Rot. "). Er burchbobrt oft bie Gebarme Diefes Bifches und ragt mit feinem Ruffet auf ber an-

bern Geite vor, wie ber Brofchfrager.
b) Gilberfifchfrager (Echinorhynchus Argen-

tinae, Gmel, I. c. p. 3249 n. 39. Parthol, all.

c) Karpfenfrager (Echinorhynchus Carpionis, Gmel. p. 3050. n. 42. Acanthocephalus Koelreuter nov. comment. petrop. 15. p. 500, t. 26. f. 5.).

In Rarpfen.

d) Meerfrofderager (Echinorhynchus tophis pifcatorii, Gmel. 1 c. n. 47. Muler Schrift. ber Berl. Maturf. I. C. 211.). Muller fand ibn im Deerfrofde (Lophius pifcatorius). Er lag in einen Rnaul gefunden, Debnte fich aber im Baffer aus.

e) Storfraner, gerundet weiß (Echinorhynchus flurionis, f. bepm Malraupenfrager n 18.

Mugemeine Unmertung über die Brager.

Bir haben oben unfern Lefern Die Berglieberungen bon bren Rragern, bem Riefenfrager, bem hechtfrager und bem fnotigen Rrager, vorgelegt, und wollen ihnen bier noch bie Refultate, welche Beber in Rudficht bes Baues ber Rrager über-

baupt baraus giebt, ihnen mittheilen. Wenn man biefe bren Berglieberungen gegen einander balt, fo tommt Die innere Ginrichtung von allen bren Rragern in folgenben Studen mit ein-

ander überein.

1) Mue bren Rraber baben gerabe bom Safenruffel berunter einen bald mehr ober weniger barten, elaftiften, runben und boblen Rorper in ber Ditte bes Borberleibes bangen. Diefen Rorper nennt Beder ben Ruffelfad.

2) Mue Beibden haben von biefem Ruffelfade bis in Die Comanifpige berab ihre Gnerbehaltniffe. 3) Mue baben ein ober auch swen Gingemeibe jur

Geite berabhangen.

4) In affen beobachtet man mehrere feine Bab. den ober Banber, welche jum Ruffelfade binlaufen und fich in beffen Begend befeftigen.

Diefe ermahnten Theile fcbeinen nun Bebern

folgende Beftimmung zu haben. Der Ruffelfact ift ben bem Umftulpen bes Ruffels unentbehrlich; benn ohne ihn tonnte ber eingujiebenbe Ruffel leicht gu tief eingezogen werben, und Das Ausschieben mare alsbann ohne Diefen Ruffelfad auf immer unnieglich. Er bient aber nicht nur bem Safenruffel jum Butterale und gur Grenge, fondern auch mehreren Dusteln (fo nennt Beber atte Sabchen und Banber), ju Befeftigungspuncten. Dhne ihn murbe in biefen Rorpern baber ben ber eriten Bewegung Die größte Unordning berrichen. Celbft Die Gperfclauche find an Diefen Ruffelfad befeftiget.

Belden Rugen Die gu berden Geiten berabs bangenden Gingemeibe baben, laft fich nicht gang mit Buverlaffigfeit beftimmen ; auch Bone getraute fich nicht bie Beftimmung berfelben gerabeju angu-

geben,

geben, jedoch batte er große tuft fie fur nabrunata tanale ju halten; benn ben Berglieberung bes Ries fenfragere bat er fein anderes jur Mufnahme bet Rabring foidliches Eingeweibe, als Diefe benbeng entbedt. Diefe Bermuthung erhalt um fo meht Bahrfcheinlichleit, als Gope felbft in Diefen bepben Gingeweiben einen hellgelben langecanal von oben bis unten mabrgenommen bat, welcher fich an gwen Stellen in poale Cadchen ausgebreitet batte. Es fehlen indeffen noch gureichende Erfahrungen, mos burd Die Dund- und Musführungeoffnung biefer Gingemeibe bewiefen merben fann.

Muein man fonnte biergegen fagen! Gobe, Rus bolphi und Beber faben nicht felten eine weißliche Bluffigfeit an ber Cpipe bes Safenruffels bervorfprubein; es muß alfo eine Deffnung an ber Spige beffelben fenn, wenn fie auch meber mit blofem, noch mit bewaffneten Muge gefeben werben fann.

Muerbings muß biefe Deffnung ba fenn; aber es folgt nicht, bag fie ju ben benten Gingeweiben fibre. Die angeführte Becbachtung beweißt nur eine Deff. nung su ber Bebahrmutter, nicht aber ju ben bepbet Gingeweiben; benn nach Gogens Beobachtung war Die hervorquellende Bluffigfeit eine Epermaffe, und Diefenige, welche Rubolphi bemertte, mar mabricheinlich auch eine folche Daffe.

Indeffen ift es bod febr mabricheinlich, bag außet jener Deffnung am Dafenruffel, wodurch fich ber Burm ber Epermafie entlediget, und welche alfo jur Bebarmutter führt, noch eine vorhanden fen, welche ju ben benben Gingeweiben führt, ob man fie gleich noch nicht bat entbeden tonnen. wie fonnten Die Langscanale ohne Gluffigfeit belle gelb gefarbt fenn? wie tonnte Die Tluffigfeit in Die frenbangenben Eingeweibe tommen ? Durch Die Ginfaugungegefaße bes Rorpers gewiß nicht; benn biefe Befage freben ja mit ben bepben Gingeweiben in feiner Berbindung, indem lettere mit Dem obern Theile fich nachft bem Ruffelfade vertieren und frep im Rorper bangen.

Ce lagt fich Daber mit Recht vermutben, bag fich feber Diefer Langscanale mit einer Deffnung am halenruftel enbige. Diefe Bermuthung befommt burch Die Beobachtung bes fel. Bose, welche et beom Brandeulenfrager machte, eine große Ctupe. "Gin im Darmftude feftigenber Rrager murbe ftari gezogen. Der Ruffel jeinte fich, und gleichwohl faß er an einer aus bem Ruffel vorgetretenen Berlans gerung noch am Darme feft. Unter bem Compofi-tum geigte fich biefe Berlangerung bes Ruffels als eine Trompete, beren weite Deffnung fich unten feft an ben Darm angefogen hatte. Dief beweißt, bag ber Burm, wenn er fich mit ber Ruffelmalge befes fliget bat, biefen trompetenformigen Theil junt Saugen hervorftrede, und bamit wohl eigentlich bie Rahrung an fich giebe. Mues Beobachtungen, bie ber Graf von Borte burch gleiche Berfuche beflatiget hat." (f. Gobe Eingew. W. S. 153.).

Rach Diefer Beobachtung mare es außer 3meifel, daß Die Rrager ibre Rabrung am Safenruffel einfaugen. Db es aber burch eine ober gwen Deffnimgen gefdebe, mag vielleicht nach ber verfchiedenen Structur Diefes Mundwerfjeuges verfchieden fenn. Beder vermuthet nur eine Deffnung an ber Spige bes Safenrufele; benn eben ba beobachtet man entweber eine gang fable Stelle, ober auf bem Ditbelpuncte beffelben ein Bariden, oder auch eine

furje abgeftumpfte Balje. Buffelfpige ber fibrigen Rraber mit einem gleichen Werfgruge ; wie Die Des Brandeulenfragere berfeben, wir baben fie nur noch

nicht entbeden und beobachten fonnen Aber vielleicht bat biefer trompetenformige Theil bes Ruffels die Bestimmung, Die Eper in ben Darm. fcbleim gu verfteden! Diefes ift moglich; benn es liegt fein Biberipruch barin, bag bie Beibden ber Kraber burch eben bie Deffnung, burch welche fie ibre Gper von fich geben, auch ibre Rabrung einnehmen. Die Enden zweber Canale, bes Epciferanale, und jum Gperfade führenden Canale, tonnen fich.ia gar wohl in einer Deffnung bereinigen; benn auch ben großern Thieren tritt ja ber Ball ein, bağ verfdiebene Befage und Canale außerlich nur eine Deffnung jeigen. Beber Bote, noch Braf bon Borfe, melde benbe bie ermabnten Brobadtungen gemacht haben, bestimmen smal bas Beichtecht, woran fie bie Beobachtungen machten; allein mabricheinlich fanben fie gwifden Mannchen und Beibden in Unfebung bes Baues bee Datenruffels feinen Unterfdied, welchen, wenn er porbanben gewefen mare, benbe genaue Beobachter, beren Beobachtungsgeift burch bie ermahnte Erfcheinung befondere gereigt murbe, gewiß nicht unbemertt gelaffen batten.

Beber fand an allen Rrabern, welche er beob. achtete, Die Ruffelfpige gleich geftaltet, er nahm ben benben Befdlechtern nicht ben geringften Unterfdieb mabr; er glaubt baber, und mir pflichten ihm ben, Daß Diefer trompetenformige Theil benden Befdlede tern jufomme, und vorzuglich Die Beftimmung habe, bie Rahrung aus bem Bohnplagden einzufaugen, worin fie fich eingebohrt baben, und nebenber fann bann eben Diefer Theil bem Beibden baju bienen, feine Gper tiefer in ben Darmichleim verbergen gu

Gben Diefe Bestimmungen muffen Die Deffnungen an ben hafenruffeln ber übrigen Rrager baben: Und bemnach maren Die ju benben Ceiten bangenben Gingeweide Die Rahrungstanale Diefer Thiere. 3mar bat man moch feine Ausführungsoffnungen, mie ben ben Rundwurmern, an Diefen Canalen auffinden tonnen; aber vielleicht baben fie bergleichen nicht nothwendig; benn, nach ben Bejagen ber Rahrungeranale ju urtheilen, muffen fie fich nur pon ben feinften Caften ber Thiere nahren, melde mabricheinlich feine Excremente enthalten. wenn fie folde noch enthalten, fo giebt ber Burm vielleicht Diefelben burch bie Dunboffnung pon fiche wie foldes bep perfdirbenen Ceewurmern ber Ball ift.

Ben ben volgen Bergliederungen find mehrere Babdenpagre, melde wir mit Beber Dusteln nennen wollen, angemertt worben. Diefe find nicht ben allen Arten an ber Babl, Lage, Richtung und ben Befeftigungspuhrten fich gleich; boch barin film-men fie überein, baf fie Die Orbnung ber Gingemeibe im Rorper erhalten, und Diefen jum Theile bewegen

Tragmustel icheinen einem jeben Rrager uns entbehrlich ju fenn ; benn wenn ber Schopfer, fagt Beber, über ben inorpelartigen Ruffelfad bee Ries fenfragere biefe Mustel gu fpannen für nothwenbig gefunden hat, fo find fie ben übrigen tieinern, welche

mehr bautige Ruffelfade baben, um fo nothwenbiger, damit ber umgeftulpte und jab einfturjenbe batenruffel nicht ju tief in ben Rorper bringen fann. Dieß fcheint aber ihre Dauptverrichtung nicht ju fenn, fonbern ben Rinfelfad benm berborfdieben Des Safenruffele ju unterftugen. Denn menn bie Rrager ibre Ruffel mieber bervorfchieben wollten, fo bemertte er, baf fich ber Ruffetfad am Grunde etwas verengeite und in die Sobe fiteg. Dief fann aber nur durch die Tragmustel gefcheben, weil der Ruffelfad gan; frep hangt und fonst tein Theil im Körper auf benfelben einwirken fann.

Gben fo nothwendig find allen Rragern ein Paar Dustel, welche ben Satenruffel einzuziehen beftimmt find. Diefe laufen meiftens in gerater Richtung Den ber Gpipe beffelben burd ben Sals faft paraffel, und iften fich im Ropper an der innern Flache und jwar gegen die Mitte deficiben, fest. Dit biefen jweb Musteln voglieben fie Bewogung die Jaferrufifel, melden 60 80, Multer und 276 bliebe fo genau beobachtet und fo foch beschrieben haben, und melde mir nad Diefen Schriftftellern unfern

Lefern mitgetheilt baben.

Der gewöhnliche Bohnort Diefer Gattung ift ber gange Darmeanal. Dier liegen fie nicht felten mit jufammen gerolltem Rorper; ber behafte Riffel bat fich nicht felten burch Die Saute bes Darmeanals Durchgebohrt, und im Befrbfe eingegraben. Ginige. Arten findet man auch gan; und gar außer bem

Darmcanale.

Baren aue Rrager bintanglich, und in ihrer volfigen Musbehnung beobachtet, fo liegen fle fich leicht in mehrere Familien und Unterabtheilungen gertegen. Aber fo fann fich eine folche Gintheilung gegen. martig noch nicht auf alle befannt geworbene erftret. fen; benn ben mehreren ift es noch zweifelhafe, ob fie langhalfig ober furgbalfig find. Wir haben fie befimegen noch ohne foftematifche Eintheilung, blos nach den Ordnungen ber Thiere, in melden fie mobnen , befdyricben.

Beber folagt folgenbe Gintheilung vor, melde

mir fur Die befte halten.

A. Mit einfachem Ruffel.

a) Mit porne glattem Rorper. a) Mit febr furgem ober gang feblenbem Salfe.

1) Riefenfrager, n. 1.

2) Buffartefrager, n. 2.

3) Dhreulenfrager, n. 3.

3) Dietentraftager, n. q.
4) Rachteulenfrager, n. q.
5) Brandeulenfrager, n. 5.
6) Spechifrager, n. 6.
7) Rugefichwangiger Rraper, n. 6.
8) Tauchentenfrager, n. 10.

9). Robinfraner, n. 12. 10) Froidfraner, n. 15. 11) Cichelformiger Rraner, n. 16.

12) Dechtfrager, n. 17.

13) Malraupenfrager, n. 18.

14) Barichfrager, n. 19.

16) Quappenfrager, n. 22.

17) Reultopfiger Rrager, n. 23. 18) Golbbuttenfrager? n 30.

(Roch nicht hintanatich beobachtet, um mit Gemifheit feine Ctelle b:fimmen ju tonnen.) 19) Calmenfrager? m. 31.

(Chenfalls noch nicht genugfam beobachtet.)

20) Calmlingffrager? n. 32. (Er fceint, wie wir oben angeführt baben, eber ju ben langbalfigen Rratern ju geboren.)

at) Forellenfrager , n. 33. 22) Daranenfrager, n. 34.

s) Mit giemlich langem Salfe.

23) Matfrager, n. 21.

24) Gifchfrager, n. 24. 25) Yanghalfiger Rrager, n. 25. 26) Berfchmachtigter Rrager, n. 26.

27) Beringelter Rruger, n. 27. 28) Barbenfrager, n. 28.

19) Rnotiger Rrager, n. 29. 30) Enformiger Rrager, n. 35. 31) Rothfloffer Rrager? n. 37.

32) Reiherfrager , n. 11. b) Mit vorne behaftem Borper.

33) Saufentenfrager, n. 8. 34) Wilbentenfrager, n. 9. 35) Bufammengefchnutter Rrager, n. 13.

36) Bothblagdenfrager , n. 14. 37) Dapfifdifrager, n. 36. B. Mit mehreren Ruffeln.

38) Bierruffelichter Rrager, n. 38.

Darmflette (Haeruca Syft, nat.) Der Rorper erundet , am Borberenbe mit einem einfachen Dafenfrange, ohne gurudgiebbaren Ruffel.

Baftartfrager, Bartwurm (Pjeudoechinorhynchus. Sone Wingew. W. G. 138. tab. XI. B. ug. 12. Durch n. 6. tab. A. vergrößert.). Gin mabres Mittelgefchlecht, fagt Bone, bas ben llebergang ju ben eigentlichen Rrapern ju machen fcheint. Man

fennt bis jest nur eine Art , Die Mausdarmflette (Haeruca muris - ex albo cinerafcent rugofa. Gmel Suft. nat. 1 p. 3050. n. .). Bose erhielt Die Beichnung Diefes Burmet, mels der in bem Magen einer mannlichen Daus mar gefunden worden, von dem Brafen von Borte. Die naturlide Grofe war nicht angegeben, Doch fibrint er, nach ber angegebenen Bergroßerung ju urtheis

ten, Der Brefe bes Rabelmurmes (Afcaris Acus)

nabe ju fommen. Der Burm bat einen rundlichen meifgrauen Rerper, mit matten und groben Rungeln. Um Ropfe ende jmen Erhöhungen, und por benfelben einen einfachen Safenfrang, aber feine Cpur von bem beweglichen Ruffel, Dem eigentlichen Character Der

mabren Rrahet. (39)Rrager (Condipl.) ober hollandifch Krouwers, malepifch Bia Garu, beifit ben ben Maiepern nach Rumpf Deurfch S. 109 n. 1. Die tlagelmuidel, mahricheinlich wegen ber vielen Schuppen, wodurch Diefe Mufchel gang raub wird. Etwas von bicier merfrurbigen Mufchel, Die Linne barum, weil fie eine ungeheure Große erlangen fann, Chama Gigas ben Riefen nennt, habe ich bereite im V. Banbe biefer Enenel. G. 437. ben Thama montana gefagt; eine bouftanbige Befdreibung aber berfelben und ibrer Abanderungen, fou ben bem Borte Magelmufdel

Rranbaten (Bilbhauer), ein Gifen, bas eine gefrummte jugefpitte Rlinge bat, melde bald mehr ober weniger gefpist ober gefrummt ift. Der Bilbhauer braucht Diefes und abnliche Gifen , um bie von bem Bergolben icon mit Rreibegrund übertragenen Drna. mente (Bergierungen) geborig ausjupuben, ober Die

pon bem Rreibengrund angefüllten fleinen Bertiefungen und Schnorfel wieber gu reinigen, bamit bas Bange nach bem Bergolben nicht verunftaltet

Branbamen, ein bem Schauber ahnlicher Samen, melder auf bem Boben eines feichten Baffere mit feinem Queerholy binfchleifet, und Die vorfommenben Bifche nothiget in ben Cad ju geben, f. Sifcherey. Beil man aber vermittelft Diefes bamens viele Brut, wie mit bem Schauber berausziebet, welche, wenn fie auf bem trodnentand ausgeschuttet wird, umfomnit: fo find bende Inftrumente ber Gifcbrut febr ichablich. (24)

Bragtamme, Brage (Bollenmanufactur), im weitlauftigen Berftanbe Die Rrampeln , Die unmittelbar auf Die Reif. ober Bredfamme folgen.

Rrantelle (Dachbeder), ein brenediges Gifenblech mit ftarfen Spigen, in beffen Ditte ein Seft ftedt. Dief Bergeug mird gebraucht, ben Gips bamit ju fragen, wenn er etwa an einer Stelle bider aufgetragen mare; auch mirb bamit bas Dloos von ben Dachern abgenommen.

Brantienftode (Gaigerhutten). Go wird auf bem Unterbarg bas Rupfer von bem Rragfrifden, welches nach bem Caigern auf bem berbe fteben

Branfraut (Cnicus Linn. Cirfium Scop. Gine Pflangengattung, Schrank et aliorum.). aus Der soten Claffe erfter Ordnung Des Einneifchen Pflangenfufteme (Syngenefia polygamia aequalis L.); benn in einem gemeinschaftlichen Reiche finben fich lauter robrige 3mitterblutbchen, mit funf in eine boble Robre vermachfenen Ctaubbeuteln.

Der Character Diefer Gattung, fo wie ibn bie neuern Botanifer (j. B. hofmann, Roth ic.) bestimmt haben, ift folgenber: Reld epformig mit (meiftens) bornigen, wie Dachziegeln liegenben Chuppen; Blumenboden flach, baarig ober jottig; Blumenfronen alle gleich, robrig, mit funffpaltigem Saume; Saamenfrone figend, gefiebert

(pappus phimofus.).

Folgende Urten geboren bierber : 1) Alantartiges Bragfraut, mit ftengelumfaf. fenden, langetformigen, ungertheilten, gemimperten, am Grunde volltommen bergformigen unten weiß. flizigen Blatteen, und gefutchtem, faft einblithia gem Stengel (Cnicus helenioidet folisi amplexicau-libus, lanceolatis, indivifit, ciliaisi, bafi perfelle cordatis, fubtus tomentofis; caule fulcato fubuni-floro. Schrank primit, fl. faitib. p. 200. n. 728, Carduus helenioides. Linn. fuft. pl. ed. Reich. III. p. 684. n. 26. Preitblattrige Schardiftel, alante artige Diftel. Krocker fl. filef n. 1344. Seles nieformige Diftel. Braune falgb. Slor. n. 811. Haller hift. pl. n. 180. . Tab 7. unter ben Cirfiti, Sn England, helbetien und Gibirien heimifch; Kroder fand fie auch in Echlefien, auf bem Riefengebirge, bem Riphaifden und Dirfdbergifchen Bebirgen und am Sfarfluffe, und Corant und Braune im Calgburgifden im Billerthale. Ihre Bluthezeit ift im Commer ..

Ce erreicht Diefe Pflange eine bobe von einem bis funf Buf und bruber. Die Burgel ift faft frie-Der Ctamm gefurcht und gan; mit (oft denb. 40 bis 50) Blattern befleibet. Die Burgetblatter find alle ungetheilt, Die Stengelblatter bergformig, umfaffend, alle langetformig, uneingefdnitten, fagejahnig, unten weißfilgig und am Rande mit unbewehrten Stacheln gewimpert. Die ber Bluthe ju-nachft ftebenben Blutter find pfriemenformig. Un ber Spihe des Stengels findet fich gewöhnlich nur eine große purpurfarbige Blume; Corant fab smar einmal einen brepblutbigen Stengel; aber bie bepben Seitenblimen flanden entfernt, und waren viel fleiner. Die Relchschuppen flechen nicht.

2) Arabisches Arantraue, mit berablaufenden,

fieberartig-gertheilten, wollig jottigen Biattern: aus einander gefperrten Yappen; langlichen feinbornie gen, figenden, gehauften Relden. (Gnicus arabicus folisi decurrentibus, pinnatifidis, lanuginofo-villofis: laciniis divaricatis; calycibus oblongis, fpinulofis, festilibus, aggregatis. Roth cataleila botanica I. p. 110, n. 3. Ufteri neue Anfal, der Bot. St. II, S. 8. Carduus arabicus. Linn, fyft. pl. ed. Reich, III. p. 676. Suft. veget. ed. 15. p. 764. Jacq. in litt. mifc. v. 3. icon. rar.). In Arabien beimifch.

3) Cafabone Aranfraut, mit ungeftielten, lan-etformigen, glattrandigen, unten filgigen Blattern, beren Rand mit immer je bren und bren bepfammen ftebenben Ctacheln bewaffnet ift. (Cnicus Cafabonae folisi feffilibus lanceolatis integerrimis; margine finite ternatis, Roth Catal. I. p. 113. U.A. Ann. St. II. p. 8, Carduus Cafabonae folisi feffilibus lanceolatis integerrimsi Julius tomentosis: margine frinis ternatis, Linn sust, pt. III. p. 681. Cirstum trispinosum, Moench mark p. 536.). Im siddiden Europa, besonders in Italien, hemisido. Ivenjabrig.

Ctamm gwen Glen boch, und mit grunen, glate ten, unten filgigten Blattern befest, welche am Rande mit je bren benfammen ftebenben Stacheln befett find, fich aber an ber Spite in einen einfa-chen endigen. Die Bluthen tommen einzeln aus ben Blattminteln, an ber Spite aber find fie gebauft, und alle ftiellos. Die Reldischuppen liegen bichte an, und alle endigen fich in einen langen Dorn. Die Rronchen roth. Die Saamenfrone ift fcneeweiß, feberig: mit abftebenben, faft eine Linie langen, febr bunnen Bieberbaaren.

Ge bat Diefe Pflange ihren Ramen von Cafabona, einem berühmten Botanifer bes Grofberjoge von Tobcana. Ginige halten fie fur Theo.

phrafts Acorna.

4) Crainifdes Brantraut, mit fieberartig eingefchnittenen, bornig gegabnten Blattern, von benen Die untern tur; geftielt, Die obern fliellos und ffen. gelumfaffend find; gestreiftem Ctamme; gehauften Blutben, und faft linienformigen, am Grunde weiß und glangenden, übrigens grun und gottigen Reld-fcuppen. (Cnicus carneolicus, folis pinnatifidis Spinojo dentatis, inferioribus breviter pedunculatis, springeratinas, tojet novo vectoris peauliculati, superioribus sessibus amplexicaulibus, caule striato; superioribus aggregatis; squamis calycinis sublinearibus basi albis nitidisque. Cirsum carneolicum. Scop. flor. carn. ed. 2. n. 1005. tab. 54.). Bachft auf ben Bodinifden Alpen

Der Stengel 2 Buß boch, geftreift, nicht geflügelt, einfach fleinfingerbid. Blatter fieberartig einge-ichnitten, ungleich bornig - fagegahnig; Die untern faft einen Buß lang, tur, geftielt; Die obern meni-ger fiederartig, und Die oberften faft gang ungertheilt, alle ftengelumfaffend. 2m Ende bes Cten-gels 2 bis 3 ftiellofe Blutben. Reldfchuppen faft linienformig, am Grunde weiß und glangend, übrigens gein umd jotiez, begennt (nach ber Abblichung and bernig gezährt, meldes der in ber Beifereibung nicht bemerft ift). Die Arbniche bleichgelb, mit halbiumsphaliszen Saume, besten Abblitumsphaliszen Saume, besten Abblitte aufgede und an der Spipe einzebene find. Bebrecktrieben in der Beipe einzebene find herrecktrieben. Täger braum, Gammentone wahrente besten. Täger braum, Gammentone wahre

haft feberig. (Scop. 1. c.). Drepftachelichtes Rranftraut, f. Cafabons

Branfraut.

5) Einblatbiges Aragkraut, mit fieberarig serthellen Blattern, und einem gettigen raufdenben Reiche. Cenicus uniforus soliti pinnastiskis, calyas fearioso viitoso. Linn. manstis. pl. 11. p. 572. Centaurea calycibus membranaccis, soliti pinnastiskis dentatis. Tomel. st. sb. 2. p. 86. 12b. 38.). In

Cibirien beimifch.

Der Stamm einen Juf lang, aufrecht, etwas edig, fo bid wie in litente Tinger, betanabe wollig und immer einblutbig. Die Blatter fleben in Menga nibm, find wehrled, ungeftielt, etwas frau, mech felsweite fiederartig eingefchnitten; die obern litente und wenige getbeiti; bie ab bet Murgel flebanden find greß, gestiett, saenatig gezähnt, zerschilften mit langetfermigen Tappen. Eine einzig geit flebanden mit langetfermigen Tappen. Eine einzig fliedofe Blume endiget den Ethanten. Der Keich hat eine fied anfehnliche Gebige fle flugteitund, und befeht aus Tauschenden, weitläuftigen, eprunden, wolligen und grauen Schuppen, welche wie Dadziget übereinander liegen. Die Krönden find vielet.

6) Seid-Acastraut (Acthiquate), mit tenngtiumfassen, langetiermingen, sederatig eingleschittletenen, bornig gezahnten trausen Blatteen, und exfermig langischen webeleien Redigen. Coineiu arvensis folisi amplexis caulibus, lanceolatis, pinnatifidis, dentato fringsis, criptis, calyobus ovate oblongis inermibus. Roth catalell, bot. 1, p. 115. Ser. ariska arvensis. Linn. 19t. p. 111 p. 672, Roth. ß. germ. 1, p. 318. II. 2, p. 204. Curfum arvensis. Edit and hayersche Stor. II. n. 1215. prim. ß. faisib. n. 732. Scop. ß. carn. ed. 2. n. 120.1.). Unf bon Athern und Bugen alentpalben. Bilipti im

Inlius und Muguft.

Burgel lang, jaserig und innembla meiß, tief unter der Erde fretchen. Stamm zöuß und der bet hoch edig, äsig, am Grunde ein wenig stachtlich, nach oden hin glatt, wehrled. Beliter ausechseinig, nach oden hin glatt, wehrled. Beliter ausechleind, seit, glatt, langetschmig sederartig einseschmisten, geloppt, krauß, dornaf, stredb, stensellumssellend und etnad berabalusselbe ist jüngern unten meißtich, stigs. Die Blütbenstete an den ernen, nechties. Die Blütben in Blüsselin, Reich erbermisalänglich, ich malgenstennig, mit dichte antiegenden, lanktifeunigen, in ein sehr für furzeß abstehende Dernchen sich endigenden Eduppen. Die Röchner sten, purprurerd. Blumendoden jottig. Caamen mit einer langen, signenhopten, stedenson gegen. Marchen gegens das fehren, per gegens das fehren, purprurerd.

Ce variirt a) mit fleinerem, enformig langlichen Reiche, noch einmal fo großen, bleicheren Rronchen, mit fast großen aufrechten Rarben; b) mit

meißen Rronden.

Diefe Pflange, welche auch haferbiftel, Kernbiftel, fleine Margenbiftel, Actefdarte und Caubifle beift, ift war ein gemeines und unter ben Saaten febr beschwertiches Unfraut; indeffen gieb bas aubsewachten Knute, wenn es geschampt wirb, für bal Rindvieß ein gutes Jutter, und die jüngern Blatter werden von den Schaffen febr gesucht; auch die Edweine fressen sie. Die hauefrone mit eiwas Wolle versetz giebt eine Watte. Die Blumen wesben von den Bienen flats bestudt.

5.) Slockenblummenteten for Deaut, mit fie brartig eingeschaften falle fact graufenden Klachen und soder ingeschaften Gebrugen, Coissu centroider Johlis prinostiffic algebra, Coissu centroider Johlis prinostiffic algebra, Coissu centroider Johlis prinostiffic algebra, Carright: figusmu acuminasti, Lin n. fp. pl. p. 1157, Owiczu Cypara. L. na acte, fig. 7 frag. f. p. 13, Constaurium majus folisi cinarae cornusti, Marif. field. 3, p. 131, f. 7, t. 5, f. 2 Groral Riesson, Stein 138, S. 20,). Auf den hohen Pyrenden und in Sehtren beimisch.

Stamm anderthald Eden bod, gestreit stedig, auch nur mit menigen Bülteren deige. Bätter iangetidemig, starf gezichnt oder eingeschwitten und
pald gestedert, oden gein, unten meisstigt, sast
wie Artischoedenblätter gestaltet. Die Blumen sehr
groß, an der Spiss des Stammes eingeln. Die
Keldschuppen langeischmig, mit einem glängenden,
nauschenden Burken der bestehen Die Kromen aus
kauftenden Annet immeden Die Kromen aus-

purfarbig. - Gine perennirente Pflange.

S) Gelbiches Krayfraux, mit langtibemigen, ungetheilten, glatten, webrlofen, gegabnten Blatteten und blattlefen webrlofe flachelichten Blumen. Cuisus flavolfens folis lanceolasis integris insemisto des dentatis gladvis, floribus applylis insemisto folis dentatis gladvis, floribus applylis insemisto, de flavolfens, Li en flee, pl. p. 1150. Richt bloß Dyanien ift das Baterland Diefer Phangs; Rooder fand fie auch in Solifein hinter Bably auf naffen Biefen. (f. Schief, Flore, 1346.) Sie bliebet im Auflus und Kungeft.

Wurst Compact, von langen, biden, mehren elten Jasen behaat. Estamm aufreche, eben, wenig älig, insten beblättert, oben nack, saum bet jweg dig hoch, rund. Båtter langetifstmag, am Brunde sömäler, söbarf gegahnt, mehrloch bruggin, ambertjabl 3cd bert und ungsfähr eine Spanne lang. Die Reldy malfendolich opformig, am abelfskrissign (existensibul), webrschen, jiemisch abelfskrissign (existensibul), webrschen, jiemisch abelfskrissign (existensibul), webrschen, jiemisch abelfskrissign (existensibul), webrschen, jiemisch genten, grüngeslichich Suppen beliehen). Krone weißeslich, von mittelmäßiger Geföße, länger, als ber Keld.

Die Wutzeln besteben aus spindelistemigen, gehäuften, selchigien, schwubigweisen, einen, wwen, brey, bis vier Joll langen, glatten, freisischmig gestellten Anolden. Der Stengel wen Just both und brüber, aufrecht, einsch zufen, etwas ech

und mit einem fpinnengemebeartigen Befen übergo. gen. Blatter langettenformig, etwas buchtig ober ausgefreffen gegahnt, mit faum ftechenben Dornden gefrangt, bepberfeite bon einem fpinnengemebear-tigen Bilge grau; bie Stengefblatter abmechfelnb, aumablig fleiner, enblich in faft linienformige Couppen übergebend, etmas berablaufend, ent. weber gar nicht, ober ungleich gefagt, felten balb. fieberartig buchtig, niemale aber fieberartig einges ichnitten. Bluthe am Enbe, einzeln, violet purpurfarbig groß; Die Reidifduppen mehrlos fich in eine geringe fdmargliche Cpine endigend, grunlich. fleberig. Staubbentel rothlich, Caamen glangenb. Caamenfrone feteria, Krocker i. c. mit langen weitschweifigen Bieberchen. Roth catal. I. p. 112.

Es unterfcheibet fich bon bent ibm abnlichen fnolligen Kranfraute a) burd ben meiftens bebern (bren bis vier guß boben', mit einem fpinnengewebearti. gen Ueberjuge befleibeten Stamm; b) burch bie berablaufenben, benberfeite mit einem fpinnengewebeartigen Bilge überzogenen, langetformigen, tief. gejahnten , faum buchtigen, mit weichen faum fte. denben weißen Dornchen gefrangten Blatter; c) burch bie langgezogenen einbluthigen Enbblutheftiele; d) burd bie mit einer weißen erhabenen Rudenlinie verfebenen Reldicuppen. Roth I.c.

to) Riebriges Branfraut, mit ftengelumfaffen. ben, fiederartig eingeschnittenen, grannig-gefägten Blattern; überhangenben Blutheftielen, und fieberigen Relden. (Cnicus Erifalthes folits amplexi caulibus pinnatifidis ariflato-ferratis; pedunculis cer-nuis glusinofis, Linn. fp. pl. 1157. Roth fl. germ. Il. 2. p. 281. Doff mann Deutfol. Stor. p. 285. n. 2. Cirfium Erifalthes Scop. flor. carn. ed. 2. n. 999. Cirfium glutinofum. Lamarck fl. frang. 11, p. 27. Carduus Erifalthes (Deftreidifdes Bruts Praut. Krocker for. filef. n. 1340.). Bachft in Schleffen, Deftreich, Rrain, Franten? auf Wiefen, befondere Bebirgemiefen, und blubet im Julius und

Burgel braun , gleichfam abgefcnitten , von gafern gefcopft. Clamm geftreift, aufrecht, am Grunde bieweilen haarig, edig, blatterig, einfach, felten mit einem ober zwen Meffen, bren bis vier Buf bod und mit einigen überhangenben Blumen geendiget. Ben ber Pflange bee erften Jahres, melde noch feinen Stengel getrieben hat, findenfich blog Burgelblatter, welche enformigelanglich, am Brunde fcmaler, fliellos, jugefpist, gefagt, fein-Die Ctengelblatter ber verlarvten Rlette (Arctium Personata L.); ben ber Pflange bes gwepten Jahres, welche blibet, find bie Burgel- und Stengelblatter fieberartig eingeschnitten, raubhaarig, befonbers an ben Ranbern, oben bell unten bleichgrun, Die untern geftielt, Die übrigen ftiellos, etwas frengele umfaffend, entfernt, und Die Ranber Der Blatter und Blattftiele find feindornig gemimpert; Die Burgetblatter einen bis zwen Bug lang, Die Stengel. blatter fleiner, allmablig faft bis auf Die Rippe gerfoliffen, mit langetformigen, fpinigen, etwaß gefag. ten Blattfiden. Reld epformig, fleberig, aus vielen langetformigen jugefpigten, bachgiegelartig liegenten, an ten Gpinen abftebenben Chuppen sufammengefest. Rronden bleichgelb: bas Robr malgenformig, bleicher, mit tief funffpaltigem Gaume, beffen Abichnitte linienformig, gleich und frumpf

find. Ctaubfaben baarig; Ctaubbeutel gwen Meine Borften binten bervortreibenb. Gaamen giben 21. nien lang, langlid, swenfchneibig, mit ftumpfen Eden, einwarts gefrummt, glangend und miteinem Ringe gefront, aus welchen Die aus (an Die 40) gefieberten Strablen beftebenbe Caamenfrone entfpringt. Krock. I. c. Scop. I. c.

Ge variit Diefe Pflange a) mit rothen Rrons den. Die Blatter find bier fchmaler, balb fieberartig eingefconitten, bleicher grun, mehr mehrtos, und umfaffen mit großeren obribemigen lappen ben Stengel; Die Rerven find nicht baarig; Die Blutben bangen meniger über. Scop. I. c.

b) mit fleifdfarbigen Aronden. Die Blatter find buntler grun, baariger, tiefer gerfchliffen.

Scop. I. c. Ben all Diefen Barietaten ift ber lente Blattlape pen breifealtig, und bie unterften Blattflide fice-fen mit ben ohrformigen Anfagen, welche ben Sten-gel umfaffen, jufammen. Die Mefte find gwep- auch brenblutbig, lang, blatterig, mit langetformigen Blattern, Scop. l. c.

Rach einigen Schrifeftellern fou biefe Dfange bie

Eryfalthes Plinii fenn.

11) Alettenabnliches Branfraut, mit fieberartig eingefchnittenen, berablaufenben Blattern: langetformigen gegahnten, weichdornigen Blattftuf-ten; rundlichen Reichen; mit linienformigen, an ber Gpipe einwarte gefrummten Schuppen. (Cnicus arctioides foliis pinnatifidis decurrentibus? laciniis lanceolatis dentatis molliter (pinosis; calicibus fubrotundis: fquamis linearibus apice incurvis. f.

Stieglintlette unter Blette. B. 21. S. 336. fiederartig eingefchnittenen, Dornigen, oben rauch-borffigen, unten filgigen Blattern: mit mechfeisweifen Glatiftinden in gwor auf einander geneigten Ala-den; faft frietofen blattrigen Reichen, mit febr jus-gespissen, webtolfen, gurudgebogen batenibrmigen Schuppen. (Cnicus lappaceus foisi festibien bifaeminpetti. Cincus sappaceus jossis jejniseus otja-riam pinnatifidis spinosis supra hispidis subtus tomentosis; calycibus subjessitubus foliosis, squamis acuminatissimis inermibus restexo uncinatis. — Carduus lappaceus. v. Bieberftein Befdreibung ber Ranber gwifden ben Sluffen Teret und Bur am Pafpifden Meere. G. 195.). Bachft bin und mie-ber auf ben boberen Bebirgen ber oben genannten

Mus einer ausbauernben Burgel entfpringen meb. rete, ungefahr bren Juß bobe, einfache, nadte, weißfilgige, gefurcht-edige Stengel, an ber Spine mit turgen Bluthe tragenben Meften. Die Biatre ftiellos, fieberartig eingefchnitten: mit abmechfelnben langgezogenen fammformig abftebenben, linien-lanjetformigen, an ber Spine mit einem ftarfen weißen Dorne bemaffneten Studen, swiften welchen viel fleinere rudmarte gebogene, an ber Spite bornige und am Grunde bepberfeile mit einem Dorne ober bornartigen Babnchen bemaffnete Stude fteben. Die obern Blatter find fleiner und meniger tief eingefdnit. ten, ihre Dorne aber bem ungeachtet nicht meniger farf; alle find eben grun, von aufrechten fteifen Daa. ren rauchborftig, unten meiffligig. Un ber Spite bes Stengele und ber Mefte fteben einige genaberte fast fugelformige Blumen, von ber Brofe ber gemeinen Rlettenblumen, an febr fuegen blattrigen Stielen ; fo bag bie Blutbeblatter, welche ben oberften Stengelbättern denlich find, eine Met von Sodie bilben. Die Kelche glatt, grün, mit liminformigen, in eine borftenformige lange febr binner, fast webtsfeft an ber Episig gemild abstigebne abmarts gefrimmte und purpuriarbige Episig genidiget. Die Krönden purpurfarbig, von Jarbe und Bestalt wie beyn sperigen Krasfraute. Caamentron seberigen krasfraute. Caamentron seberige. Der von Sieber sein mett noch an. Carbert von Sieber fein mett noch an.

herr von Bieberftein mertt noch an: Carduut fcaber. Poiret Voy, en Barbarie II. p. 231. fommt unferer Pflange gewiß nahe und ift vielleicht emt ibr einerlen; es fiebt aber bie Riefengröße von

14 bis 15 Buß entgegen.

13) Anolliges Kansfraut, mit herablaufenden gesthelten faß siederarig eingeschauten dormian Blättern, rechtosem Giamme, und rundlichen Reichten. Cosieus tuderosie folit deuten führen gestellt gebrinschlicht jenocht, caule inermit, calgivisst subervosität, in ein für germ. II. 2, p. 284. 30 studen Deutschl. Stor. D. 286. Crissum bulbojum. Lamarck flor. franç. I. p. 23. Carduus tuderosist. Linn. fgl. p. 11 Il. p. 831. Politich ft, p. 84. n. 708.). Bächst in studen Blessen deutsche Store deutsche deutsche Store deutsche Store deutsche Store deutsche deutsche Store deutsche Beschlichte deutsche Store deutsche deutsche Store deutsche Beschlichte de

Sultus bis in ben Geptember.

"Burgel ausbauernb, aus mehreren hindelfemisen fleischigen, ichmunigweisen, im Arcise itehenden unschmadhaifen Anodern bestehend. Ctamm aufrecht, einen, anderthalb Zuf und berüchen Genauften des gemitch haber in Blätter ab mechielnd, seine gemitch spart, Blätter ab mechielnd, benderfeint sein, gemitch spart Blätter ab mechielnd, benderfeinten, in einen Ettel ausbaufend, etwas berablautend: mit jwey bis dreplappiger schaftlichen Allathiden, bie obern weitläufiger, schmäler. Um Ende ein langer, etwas sigiger ein blirhiger Glumensteil. But Gebe ein langer, etwas sigiger von blirhiger einensteil. Bei der undlich, den mehr jusammen geigen, aus langetieringen, dichte aniegenden, in ein welches fudwarft gefrümmtes Befrahm fich endigenden Schuppen bestehen. Blücheben zu ist. Gammelinen situsse, federa.

Ge varitet biefe Pflange a) mit aftigem Ztengel;

mit meifer Blutbe.

Sift diefe Pflange nicht nur grun, sondern auch trocken unter dem Beit, allem Bieb, hessonders den Schaafen verhaft. Will man fie auf den Wiesen ausretren, so muß sieldiche im Brachmonat, the file Zaamen abstiggen läßt, geschichen, und die Wurgel muß

tief ausgegraben merben.

13) Robiartines Krastraut, mit fiederartig jerfümistening geftelten, nachten Bätteren, und ausgehöhlten gangen, etwas geführten Eredbättenen. Cericus oleracus jolisi primastifikti carinatis vodiri, brailisi concavis jukaoloratis. Linn, 1991, p. 111. p. 087. Roth fior. germ. 11. p. 180. Cerfum oler racum. Soop. R. carn. ed. 2. n. 908. Edit on fi baperifike Slor. n. 1211. Cerfum variabile. Moench mark p. 558.). Mödyli alteribadben in Deutschland auf feuchten Biefen, befonders Moderneit, und blüdet im Julius, Lugugu und Sepstember.

Muriet ausdouernd, die, foserig. Stamm auferet, glatt, did, einfach, oft mannsboch. Blattet abrechfich, glatt, ftengelumiassend, federartig eingeschnitten, gejahnt, mit weichen Dernden gewimpert. Blithen an der nöben, geoß, steglichemig, bleichgeld (weißgeld), gedütf, umbüllt mit größern, deblen, voeisschen, jusammengeneigten,

ev-langetformigen, am Rande feindornigen Dedblattden. Blutbenfliele turz, weißich, etwes filgia. Reichguppen dodigezieformig irgend, fangetformig, mit einem etwas filigen Stachelden geendiget. Die Saamenfrone firelbos, federig, nach Seopoli febr turg affielt).

Ce variirt biefe Pflange a) mit fleinerem einblutbigem Stengel; b) mit lauter ep-langetformigen, gangen, gemimperten Blattern; c) mit purpurfarbiger Blume.

15) Aornblumenartires Kraffeaut, mit berabüllenden, fiberartig eingeldnützenen, liniens einstellen ein ein gestellen ein der ein gestellen ein gestellen ges

Man hat zwen Narielsten dieser Art. Bep der ersten Borietät, welche man nicht mit dem weichen Kragstraute vernechseln darf, ist der Etnagel einblutgig, ib er Atter find alle fleibod, flach, sie dere einblutgig, ib er Atter find alle fleibod, flach, sie derentig eingeschaftlichen der dem Bogesberebaume, am Rande einigermößen zwei ziehen Darietät ist der Etengel wielblutgig; die Battsflüde sind viel schmätze, einge nie der Battsflüge, dang, ang ohne alle Abhaen; der beroden sind die Battsflüge, der Battsflüge, der Battsflüge, der beroden sind die Wältter unten weisstigtig. Die Richtuppen sind liniemformig, soma zie Abhaen; der derberohen sind die Wältter unten weisstigt. Die Richtuppen sind liniemformig, soma, opna alle Abhaen; der verichts Kragsfraute, geordenet. Die Sammestone weichen Kragsfraute, geordenet. Die Sammestone ist sederig, mit kurzen, ziemlich steifen, spissigen Aberdrön.

16) Langsteitiges Krapfraut, mit berablaufenden, tief fiderarlig setschnittenen Blåttern. bandschmigen, dere bis vierspalitiert, fein flackeich gesten ben beit den beit der gehen blatte ficken, oben blattesen einbeitungs ettengeln, mit überbangender Blitte. (Coicus etongatus (mith) folis decurrentius profunde pinnaissifat: lacinis palmatis tri-quadriphis spinnalso-ciliatis, apsicibus palmatis tri-quadriphis spinnalso-ciliatis, apsicibus palmatis tri-quadriphis spinnalso-ciliatis, apsicibus palmatis tri-quadriphis spinnalso-ciliatis, apsicibus no consultation of the properties of th

tenberg in Bayern, befigleichen bin und wieber in

Branfreich ju Saufe.

Ge batt Diefe Pflange gleichfam bas Dittel gwis fchen Cnicus arvenfis (Serratula arvenfis Linn) und Carduus defloratus Linn., Daber Der Rame: Carduus medius. Der Stengel aufrecht, gang einfach, if Bug bod, und fich enbigend in einen & bis 6 3ou langen, nadten, wolligen Bluthenftiel, mit einer einzigen überhangenden Blume von giemlicher Große. Die Blatter find oben glatt und unten rauh ; und ihr legter lappen ift betrachtlid großer, als die übrigen; Die Reldiduppen nicht ftechenb. Die Caamenfrone ift fart gefiebert; Die Pflange ift alfo von Carduus defloratus, für beffen Barietat fie Coranf ju balten geneigt war, welches eraber nachber miberruft, binlanglich verfchieben.

17) Montpellierifches Arantraut, mit berabe laufenben langetiormigen etwas gefdweiften glatten ungleich gemimperten untern Blattern; wechfele. meife febenben Blumenftielen, und mehrles facheichen Relden. (Chicus monspessularus folisi inferio-ribus decurrentibus lanceolatis subrepandis glabris inaequaliter ciliatis, pedunculis alternis, calycibus inermi-mucromatis. Roth. catalett. I. p. 112. Ufferi neue Innal. II. 9. Carduu monfpeffulamus. Linn. 19th. plant. III. p. 682. Erfum foliis non hirfutis, floribus compatiis. Cai p flauh. Pin 377. Tournet inft. 441.). Um Montpellier gu Saufe. Ge bat Diefe Pflange viele Mehnlichfeit mit bem fchartenartigen Reapfraute. Ihre Blatter find langet-formig, auf beiben Geiten glatt, grau, und gang. Die Burgelblatter find gefchmeift, und mit borftenartigen Stadeln ungleich gefrangt. Muf ber Gpipe Des Ctammes fteben einige Blumen auf furgen Sties

len. Soutt. Linn. Dfl. Gyft. Ib. 9. C. 159. La mart giebt in Der flore françoife (T. II. p. 24.) von Diefer Pflange unter Dem Ramen Cirfum compattum folgenbe genauere Befdreibung : Stengel bid, gefurcht, meißlich, und vier bis funf guß boch. Blatter berablaufent einfach, langetformia, faft gang, glatt, graugrun, bornig und un-gleich gefrangt. Die Blutben an ben Enben, mehrere gebrangt bepfammen und faft figend; bie Rrone den purpurfarbig ; Die Reldiduppen liegen bach-giegelfermig, und find glatt, am Grunde weißlich, an ber Spife mit einem fleinen ichwargen Streif, und Die Epine felbft endiget in einen fleinen faum

merflichen Dorn.

MI6 Bariciat gieht Lamart hierber: Cirfum erenaicum altifimum. Tournef 448. ben meldem

Die Bluthen befonbers gebrangt fteben.

Roth a.a. D. giebt folgenbe Befdreibung: Die untern Blatter berablaufend; Die obern figend, ftengelumfaffend. Gtengel ftumpf edig, etmab filsia. Reld enformig , mit langetibrmigen, auf bem Ruden mit einer weifen erhabenen Linie bezeichneten, an ber Spite weichftachelichen, fpreimrtigen, faft mebrlofen Schuppen , Rronen gelblich, mit Iinienformigen gappen. Briffel febr lang, weiß. Rarbe feinbaarig, etwas bogig, viel langer als Die Rrene, gelblich, enblich purpurfarbig, an ber Cpipe smenfpaltig. Caamenfrone feberig, mit abftebenben, einer Linie langen Bieberchen.

10) Midendes Branfraut, mit bergformigen Blattern, fraufen frachelichten ben Stengel umfaf. fenben blattftielen und nidenben Blumen. Cnicus cernuus foisis cordatis, petiolis crifpis fpinofis am-

plexicaulibus, floribus cernuis. Linn. fp. pl. 1157-Carduus foliti ex cordato-larceolatis margine ferratis et spinofis, squamit calycum membranacea laceris fpingfi, capitulis nutantibus. Gmel. fl. fib., 2. p. 47. tab. 19.). In Sibirien brimifd. Die Burgel ausbauernb. Stengel mannshow,

geftreift, afdigrau. Blatter bergfermig, aberig, unten bepnabe filjig und weiß, gegabnelt und fchmach gebornt. Blumen febr groß, nidenb, bennabe rifpenformig an Der Cpipe bee Stammes, auf mit flugelartigen Blattanfagen befesten Blumenflielen, welche unten giemlich breit, und bon flechenben Ctadeln gleichfam gegabnelt find. Die Rronen gelb.

Die Blumen geben einen febr angenehmen Berud von fich, und fonbern eine befonbere bide Beuch. tigfeit ab, welche nicht unfcmadbaft ift, boch etwas

bitter fcmedt.

19) Dannonifdee Rragfraut, mit halb berablaufenben, nadten, ungertheilten, gemimperten Blattern, und meiftene einer einzigen Blume. (Cnicus pannonicus foliis semidecurrentibus nudis indivifis ciliatis, flore fubfolitario. Carduus pannonivijis citatis, Jiore Judjoitearis. Ceratusi pannoni-cus. Lumnizcer for. poj. n. 8.6. Lin. fuppl. p. 348. Linn. fyft. veget. ed 14. p. 725. Cardusi ferratuleides, Jac q. Auftr. tab. 177. Crimm pra-tenf. pannonicum 1. Cluf. pann. p 655. 056.) In Schieften, Ungarn und Defreich auf fumpfigen Wiefen. Philibet im Julius und Buguff.

Stumm anberthalb bis gwen Buß boch, aufrecht, einfach, ober mit einem Mfte berfeben, gefurcht, unter ber Ditte meitlauftig feinbornig, gegen Die Spige mit einem fpinnengemebeabniden Utber-juge befleibet. Blatter langetiermig fpigig, benbrr-feits nadt, am Ganbe weitlauftig gegabnt und feinbornig gefrangt: Die unterften figend, Die obern ein wenig am Stengel berablaufend. Den Stengel und ben Mft, wenn einer borbanden ift, beendiger eine giemlich große rundliche Blume. Die Reldifduppen find grun, weich, endigen fich mit einem fcmarili. chen Dornden, und find am Ranbe mit einem fpinnengewebeabnlichen lieberguge befleibet. Die Rronen find bleich purpurfarbig. Die Caamenfrone ift feberia.

Die Pflange, welche Rroder (in fl. filef. n. 1348) für ben Carduus pannonicus (unfern Unicus annonicus) halt, ift febr bon bemfelben verfchieben , wie Die Bergleichung ber Befdreibungen benber Pflangen hinlanglich beweifet. Ueberdas ift Die Rroderifche Pflange ein mabrer Carduus, benn bie Saamentrone ift einfach, bloß haarig, und bie eben befdriebene Pflange ift ihrer feberigen Saarfrone megen ein Cnicus, Rroderb Carduus ferratuloides (flor. filef. n. 1345) aber ift mit bem Cnicus pannonicus einerlen.

20) Scharfee Aranfraut, mit berunter faufenben banbartigen eingeschnitten gegabnt frachelichen Blattern, und aufrechtem aftigem Stamme (Cni-cus ferox foliis decurrentibus ligulatis dentato Spinofit, caule ramofo erello. Linn. mantiff. pl. I. p. 109. Carduut foliti lantcolatis decurfive pinna-tis, pinnulis bilobis longifimis fubtus tomentofis, lupra firigoso spinofisfimis. Gouac, slustr p. 03. Carthamus ferox. La marck flore françois II. p. 11. Carduus lanceolatus validifimis aculeis munitus. Tournef. inft. p. 450. 8) Carduus capite ro-tundo-tomentofo. Tournef. p. 441.) Bachft im fubliden Granfreich an gebirgigten unfruchtbaren Orten. Tamard giebt folgende Befdreibung von

Diefer Pflangt:
Der Stanim bid, runt, gefurcht, untenher reth-fich, ibercal mit einem fpinnengenebedhiliden Ueberjuge belleibet, und mit fangen und aufgerich. ftarfen Dorn, welcher Die Bortfegung ber Rippe ift. Die untere Blache Diefer Blatter ift filig und meiß. fich, und bie obere ift grun, aber bon fehr merflichen fleinen Dornchen raub, felbft ben ber Barietat, ohnerachtet ber gegenmartigen Beobachtungen Gcopoli's. Die Bluthentopfe find febr bid, gerin-bet und febr wollig; Die Reichschuppen find mar eben und febr glatt, aber fie endigen fich mit einem fleinen purpurfarbigen febr wolligen Blatte; meldes an feiner Spige, mo ein gelblicher Dorn eingefagt ift , fich etwas ausbreitet.

21) Schartenartiges Bragfraut, mit faft ftengelumfaffenden langetformigen gangen Blattern; Dornig borftenartigen Cagegahnen, furgen einblu-thigen Blumenftielen, und langlich enformigen Reftoigen salumeninteten, und indulug eptermigen zeiten. Christa Ferratuloide folis judamplietzieusikbus laneedatis integrit: ferraturli prinojo fetaciei, peduneulis uniforus, et algubus volongo ovontis. Roth fi, gérm. II. 2. p. 287. Carduus ferratuloidet. Linn. jyft, pl. III. p. 985. Cirfium ferratuloidet. Linn. jyft, pl. III. p. 985. Cirfium ferratuloidet. Scop. fort. earn. ed. 2. n. 1002. Cirfium ferratuloidem. Lamarek for, frant, II. p. 29.). Blådh an gedirigisten Orten im libliothen Frantreich und blåder i Chiule da British en und blubet im Julius und Muguft,

und einder im Julius ind waggin. Der Ctamm berg Age bed, glatt, ein wenig gefurcht. Blatter figend, balbfengalumsfallen, ann einem geglucht, mit ungleichen, gant einfach, langtsfrümig, geschönt, mit ungleichen, entiernt federaden, und feicht dermigen Jahren, derberfeitig glatt. Die Blüthen gleichen viel den Blüthen bes Stöftagtfrautes, und flespe einzeln an den Enden ihrer Eritet, welche fürs find.

Lamarck I. c.

Diefe Pflange ift meines Biffens noch nicht in Deutschland gefunden worden. Die Pflange, welche man bafur ausgiebt, und Jacquin und Rroder unter dem Ramen: Cardeus ferratuloides als eine bsterreichische und solicifich Pfange beschreiben, ift unser Enicus pannonicus. Den Enicus ferratuloides unterfcheiben außer anbern Rennziechen feine furgen Blumenfliele binlanglich von bem Cnicus pannonicus, welcher febr lange Blumenfliele bat. Sonttunns Linn. Prlangenfpfteme Ib. 9. G. 169 ff. n. 27. find Diefe benben Arten mit einane ber vermengt.

22) Spanifches Branfraut, mit langetformigen ungetheilten berablaufenben Blattern und gefiebert ftachelichen Relchen. (Cnicus Acarna foliis decurrentibus lanceolatis indivifis, calycibus pinnato. fpisofis. Linn. fp. pl. ed. 3 p. 1158. Cardous Acarna fp. pl. ed. 1. p. 820. Carthamus canefeens. La marck fl. franc. II. p. 10.). In Spanien, Stalten und dem füblichen Franfreiche heimisch. Dachft an unfruchtbaren Orten. Sabigl fand es auch in Tanrien.

Ge bat Diefe Pflange bem angern Unfeben nach, megen ber Menge ibrer Ctacheln, momit fie bebedt

ift, febr bieles mit ben Diffeln und Bafforen gemeine fonit gleicht fie aber faft voulommen ben Gbenmurg. arten (Carinis). In ber Größe manbelt fie febr ; man findet fie oon einem Buß bis jur Mannebobe. Der Stamm ift gerabe, filje, bolf, mir armfer-mig ftebenden Arften. Die Blatter fcmal, langet. formig, weißlich filgig, mit queerftebenben boppela ten gelben Stadeln gefrangt, beren flatffen bie am Ranbe befindlichen verfpringenden 3ahne endigen, und laufen am Stengel berab, welchen fie baburch geflugelt machen. Die Blumen fteben an ber Spige bes Ctammes in flachen Straufern, bisweilen auch in ben Blattwinfeln , und find flein. Die Reiche find langlich und befteben aus einer Menge fich mit mehrlofen Stacheln enbigenber Schuppen, mefche gefiedert und mit funf noch befonders abstebenden Stacheln bewehrt find. Die Caamen find, wie die Burgeln fuß. Lamarck cit. loc. houtt. Linn. Dfl. Grft. 9. p. 181. n. 5.

23) Sperriges Kragfraut, mit berablaufenden, fieberartig jerfchnittenen Blattern: imenlappigen bornigen Blattftuden, und nadten langlichen bornigen und jottigen Reldyen. (Chieus lanceolatus foliis decurrentibus pinnatifidis: pinnis bilobis spinosis, catycibus ruudis oblongis spinosis sittofis. Roth st. germ, Il. 2. p 282. n. 3 Cardutus lanceolatus foliis decurrentibus pinnatifidis hispidis: laciniis divaricatis; calycibus ovatis spinofis villofis, saule pilofo, Linn, jyft, pl. III. p. 674. Lamarck, fl. franç, II, p. 174. Krock, filef. n. 1330. Poll. pal. n. 702. Cirfiumlanceolatum Schrant bayerfce Slor. n. 1214. Scop. fl. carn ed. 2. n. 1007.). Baft allenthalben an Strafen, Geldmegen u. bergl. und blubet im Julius und Muguft.

Burgel fpinbelformig, aftig vielfaferig. Stengel aufrecht, rund, fingerbid, imen, breip, Buf und bruber, bismeilen manneboch, afig, geflugelt, fta-delich. Blatter abmechteind, herablaufend, fieberartig gertheilt, langetformig, freif, benberfeits baarig-borfig; mit swep- bis breplappigen, fperrig aus einander fiebenden , am Rande und an ber Spine Dornigen Blattftuden. Bluthenftiele aus ben Binfeln und an ben Enben, gottig, flachelich, geflügelt. Bluthen groff, purpurfarben, aufrecht. Relch epe formia, am Grunde nadt, mit bachuegelartig fiegenben Schuppen, von benen die außern gottig find und fich in ein Dornchen endigen, Die innerften aber borftenformig, langer, mehrlos und vertrodnet find. Gaamenboben jottig. Caamenfrone lang,

Es variirt Diefe Pflange mit weißer Bluthe. Das Dieb laft fie unberuhrt . Die im Fruhjahre abge-fchalten Stengel find egbar. Gie beift auch Weg-

und Sperrbiftel.

24) Stammlofee Bragfraut, fammlos, mit fieberartig eingeschnittenen Blattern: eingefchnittenen am Ranbe bornigen Blattftuden, und glattem legelformigem Relche. (Cnicus acaulis, acaulis foliis pinnatifidi: pinnis incifit, margine fpinofit; calica conico glabro. Roth flor, germ. Il. p. 2-8. Car-duus acaulis, Linn. fyft. pl. III, p. 686. Krock. filef. n. 1347. Poll. pal. n. 770, Cirfium scoule. Scop. fl. carn. ed. 2. n. 1010. Cirfium acaulos flore purpures. Dill. Gief. 159.). Baft allenthals ben in Deutschland auf Eriften und fonnigten bus geln. Blubet im Jufius und Muguft.

Die Burget langlid. Die Blatter in einen Rafen gebauft, fieberartig eingefchnitten, faltig gemelt, In Der Mitte am Rande bornig, siemlich fteif. bes Rafens erfcheint eine einzige ftiellofe ober febr fury geftielte große purpurfarbige Blume. Der Reld ift enformig; Die Echnippen gfatt, Dichte anliegend, enformig, an ber Spige faunt fachelich. Caamenboben jortig. Caamenfrone fliellos, lang, feberig.

Bismeilen treibt biefe Art einen 2 Boll langen und langern, manchmal einen halben Buß langen, mit einem ober bem andern Blatte verfebenen Cten-Bibmeilen findet man auch Die Bluthe weiß.

25) Sternformigee Bragfraut, mit finenben gangen langeteformigen mehrlofen unten filgen Blattern, aftigen Achfelbornen, und figenben End. bluthen. (Cnicus ftellatus foliis feffilibus integris lanceplatis inermibus fubtus tomentojis, fpinis ramofis axillaribus, floribus feffilibus terminalibus. Hoth Catal, I. p. 113. Uster, neu, ann. der Bot. St. II.

p. 0.) Gin Commergewachs. Der Stengel einen Buß lang, etwas edig, ftelf. Blate ter fleif, fchmal glattranbig, oben etmas baarig, unten mit einem Dichten weißen Bilge fiberjogen. Die Dorne in ben Blattwinteln, meiftens gwep, gelblich; ber eine faft einen halben 3oll lang, ber anbere biel fleiner. Die Bluthen an ben Enben bes Stengels und ber Mefte (nicht in ben Blattwinfeln) einzeln, ftiellos mit Blattern umgeben. Reld enformig; Die untern Reldifdippen an ber Spige etwas anigefcomolien, knorpelich, und an ber Guite mit einem i Bou, und briber langen abftehenben Dorne verfeben, wodurch Die Bluthe ein fternformiges Unfeben erlangt; Die innere langetformig, gerabe, an ber Spige mit einem furgen Stachelchen verfeben. Caamentrone feberig.

Co befdreibt Roth feinen Cnicus flellatus, beffin Baterland aber er nicht angiebt. Siervon fcheint aber Dond's Cirfium fellatum und Linne's Carduus fellatus, melder nach Petagna baufig im Ronigreiche Reapel und in fucanien machft, verfdieben ju fenn. Wie wollen biefe Pftange bier

befdreiben.

Grernfragtraut, mit linien-langetformigen vollfommen ganten, wehrlofen, nur an ber Gpipe einfach ftachelichen, unten filgigen Blattern; ju vier benfammenftebenten Uchfelftachein; einzelnen ge-Rielten und Riellofen Mchfelbluthen; und fperrig bornigen Relden (Cirfium fellatum folis linearilanceolatis integerrimis incrmibus, apice fpina folltaria, jubius tomentofis; fpinis axillaribus quaternis; capitulis folicariis axillaribus pedunculatis feffilibusque; calycibus jquarrofo spinosis. Moench marb. p. 557. Carduus flellatus folisi feffilibus integris lanceolatis inermibus jubtus tomentofis , fpinis ramofis axillaribus , floribus festilibus lateralibus. Linu. fyst. pl. 111. p. 6. 8. 3. Petagna inft. bot. IV. p. 1535.

Der Unterfchied gwifden biefer und ber Rothis fchen Pflange liegt alfo .) in ben Achfelbornen , beren ben jener (ber Rothifden) nur gwen, ben biefer bingegen vier vorhanden find; b) in ben Bluthen, welche ben ber Rothifchen an ben Enben, ben biefer lettern bingegen an ben Geiten fleben follen. Ginb min benbe Pflangen fpecififch von einander verfchies ben? ober find Die angegebenen Unterfchiede nut Renngeichen von Barietaten? Cab Roth Die Stiele ber geftielten Geitenbluthen fur Wefte an? und wirft vielleicht die Cultur, baf folde greffer, ale bep ber milben Pflange werben ? Diefe Fragen vermogen wir, ba wir biefe Pflangen nie faben, nicht ju beantworten; wir überlaffen baber Die Beant. mortung Unbern.

20) Striegeliches Branfraut, mit fikenben buchs tig fiederartig eingefconittenen bornigen, oben freiegelichen, unten glatten Blattern, mit mechfeleweife in a aufeinander geneigten Blachen flebenben und abmedifeind fleineren außeinander gefberrten Blattfluden, und enformigen glatten Relden, mit eine fachen abstehenden Stacheln. (Cnieus strigosus so-liis sessibus bisariam sinuato-pinnatisatis spinosis supra strigosis subtus glabris; lobis alternis minoribus divaricatis; calycibus ovatis glabris, spinis fimplicibus patulis. - Carduus firigofus, Bieberite in Befdreibung ber Lander gwiiden den Stufe fen Teret und Cur am caspifden Meere. G. 194.) - Bachft febr baufig in gedachten ganbern auf muften Beibern und ungebauten Medern, und blubet

im Muguft und Ceptember.

Burgel swenichtig Stengel meiftens einige, 2, 3 Bug und bruber bod, einfach, gefurcht, glatt, mit Blutbenaften, welche gegen bie Spige gwar nicht verlaugert, aber bod langer finb, ale bes Dem flettenartigen Rrapfraute (Cnicus lappaceut.) Blatter benberfeite grun, oben und am Rande von febr fteifen Daaren, gleichfam Dornchen febr ftries gelich, unten glatt, von Moern gegittert, übrigens figend, buchtig fiederartig eingeschnitten; mit furgeren Blattfluden als ben bem flettenartigen Rrage fraute, melde fich aber in nicht weniger flacte Dorne endigen; abwechfelnd gwifden ben großern Blatt. finden freben febr fleine rudmarte fich biegenbe, welche benberfeite mit einem Geitenbornden bewehrt find. Die Bilithen find großer ale ben bem flettens artigen und fleiner ale ben bem fperrigen Rraps fraute. Reiche enformig, glatt, grun, bornig; mit abflebenben einfachen geraben weißlichen Dors nen. Rronen purpurfarbig. Gaamenfrone feberig. Bieberftein l. c.

27) Sumpffragfraut, mit berablaufenden gejahnten ober fieberarrig eingefchnittenen am Ranbe bornigen Blattern, geraben bufchelichen Blutben und glatten Relden. (Cnicus palustris faliis decur-rentibus pinnatifidis margine spinosis, storibus rec-tis sasciculatis, calycibus inermibus. Roth st germ. 181 jajcettalite, engeronesnermens. Avon, germ. II. 2p. 283. hoffm. Dourfdt. Slor. 1791. E. 285. Carduut paluftris. Linn. fyft. pl. ed. Reich. III. p. 677. Folt. pal. ur. 760. Krock ft. filef. nr. 1334. Crifum paluftre, Scop. ft. carn. ed. 2. nr. 1004. Echran Edgrefch. Slor. nr. 1215.) In Bebufden und feuchten Balbungen, auch fonft

auf feuchtem Grunde faft attenthalben.

Burgel aubdauernb. Stengel 6 guß und bruber boch, aftig, jottig, geflügelt, febr bornig. Blatter abmedieinb, entweber fieberartig gertheilt, ober jerfdliffen, ober eingefdnitten gegabnt, am Ranbe bornia, benberfeits haarig, raub herablaufend. Bluthen an ben Enben, blichelich, purpurfarbig, Drepmal fleiner, als ben bem fperrigen Rragfraute. Bluthenftiele rund, bin und meder mit Ctachein befest , faft mehrlos Reiche enformig , engfcuppich, mit feft anliegenden, fich in ein febr furges rudmarts gebogenes Dornden endigenden Schuppen.

menboden jottig. Caamenfrone figend, feberig. Ce variet biefe Pflange mit 2 bis 3 Buß bogem giemlich einfachem Stamme, auf feuchten Triften; befigleichen mit weißen Blumen.

mie Bemufe getocht.

28) Gyrifthe Arcoffraut, mit flengtumioffenden dis dernig Klötteru mit einelten filenfenden dis dernig Klötteru mit einelten filenfenden dis dernig Klötteru mit einelten filenfenden mit meisten Stätteru mit einelten Stütten,
folis amplexicaelibra angulatofolis amplexicaelibra angulatofolis amplexicaelibra obvalati folifolis folis in filen
Es ift ein Commergewachs, welches von Rauwolf juerft ben Mleppo wild gefunden, und bon Camerarius unter bem Ramen ber gelben fprifoen Diftel abgebilbet worben. (Carduus luteus fyriacus Camerar. hort. 35. t. 10.) C6 ift Die meife Diftel Des Dioscoribes, welche Die Mraber Bebeguard nennen. Rach ginne (hort. upfal. p. 250. n. 3.) foll es auch in Canbia und Spanien machfen. Die Blutben figen ungeftielt in ben Blattminfeln , und find mit fiederartig gezahnten , zwen größern und zwen fleinern Blattchen , benen fich oft noch ein funftes zugesellt , umgeben. Die Kelchfouppen endigen fich mit langen Stacheln. Die Blatter, von benen nach ? inne bie unterften verfehrt enfor. mig, buchtig mit bornigen Eden, und bie obern buchtig gejahnt find, mit abrechfelnd aufrechten und abwechfelnd jurudgebogenen ftarfern Zahnen, find , wie an ber Marienbiftel (Carduus marianus Linn.) weißgeftedt. Die Blumen find weiß; For 6. fabl fand aber auch in Megopten eine Abanberung mit purpurfarbigen Blumen. Die Caamenfrone ift feberig, mit febr bunnen faft eine Linie langen Bieberchen.

9) Actaristoes Arankraut, mit langetibemigen Angelmeiginden Büttern, deren Händer sign Angelmeiginden Büttern, deren Händer signentig-kadpilde, derfiegenartig-kadpilde, derfiegenartig-kadpilde Blumen, Conicus staturicus folisi amplexicaulibus lanceolatis; ferra-staturi folioficiacus; foliobus tribus bradistis obvalletti. — Carduus taturicus — Liva fp. pl. p. 1155 d. tinn ennnt um Gibtiren als des Baterland biefes Kraftrauté, welcher mit Unrach; ju ben Nifelin gegöhlt motip, um beschreite et folgen.

Dermaffer

 fen Blättern mit bem fossarigen Arapfraute überein, so wie in bem weisen Ertrick an ben Reichschuspen und der pramibenssimmen, nicht aber
gewöhten Blumensscheis, die obern Blätter sind
aber ungetheilt, und die Blumen sehen einigen auf
abgen Bleten. Die unter ben Blumen febenden
Blättspen sind lein, nie aber berei ausgeschlich,
und bleich, ducht, den DR, Egfe, 9, 8, 149.

Diefe Beidreibung jeigt hinlanglich, bag biefe Bflangeon Jacquin's Coisus tartaricus (flor. auftr. l. 1. f. 90.) und haller's Cirfum helo. nr. 170., netide bebe mahrideinlich nur Barielaten bes fohlartigen Krahtrautes find, vericiten fep.

Die Burgel ift friedend und mudernb. Die jable reichen aus berfelben bervorfommenben Stengel find 3 bis 4 Bus, bismeilen manneboch, von ber weitherablaufenden nachenformigen Dittelrippe Der Blatter vieledig, und bavon gefurcht, auch mit (pinnengemebenartigen haaren befleibet, einfach ober felten mit einem Afte verfeben. Die Blatter find verschieben , und gwar ihrer Geftalt nach brep-erlen, nemlich: Die Burgelblatter ber einjahrigen , aus Dem Caamen entftanbenen Pflange find langetformig und am Ranbe fein fachelich gefrangt. Die Burgel . und unten auffigenben Stengeiblatter ber swepjabrigen Pflange find langetiormig, fieberar-tig gerichnitten, mit langetformigen, parallelen, faft 2 300 langen Studen, und feinstachelich gesfrangt; Die obern Stengelblatter find langetformig, endlich pfriemenformig, und ftengelumfaffend, alle friellos, und unten von anliegenden bagren filberweiß, und auf ber bunfler grunen Dberfeite mit Spinnengewebeartigen Saaren fparfam befest. Die Bluthen figen oftere eingeln, feltener gu 2 ober 3, an bem Enbe bee Stengels und bes Aftes, wenn folder vorhanden ift. Der Relch ift groß, ftachellos, vor bem Mufbluben maljenformig, an benben Enden geflutt, nach bemfelben epformig, und beftebt aus vielen febr bichte bachgiegelformeg übereinanber liegenben, langetformig jugefpipten, gefielten, an ber Spige rothlichen und etwaß jurudgebogenen , in einen febr furgen nicht flechenben Ctachel geenbigten Schuppen. Die Rronchen find purpurfabig, ober violet, und mobiriedenb. Die Griffel find febr lang, an ber Spige folangenformig und violet. Die Caamenfrone geben Rrocter und Braune einfach baarig an, nach Roth bingegen ift fie feberig und Die Pflange gebort alfo unter Die Rranfrauter. Babricheinlich find Die Fiederchen ber Saare flein, und tonnen, befonders wenn Die Saamenfrone fich noch nicht gang entwidelt bat, und fie noch andtbrudt liegen, leicht überfeben merben.

Braun e erhielt ein Grempler non Gebbard auf ber Saftein, welches in allen Studen, bis auf ben Briffel, mit ber, beidriebenen Pflange, welche er pan bem Beneficiat Edmibt ju Rofenbeim erhielt, übereintam; biefer mar nemlich an ber Bafteinifden Pflange nicht folangenformig, fondern gerabe, auch bie gange Blume war etwas anfehnlicher. Es beißt biefe Pflange auch : ungleichblattrige

Diftel; graße Bergbijtel, breitblattrige Diftel. Gie ift eine febr gute Bienenpflange, und wird auch von

andern Infecten fart bejucht.

31) Derfitberten Branfraut (Gilberbiftel) mit berablaufenben forotfagejahnigen bornigen Blattern fait nadten, etwas filgigen einblutbigen Blumen-ftielen, und enformigen abrauenden Relchen. (Cnicus argentatus, foliti decurrentibus runcinatis (pinofis, pedunculis subnudis subtomentosis unistoria, calyeibus orati, decidus. Noth Catal. l. p. 111. Carduss argentatus, Linn. sust. III. p. 038. Nach Linne in Regipten heimisch. Idbeig.

Etengel eben, fußlang, gebogen, und in meche feloweife ftebenbe Befte getheilt. Blatter am ganjen Stengel berablaufend, mit einem gebogenen fachelichten Ranbe, beffen Gingahnungen mit fechenben Ctacheln bewaffnet find; gegen Die Mushoblungen befendere find fie mit filbermeifen Bleden begeich. Die Blumenftiele fieben an ber Gpige Des Ctammes (und ber Mefte) und find fo lang ale Die gange Pflange, filigig, faft obne alle Blatter, ein-blitbig, Reich eprund, unbewehrt, fo groß wie eine hafelnuß. Die Schuppen liegen fehr feft übereinander und find gerade und pfriemenformig. Go. balb die Caamen reif find, faut er auseinander. Die Rrone ift purpurroib, febr flein, und foliegt fich nur menig auf. Die Ctaubbeutel blau, und Die gefiederte Caamenfrone afchgrau.

33) DielPopfiges Bragfraut, mit berablaufen. ben, fieberartig buchtigen, feinhaarigen bornigen Bluttern; nadten filgigten vielblutbigen Blumen-Rielen , und langlichen abfallenben Reldjen. (Cnious puenocephalus folsis decurrentibus pinnatifido-finuatis pubescentibus spinosis, pedunculis nudis multi-1, p. 11, n. 5. Ust, neu ann, II. p. 8. Cardeus pycnocephalus, Lian, 19st, pt, III. p. 677. Krock-flor, fies, nr. 1335. Im subliden Europa zu dause. Rrocker sand es aber auch in Schlessen auf dem

Biridberge im Commer blubend.

Cie balt gleichfam bas Dittel swifden ber Rraufebiftel (Carduus crifpus Linn.) und ber Rrebebiftel (Onopordon acanthium Linn.) Mus ber perennirenden febr jaferigen Burgel entfpringt ein guß bober und boberer Stamm, welcher weißlichhaarig, und burch bie an felbigem berablaufenben Blatter gefligelt und fraub ift, indem Diefe Blugel fachelich und balb nach einer , bald wieder nach ber andern Geite gebogen find. Die Burgelblatter find bennabe langetformig, und an ben Blanbern faft buchtig; Die Stammblatter find langlich, balb in Queerftude getheilt gejahnt, auf benden Seiten feinharig, auf ber Unterflache weißer, oftere filgig und faft wollig. Die Blumenftiele find furs, filgig weißlich, und unterflugen 3 bis 4 auf fleinen Stielugen fiehen-be Blumen, welche sammtlich aus 3 bis 4 Rron-chen besteben. Die Reiche find fo groß, wie eine Dafeinuß, langlid, und befteben aus geraben pfriemen. formigen abftebenben bennahe ftachelichten Ochup. pen. Die Blumen find purpurroth, und fo groß mie an ber Garberfcharte. Die reifen Reiche fallen fogleich ab. Es unterfcheibet fich burch feine nadten nicht gefügelten Gumenfiele von der Batenklau-biftel (Cardius Aconthoides L.) houtt Linn. Dfl. Gpfl. 9. C. 152. Petagua inft. bot. IV. p.

Roth fagt a. a. D : Die Blutbenfliele lang, vielblutbig. Die Relche gehauft, fricuos, lang Die Brudifelde gang abfallend; mit langen geraben,

pfriemenformigen Chuppen.

Lamarel beidreibt in ber flore françoise II. p. 18. unter bem Ramen Carduus albidus eine Pflange, melde viele Rebnlichteit mit ber befchirbeien bat, und bep melder et Linne's Cardum pyenvoc-phales fragmeife allegirt. Geine Befchreibung ift

Diefe Pflange bat viele Achnlichfeit mit ber Baren. flaudiftel (Carduus acanthoides L.) und fonnte bennabe ale eine Barierat berfelben angefchen werben. 3br Ctamm ift wenigftens 3 gus bod, armformig geaftet, und mit fcmalen und fchmacbornigen Blugeln berfeben. Die berumtaufenden Blatter find budtig, mit edigen ober feifformigen Babnen und endigen fich nicht in eine langgejogene ichmale Spine, und in einen furgen und fast ftumpfen Wintel , meldes mid glauben laft, baß ber Carduus memorajus italicus Barrelieri le t. 4,7, (welcher als Spnonym zu Carduus pyonocephalus L. gezogen wird), eine von der, welche ich beschreibe, verschies bene Pflange fen, weil feine Pflange fcmale und fich in ein febr fpitiges Ed enbigente Blatter bat. Die Reiche und bie Blumen gleichen faft gang benen bon Carduus acanthoides, und Die Gaamen Defalei. chen ; lettere find langlich, eben, ein wenig jufame mengebrudt, und haben eine figende, einrache und febr lange Saattrone Die Blumentopfe find gu 3 ober bechftens 4 gebauft, und ibr gemeinichafte licher Giel ift bis an Das erfte Blatt, welche nut halb berablauft, nicht geflügelt Die unterften Statter find ein wenig weißgeabert, wie die von ber Daris enbiftel (Carduus marianus L.) G6 madift biefe Pflange in ben fubliden Provingen Franfreichs.

Mus Diefer Befchreibung fieht man, Dag Diefe Pflange febr viele Mehnlichfeit mit bem vielfopfigen Rrapfraute bat, und mabricheinlich eine Barietat beffeiben ift. Lamaret legt ihr zwar eine einfache Caamenfrone bep; allein es ift befannt, wie wenig genau Botanifer, Die ihre Genera nicht auf Diefen Pflangentheil grundeten, folden beobachteten.

33) Dietftadelides Branfraut, mit ftengelum. faffenden, bornigen, buchtig fiederartigen Blattern; einfachem Stamme, mit fliellofen unter ben oberften Blattern verborgenen Bluthen. (Cnicus fpingfifimus Linn, spec. pl. p. 1157, nr. 3. Cirsum spinosss, mum soliis amplexicaulibus, spinosis, sinuato pin-natis; caule simplici; storibus terminalibus sessii bus infra suprema folia absconditis Schrank flor. falisb. nr. 727. Eichtstacheliches Cirfium, Och cant bayt. Slot. nr. (212. Carthamus involucratus, Lamarck flor. franc. T. II. p. 12. Bachft auf ben Alpen und boben Gebirgen ber Schweis, Des fublichen Deutschlande und in Der Begend von Colmar, und blubet vom Julius bis in ben Geptember.

Die Burgel befteht aus vielen Diden Bafern. Der Stengel einfach, aufrecht, 1 bis 2 Buf bod. Blatter figend, etwas berablaufend, buchtig-fiederartig eingeichnitten, grabnt, fieb bemig, balb ftengetumeigend, oben getig, unter mit dien und bebaarten Kupen verfeben. Bluthentbie an achtebn. Reiche langlich figheit; mit glatten aufreichen fich ju ein Dernden endigenden Schuppen. Blutchen verfigelb, mit gleichen, gerinnelten fumpfen Abfchnitten. Der Briffel am Brunde mit fehr fleinen Ratigben übergegen. Soop, b. aen. ni. 1000.

Der Stengel ift manchmas gang roth, ober mit rothen Bieden bezeichnet, bisweilen auch gang gelin. Die Blumen weiflich , ober bleich eifenroffarbig. Braune salgb. Glor. vn. 813. Die Bluben find mit sebr langen werchen gelblichen, einhaanigen, bornigen Dedblatten umgeben. La marck e. 1

35) Deides Krastraut, mit seberatie eine schnittenen thienschmisch unden fligen Blätten und wehtlesem Wilmitzen mit bild bei der moldis sein jennaisseit ihnearibus sebtus tomentsch, caute insernie unifore. Roch flor. zerm. I. II. P. 2. p. 287. Caral. I. p. 115. Caraluus mollit, Linn. jögl. pl. III. p. 86. Pollich, pal. nr. 769. Ckrium mole. Scop. A. carn. nr. 1000. Mödyl auf boten Gebrigsmiesten in Desterrich, Krain; Pollich fand te in der Destrick und wir in der Franslitzte und Darmisder Gegend, in dem magersen Sandboden. Blüdet im Justius und Mugust.

Seingel aufrecht, bunne, 1f guß und deibes bech, einwe eilig, fligig, oden nicht seine gelveit. Blatter gestielt, oden eines feinbaarig, unten verst fligig die Murzelbalter einen Aufen bildend, softschert; die Irbern fiederatig eingeschnitten; die Eingelbilater abwechselnd, gestedert: die Ziedern linieribrinig, gant, im den Enden des Seinges und der einige aufrecht und purputfardige Blume. Der Keich dericht auß webtolein, ziemtlich zurückgeboren, loderen und absehenden schmich zurückgeboren, loderen und absehenden schmichte beiter dem Gewener loderen und absehenden schmichte der jederen den Schwepen. Der Sammenbeden zitzt. Die Sammenbeden fehrtig der fiederen sind der ziemtlich furt. Die Slumen riechen sehr find der ziemtlich furt. Die Slumen riechen sehr nach Sieden.

Dirfes ift die Beschreibung der Pflantz, welche sig in ber Darmfährer und Iron in ber Darmfährer und Iron in ber Darmfährer und Iron in ber Darmfährer und Iron in bei der Darmfährer Begend inder wolle Fellich und Volt bie in in eine Beschreibung wolle erflichten, und welche die Weiterauer Florifen unter bem Namm bischapften, und bernbummartige Vigmbiftel, darna gut eine beschreiben, und bernbummartige Vigmbiftel, darna gunnoider, nennen. Sie foll mit Linne's Carsious expanoider, und unferm foroblumtmartigen Ragbraute Coniects expansiolet And. d. d. einer in febreit genzigt und weitflich, wenn man die Desfortibung bestem mittinander vergleicht, so wird biefe Wenpung sehr beginftiger, und wir sind sehr geneigt, ihr benutzeren.

Dre auf ben Gebirgen bes fübligen Deutschlanden wachfende Cardauu mollt in n. neichen auch ber genaus Scopel in nicht von ben Carduir trennt, feine micht en ben Krapftrautern zu geberen, aber auch feine wahre Dirtel zu fenn, sendern wegen einer gang beindern Camantionen ein eigenes Gefalecht zu bilben. Scopel i beschriebt ihn folgenbreneftat:

Ein einziger, 2 Buß hober, wolliger, einbluthiger Stengel, welcher etwas bider als ein Jeberfiel ift. Blatter taum einen halben Buß lang, langetfernig, unten fitig, oben brain und meniger woulg, fall bis an be Mittelinger fiederarig, wellg, fall bis an bei Mittelinger fiederarig, gerichtiten mit laefeffennigen beiten. Rich fiftig, am Brunde gemild, der den Brunde gemild bei bei der Brunde gemilde bei de ammel fone beftet und baarigen ungleichen verschmidteren, weißen Spreublatteben.

Es bat birfe Pfinne prox viele Archilichtet mit bem Rothilden Cuicur moditi, und birfe Archilichtet mag auch die Urfach fenn, baf fie bepbe miteinander verbunden worden: allein die Jorm ber Caammitran Gebiebt fie, venn auch feine abern Arnngeiden vorhanden fenn follten, birtanglich vor einander.

Da Both in feinen Catalelli einen Onleus cyamoder und einen Onieus molit auffettt, fo bat er viellticht berbe vorbeichrieben Pfingin vor fich gehabt, und ber ber lettern Die haarigen Epreublittehn für eine gefeberte Cammelrone gehaten. 36) Weißgefledres Aranfraut, mit herablau-

36) Weigestlicktes Krankraut, mit bredlaufernen gejahnen beningen Bälteren, nachen feder langen einblütigien Bildtefleiten, und den feder langen einblütigien Bildtefleiten, und den genegeten Kelden. (Gniesz leuzographus foliti dewurrentibus dentait spingfi, pedunculir nach segujimit umflorit, calychat spingfi inclinatit. Roth Latal.l.p. 10, nr. 1. Carducul teuzographus, Liu n. 19/2 p. 7. 111. p. 674 Criftum maculia tum armarch for. franc. II. p. 22. (Cripum maculia tum armarch for. franc. II. p. 22. (Cripum maculia tum armarch for. franc. ii. spi. dot. 443.) E6 wächst bleft franc im Königstein engeley in der Pooente, und an mehreren Deteun.

Betwein i Juf boch, und faft armförmig aftig. Blåte ter glatt, tänglich, buchtig, edig gezähnt, furgladeftlich, fumpf und mit mildweisein Jieden bezichnet. Die Blüben find de geröf, wie eine hafelnuß, und feben einigt na den Gegien langer unter den Reichen ein wenig wolliger Blätter (Lamarck I. c., Die Samentinen ist fich terben; mit mehr als eine timte langen Jiederchen. (A ozh. L. c.) 323 (Dieffsprichers Araftraut (Jamarch 233) Wilsprichters Araftraut (Jamarch 233) Wilsprichters Araftraut (Jamarch 234)

37) Driftgesichtere Arabfraur (Frauenbiftet), Mariendigir), mit fingedeumfassen, spondonsformig, Kottonieri, mit fingedeumfassen, spondonsformig, Kottonieri, eingeschnittenen Mästtern, und bettiessen Achten, mit gerinnelten abermals doernigen Dornen. (Onicus marianus (ander) Cirsum maculatum, Scopol. fl. carn. ed. 2, nr. 1009. Carduus marianus folisi ampiezicaulibus haßato-pin-naishätie, sakujebus aphulisi, spinire canaliculatii duplicato-spinofis. Linn. fyst pii III p. 682. fl. o. th. fl. cr. germ. II. 2, p. 202. L. amarck, florer, frame, II. p. 19. Silydum marianum Wetter. Stor. III. E. 160. Rad Cecopli in Scala um Tecne und Duin auf Bebrigtriften wild, designen hoppitires ein gang Deutschland bewohl auf gedautem als ungebautem Boden, umd ift eine jährige Pflange. Bildhet im Julius und Eugust.

Burgel ichrig, Pindelformig, aftig. Stamm aufreder, 4 bis 3 gut boch aftig, geftreift, leicht fligg, Blatter admedfelnt, groß, fiengelumfaffend, spanbonformig, fieder gingeichnitten, huchtig borning, gladenen, glatt und ben, gein, mit berien weißen gleden und Bern bezeichnet. Blitepneise lang, jul nach, einblichig, Blumen purpurfarbig, groß, aufrecht. Leich glatt, febr bein gleden gegen bei bei geftel, bei die tinen ftatfen febr fedenben, am Nande weider bortinen ftatfen febr fedenben, am Nande weider bornigen Dorn fich enbigenb; Caamenboben baarig; Camenfrone benm erften Blide blog einfach, baarig, ben genauer Unterfuchung aber finbet man, bag bie Strablen gang tur; gefiebert find, und Scopoli Die Pflange mit Recht unter Die Cirfia

Die Burgel, bas Rraut, und bie Caamen biefer Pflange follen fcweiftreibende, fiebervertreibenbe, eroffnenbe und urintreibende Rrafte haben.

38) Weißgrifflichtes Bragfraut, mit balb berablaufenden , langetformigen Blattern : Die unterften fiederartig eingeschnitten; mit langetibrmigen, gan-jen , an ber Epipe feinbornigen Blattfluden; Die Stenacibiatter buchtig, mimperig bornig; Bluthenftiele einblutbig, langgejogen, glatt; Rrenen roth; Ctaubbeutel und Briffel weiß. (Cirfium leucoftylum foliis femidecurrentibus lanceolatis : imis pinnatifidis, lacintis lanceolatis integris, apice fpinulofis; caulinis finuatis ciliato-spinusofis, pedunculis uni-foris elongatis glabris; corollulis rubris; antheris syloque albis Moench marb p. 556. Eine percunirende, im Marburger Barten gebaute Pflange, welche Di ond folgenberftalt noch naber bestimmt: Stengel vier Buß boch, aufrecht, unterwarts gefurcht, glatt, obenmarts geftreift, etwas filgig. Blatter oben glatt, unten etwas filgig; Reichfcuppen bichte, Dadgiegelartig liegend, fleberig, mit einem porftebenden Dornchen und meißem Riele.

betr Don ch giebt als Synonym bierber ? in-ne's Carduus deftoratus. Da aber bie Befdreibune gen, welche andere Corifefteller von Diefer Pflange geben, ju febr abmeichen, welches unfere Lefer, wenn fie die Beschreibung bes wollstieligen Arays Frautes, unter welchem Ramen wir ben Carduus defloratus Linn. befchreiben, vergleichen wollen, finden werben, fo gieben wir die Richtigfeit Diefes Ennonyme in 3meifel, und halten Die Dondifche Pflange für eine befondere Mrt; ober fie mußte eine ftarte Barietat bes wouftieligen Rranfrautes fenn.

39) Wolltopfiges Bragfraut, mit figenben, abmedfelnb in jmep auf einander geneigten glachen, ungleich fieberartig eingeschnittenen Blattern; auf-rechten, abmechselnben Blattfluden und fugelformigen , gottigen Relden. (Cnicus eriophorus foliis fessibus bisariam pinnatifistis: laciniis alternis erectis, calycibus globosis villosis. Roth. Catal. ereuis, capeavus giodofis esiaghs. Noth. Cater, gran. Il. 2, p. 126. Cirfum eriophorum, Scop. flor. carn. ed. 2. n. 1036.
Ednand Zapertid. Stor. n. 335. Cardaus eriophorus. Lian. fgf. pl. III p. 683. Poll. pal.
n. 70: Krock. ff. ftf. n. 1330. Wachf in
victon Segenden Deutschanders an bergigten Orten,
which will a Tultus and Manne und blubet im Bulins und Muguft.

Burgel imebidbrig, viellopfig; Stamm aufrecht, fun Jug und brüber both, afig (bieweilen taum aftig), edig, haarig, mehrlob; Blatter abmechfeind, finend, ftengelumfaffend, oben jiemlich fcharf, jot-tig, unten weißlich flijg, am Brunde und an ber Spige bornig, fieberartig, eingefchnitten; mit ab. wechfelnd fleinern, in swen auf einonder geneigten Blachen ftebenben, sweplappigen, fperrigen Blatt. fluden; Bluthen an ben Enden, groß, purpurfat-big, faf fiedos. Reld fugelibemig, groß, aus febr vielen langet-linienformigen Schuppen befte-

bend; Die auffern Schuppen find aufrecht abffebend, burch eine fpinnengewebe . abnliche Bolle unter fic berbunden, am Grunde langetformig, in ber Ditte linienformia, fleif, purpurfarbig, an ber Spipe fcaufelformig, gejahnt . bornig, mit einem lang. gejogenen, eine tinie langen Enbborne; bie innern find langer, linienformig, borftenartig, webrios, pfriemenformig, fpreuarig, nach bem Berbiliben jurudgebogen; Caamenfrone unter ber Mitte feberig; mit febr bunnen, mettidmeifigen, über eine Linie langen Bieberchen.

Der Biutheboben Diefer Dffange ift efbar , mie

ben ben Artifchoden.

40) Wollftieliges Bragfraut (Bergbifich, fcartenartige Diffely mit berablaufenben, langetformis gen, gefagten, fuft ftadelig gewimperten, nadten Blattern, und febr langen, wolligen, einblutbigen Blutheftielen. (Carduus defloratus folis decurrenstibus lanceolatis ferratus jubipinofo ciliatis mutis, peduntulis longifimis lanuginofis unificris Linn, jyf. pl. Ili. p. o80. Ruth. jur. germ. Il. 2. p. 291. © Arant Baperia. Sior. n. 1209. Prim. flor. falifo. n. 724. Cirfium defloratum, Scop. flor, earn, ed. 2. n. 1003. Cirfium pauciflorum flor, carn, ed. 2. n. 1003. Cirfium pauciflorum Lamarck, flor, franç. II. p. 22.) Båchft bin und wieder in Deutschland, besondere im sudlichen, in gebirgigten Waldgegenben, und blubet im Julius und Muguft.

Burgel friechend , faferig. Stamm aufrecht, anberthalb , wen Buf bod und bober, geflugelt, untenber glatt, obenber filig, getheilt; Blatter abunternore giate, vormer jufg, getorit; Biattef ab-wechfein, langetformig glatt, beredieufenb, fagen-artig-gewimpert, die Sagejabne nemlich in Obrn-den endigend; oft forotigezahnig, mit edigen Blattflichen, deren Eden faktere Eindeln haben. Bluthenftiete lang, an ben Enden, oft über einen balben guß lang, filig, faft nadt, mit einem ober bem andern fleinen Blattchen befest, einblutbig. Billibe oft nidend, purpurfarbig; Reich epformig, etwas filig, mit bichte anliegenden, linienformi. gen, mit einem weichen Endftadel verfehenen Chuppen, von benen Die innern langer und purpurfarbig find, und einen Strabl porftellen. Die Caamenfrone ift figend und nicht einfach baarig, fonbern erfcheint, befonbere unter bem Gudalafe. febr fury gefiebert. Rach bem Berbluben richtet fich ber gruchtfeld meiftentbeils auf.

Odrant giebt folgende Barietaten an:

a) einbluthig, weit berab blattlod; b) ber Stengel mehrbluthig; bie Blumen roth; c) ber Stengel mehrbluthig; bie Blumen weiß;

d) ber Stengel burchaus blattloß; Die Blatter blof Burgelblatter.

Die Pflange hat übrigens, fagt Schrant, große Mehnlichfeit mit bem Zelbfrantraute, fogar die Etrablen ber Sammentrone erscheinen unter bem Suchglafe fur, gefiedert; Die Blatter find bald bepe berfeite glatt, bald bepberfeite etwas fteifborftig; Die Babne geben niemals tief.

Die in Doffmanns Deutschl. Stor. p. 285, n. 5. angeführte Barietat mit einblutbigem Stame me und lauter halbgefieberten Blattern, melde bem Carduus medius Gouan, illuftr. abnilch fepn foll, ift viellicht mit unferm langsteligen Krastraute (bem Corduus medius Gounn.) ober mit bem weißgrifflichen Krastraute (Cirfium leucostylum Moench) einerlen.

41) 3meifelbaftes Brantraut, mit febr jottigem, blatterichem Stengel; einbluthigen Blutheftielen; geftielten, fieberartig eingefchnittenen Blattern ; mit breplappigen, am Kandt bornigen Alattkluden, und malgenfernigen, glatten Reichen. (Cnieus dubur, caute vikofismo foliofo; pedanculis uniflorii; foliu petiolaris pinnatifatis: pinni tritokis margine finnifojs, calgue cylindrace glatro. W il d. flor. beroiin. prodrom. n. 801. t. 6. i. 11. No th. flor. germ. II. 2. p. 388. Jof mann Deutfol.
3lor. 1791. p. 287. In Wegen bey Berlin. Blisbet im Julius und Mugulf.

Stengel foft rund, gestreist, mit weißlichen Samern bichte bebedt, aftig, einen Just lang; Blatter gestielt, siederarig eingeschaften; die Matistude berglappig, gang am Bande mit weißen, steigt, bei Dornen bewasstelle. Die Olipper, wie der Seingel, jottig; Blithensteile einblütdig; Reich wolgenider, jottig; Blithensteile einblütdig; Reich wolgenides, bei went mit einem weißen Stadel an ber Spieb ewenffret; Kenen purpursfachig, Caamen julammengebrudt; Saamen frome feberig, an der Spieb ewengter.

Stengel smen Rug boch, gerate, einfach, genreift, filgig; Blatter langetforning, etwas gefdweift, mit jurudgebogenem Ranbe, figend, unten weißlich-filgig, oben glatt; mit weißfigigten Rippen; am Rande mit gepaarten, felten mit brepfaden ober einzelnen, ungleichen, auseinander frebenden, gelb. lichen Dornen befest, an der Spige aber fich in einen einzelnen eindigend; Bluthen menige, in Dolbentrauben, an einbluthigen, gestreiften, filgigen, balb nadten, balb mit einem ober bem andern Blattchen befleibeten Stielen; Reld enformig, engichuppig, mit enformigen, feinhaarigen, an ber Spige fich in einen langen, fieifen, pfriemenformigen Dorn endigenben Schuppen, von benen Die unterften jurudgebogen find; Rronden fabenformig, oben ausgebreitet, mit funffpaltigem Saume und pfriemenformigen, aufrechten, ungleich gespaltenen Abidmitten, violet; Ctaubfaben jaben-formig, oben haarig; Beutel am Brinde borffig; Bruchtfnoten enformig; Griffel fabenformig, mit geglieberter, einfacher, feiten zwepfpaltiger Rarbe, ober zwen Rarben find fo feft unter einander vermachfen, bag fie oft Gine auszumachen icheinen. Snamen verfehrt enformig, gang glatt, braun; Saamenfrone figend, gefiedert borftig, Dunfelfar-

big; Saamenboben boli, borftig. Ge ift biefe Pflange Cafabon & Aragfraute dhnlich , fie unterfichtet fich aber: burch flatfere gepaarte Dorne; butch gestielte, geberre, in Dolbentrauben siehende Blutchen; umd bre auf ber Oberfeite

ber Blatter meiffilgigten Rippen.

43) Swergkranfraut, mit einblumigem Ckamme, sehr gebrangt ber einander stehenden, beynaße gleichbreiten, ungestielten Biditern, und underechr tem Relche. (Oness pugmaeus caule unifloro, folits sublineariebus sessionient einfentissenie einermi. Liana, jp. pl. p. 1150. Cirsum pugmaeun, Rragfraut.

Scop. flor. carn. ed. 2. n. 996, Ceredule pygmaca, Jacq. flor. aufr. t. 440. Auf bem bochften Bupfel ber bireichischen Schnegebirge; beggeichen auf bem boben Grinbong im Detrogsbum Krain, an fast ungugangbaren Stellen. Binbet im Stulius und Vaquit.

Mus einer perennirenben, fcmargen, jaferichten, geruchlofen Burgel, beren Bejdmad bennabe cemas edelbaft und juglich ift, tommen perfchiebene rajen. arig bep einander febende Pflanichen beraus, mei-de erft im folgenden Jahre bluben. Jeder aus einer Diefer Pflanichen bervortommende Stamin fehr eingeln, ift rund, eberg, gebe wer bie fanf Boll in die bobe, wird been febr bid, ficht aufrecht, und ift mit weisen, glangenben, febr bichte an ein-ander fiebenden harden befleibet. Die Blatter find que ungestielt, fomobl bie an ber Burgel, ale bie an bent Ctamme, tommen in Denge jum Borfcheine, und find bennabe gleichbreit, fpigig, cone Mbern, oben grun, unten meiflich, baarig, an ibren Mandern jurudgerout, abitebend ober einmarte gerout, und bededen ben gangen Stamm mit ihren Bajen ; einige wenige unten am Ctamme fiebende find eiwas, und überdieß ftumpf gejahnt, Die übrigen find alle glattrandig, unbewehrt. Muf ber Epipe Des Ctammes ftebt eine einzige aufrechte Biume, welche nach Berhaltniß ber übrigen Pflange febr groß ift; Die Rronden nebft ben Griffeln find purpurblau; Die Staubbeutel aber violet; Der Relch ift bandig- eprund, und befteht aus einer Dienge enrund . langetebriniger , unbewehrter , fpigiger, fperriger Schuppen, melde mie Dachgiegel uber einander liegen, und bon welchen Die augern um Die Salfte jurudgebogen find, Die innern aber gang gerave freben. Die Caamen find langlich, glatt; Die aupern getrummt, aue mit einer ungeftielten, gefeberten Gaamenfrone verfeben; ber Gaamenbocen flad und wollig.

To bifchreib Jacquin biefe Pflange, und Coopoli erfennt auch biefe Beidpreibung für febr gut. Er fügl aber von der feinigen noch olgendes bep: Meine Exemplare, sogt er, sind weniger jottig und baben weniger, mit tenne dote ben andern Zahne obersächlich verschere Batter; die Reichgluppen find langttensformig, inwendig politit; die Zaanen jusammengebrudt, braum, mit einer balfeten und bergmal dingeren Zaamenfrom gefront; der Bulisbodom (Caamensboben) ift on vor gefront;

artigen Spreublattden raub.

Jöwefeldeste Acaptautarten. Don den Manten, nelde wir ibte noch ansigen, gefören nar verschiedene, ihrer gestederten Saamentenne etwe verschiedene, ihrer gestederten Saamentenne etwe unstreitig zu der Anglerauspattung; es ihr des ganz ausgemacht noch nicht, ob sie besonderer von einen voerbessiedenen verschiedene Atren sind. Den andern aber ist es, da ihre Endberder und Bescher erber Beschäfenseit der Saamentenen nicht erwähnen, zweizelsgeit, ob sie zu Krasstraut. oder zur Tistelgatung gebören; man sann sie daber mit Grwisspiet weder zu der einen, noch zu ber andern Kattung jählen. Um sie dere toch nicht ganz zu übergehen, sügen wir sie dier beg nicht ganz zu übergehen, sügen wir sie dier beg nicht ganz zu underen Linetrüchtung.

44) Boujarte - Rranfraut, mit abmechfelnd in gwen auf einander geneigten glachen, ungleich fiederartig eingeschnittenen, unten fligigten und fich in einen Dorn endigenben Blattern; und enfermigen aufrechten Endleichen. (Seiteu Zeuferei nobit. Carduu Boggert Johit bigriem pinnatzieti jatuu tamentefi jimit entertamentefi jimit tamentefi jimit tamentefi jimit entertamentebu. Ennet. joh. nat. II. p. 1188. n. 32. Piller et Mitterpacher iter per Pofeganam Staooniae promittem p. 132, ab. 133. Walfi in der Igavenifien Proping Vofega, befonders baufig in der Gegand von Angelfichen, und bildet im

Muguft und Geptember. Diller und Ditterbacher befchreiben biefe Pflange, welche Die nachfte Mehnlichfeit mit bem woulfopfigen Rranfraute (Cnicus eriophorus) bat, folgenbergeftalt: Stengel gefurcht - geftreift, olivenbraun, bunne mit Bote beffreut, Dier bis funitauf bod); Blatter flieuos, in swen auf einander geneigten Blachen, abwechfelnb ungleich fieberartig eingefontten: mit gibgern fperrigen und fleinern aufrechten Abichnitten, welche alle fich in einen gelbi lichen Dorn endigen, oben grunlich und furgbaarig raub, unten filig eind weifgrau, gang wie bemm wolltopfigen Rrattraute, nur mit bem Unterfchiebe, baß ben ber gegenwartigen Pflange bie Rippen ber Blatter olivenbraun ericheinen und auf benben Geie ten borragen. Bluthen aufrecht, an ben Enben, meiftens gwifden gren Blattern figend, nicht fnaulformig benfammen; Reld epformig, aus febr vielen langet . pfriemenformigen, olivenbraunen, gemimmit einer meiftens febr fparfamen , bismeilen etmas baufigern Wotte gufammiengebangten Schippchen beftebend; Rronden purpurfarbig; Caamenfrone gefiebert.

45) Lachenals Reagkraut, mit lángifch langet fermigen, glatten, am Rande dening gejáhnten, federattig-eingeschnittenen Blattern; schiefen, gehapten Blattenstuden, und blangidern, mit dormigen Derdolattigen umgebenen Reichen. (Creus Lachenalii nobis. Carduur ringens folis oblongolanszenstit gaberi mergine fynnös pinnstissiis. Iacinii obliqui lobatis, calicibus oblongii bractasii. Iacinii obliqui lobatis, calicibus oblongii bractasii. Omen 158, n. al., L. Chen al in all. kelvet. 4, p. 294. t. 16. Lachen al gibt von biefe stienen Plange, welche et spasfam bey Birfa in der Schweiz auf nassen fatten fand, folgende Befortsbung:

Burgel boligs, Inotia, nach der Queere laufend, weiftliche wirelfbrig, unterwarts lange, runde, mriftliche Burgelden treibend. Aus jedem Burgellopfe einstellt ein gule bie Ellenfedert, maßig die gefter in Blatterbiffelt, auß de besten Muter ein jussibie Ellenhober, aufrechter, mäßig dieder, geftreifter, aubbaariger, nicht geschliederte, aftiger, unten purpurröblicher Stengel steigt. Blatter faitig, oben eit grün, mit venigen Jaaren bestreut, auf der untern Eette bleich, neben dem Rippen haarig; Burgelbätter fluft, sech bis sieden, einen halben

Buf und bruber lang, am Grunde etwas purpurfarbig, fcmal, bann allmablig breiter und balb. gefiebert, allenthalben gefagt, mit wimperig bor. nigen Gagejahnen; Die Blattflide haben manderley Beftalt, baib zweplappig, balb brepfappig, mit baib langeren, balb furgeren, balb breiteren, balb fcmaleren Kappen, und Die Rippe eines jeben Lappen lauft in einen gwar furgen, aber giemlich ftarfen. geiblichen Dorn aus; Die untern Stengefbiatter find ben Burgetblattern febr abnlich, boch meiftens breiter , und weniger lang, Die obern find fleiner, tief jerichitffen, mit gangen ober balb gwenfappigen Blattftuden ; Die oberften Mefte merben von fleinen. linien . langetformigen, leicht buchtigen ober gangen, gleichfaus am Ranbe mimperich bornigen Blattern beffeibet. Deiftens einzeine Blumentopie fichen am Enbe bes Stengels und ber Mefte, und find von swen, meiftene bren, biemeifen auch vier finienfore migen, gewimperten Blattden umbutt. Bon Gt. Ratt find fie malgenformig, und aus badgiegelartig liegenden , langetformigen , aufrechten, glatten, fpigigen, grunen, fich in ein weiches, vorfpringen-Des Dornden endigenden Schuppen jufammenge. fest. Bibweifen entfpringen auch einige Bluthes topre an furgen Stielen aus ben Anwachewinfeln ber Biarter; Die Rronden weißlich; bas Robr fang, fcmal, in feiner Ditte erweitert in eine balb firnie fpaltige Glode, mit fcmalen, linienformig fpigie gen Abfdnitten, wovon ber untere tiefer eingefdnitten ift. (Diefes bat Smelin Berantaffing ju bem Ramen: Core dus ringen; gigeben) Die funf Stanbfaben furt, haarig; bas Stanbfabenrobe frobfarbig, an ber Spipe funfjahnig; Briffel febr lang, und ba, wo er vorragt, etwas purpurfarbig. . Die beyben Rarben find febr flein und mit blogens Buge faum fichtbar. Gaamen oval , jufammengebrudt , mit einer reichlichen , langen , feberigen Saartione gefront.

Smei in a.a. D. führt diese Pflange, weiche ihrer gestoderten Saamenfrone megen unstreitig ju obn Acoghiutern gibber, niete Dem Annen Carbon Acoghiutern gibber, niete Dem Annen Carbon Acoghiutern gibber, niet beim Bereit auf; fa die nat in der Bereit auf gestoder die Bereit Gestoff werden der die Bereit Gestoff wir fen in der die Bereit Gestoff wir fen schot auf in der der die Bereit gestoff wir fen schot gestoff der der die Bereit gestoff ge

46) Unbestimmtes Bragtraut, mit vielfach geftale

Juniud blubend, und giebt von ihr folgende Be-

Stengel effenlang, oft gren Buß lang, aufrecht, nicht aftig, geftreift, wollig, unten blatterig, oben auf eine weite Etrede nadenb, einige menige jungenformige Blattden ausgenommen. Blatter im Banjen vielfach geftaltet, am Rande mimperig.bor. nig, oben tief grun, icharf, unten weißgrau, jottig; Die unterften gestielt, mit einem flachen bautigen, mit feinem breiteren Grunde ben Stengel umfaffenben Stiele, übrigens ep langetformig, mehr ober meniger tief gejahnt, mit gangen ober getheilten fich in ein Dornden endigenden Bahnen. Richt felten fanb ladenal Eremplare mit fieberartig. eingeichnittenen Blattern: mit rechtminkelichen langen fangetiormigen , ichmalen, oft gangen, bisweilen gegannten Blattfieden. Go maren bie unterften Stammbiatter. Meiter hinauf fanben fich abnliche, aber fie maren fliellog und umfaßten bergeftalt ben Stengel, bag man fie faft als burdbohrt anfeben tonnte. Bon ben befchriebenen Blattern maren vier, funf bie fieben vorbanden, und nahmen faft ben vierten aber funften Theil bes Stengels ein, Der übrige Theil ift auf eine lange Strede nadenb, und nur mit einigen ziemlich langen linienformi-gen fcmalen Bimgenblattchen befent, welch: am Brunde ohriermige Unfabe haben, womit fie ben Stengel umfaffen. Die Gpipe bes Stengels enbiget ein mittelmäßig-großer, waltenformiger Bluthe. font, an beffen Bafis febr oft noch ein gmenter und bibiveilen ein britter fist. Bibweilen entspringt in einiger Entfernung von ber Enbbluthe aus bem Unwachemintel eines Bungenblattdens ein anderes, fpater, und meiftens wenn bie Enbbluthe fich in Die Caamenfronen aufgelogt bat, blubenbes, fliellofce ober furgeitieltes Ropiden. Die Reichiduppen find fdmal, lang, aufrecht, brepedig, fpitig, pur-purfarbig, gang mehrtos. Die Rronden purpurfarbig. Der Saamen eval. Die Saamenfrone bon ber lange bes Relches, feberig.

Lachen al fragt: Beboret wohl bierber Cirfium anglicum Lobel. icon. p. 583. Lugd. 58.. ? Der Sabitus und Die Beffalt ber Blatter foute Diefes Spatitie uite aber Lobel fagt, feing Pftange fer mur fpannenlang, und an den Blattern fieht man feine Spur von Dornen. Indeften glunde la de enal, paffe es boch beffer bierber, als ju ber gant verfchiedenen Pflange mit bornigem Reiche (Carduus diffellus Linn.), womit es linne vereinige.

Cirfium anglicum Roj. hift. plant, p. 306 fun, III., gebort nach ba, benal mit Gemifbeit bierbet.

Db Cirfium majus fingulari capitulo magno: vel incanum varie diffeitum Cafp. Bauh. pin. 377. Tournet. inflit. rei herb. 447. (welches linne gu Cardeus diffelius sieht), und Cirfum anglicum radice hellebori nigri modo fibrofa, folio longo I o b, B a u h, hist, plane, III. P. 1, p. 45, hierhet gehören, ift zweifelbaft.

Carduo-Cirfium maximum profunde lanceolatum, in foliorum ambitu fpinis mellibus hirtum Pluken. Almag. p. 83. Phytograph. tab, 154. 5g. 2. ift nach La den al bie erwähnte Bariefat mit fieberartig

eingefdnittenen Blattern.

Crefum inerme glabrum, foliis ciliatis dentatis, Hall. Enum. pl. helv. p. 681. n. q. in textu. Crefum foliis laciniatis malliter fpinofis, scape longo-paucifiorq, cjurd. in icone tab. XVIII. glaubt 2 a q. e-

Rrasfraut. nal gebore bierber, obgleich baller fagt, Die Blat-

ter fepen fachellos und glatt, und obgleich bie Abbildung barin von lad enale Pflangen abmeicht, Daß fie langere und mimperlofe Blatter Darfteut.

Carduo-Cirfium dictum montis piniferi repens, foliis imis integris, fubtus incanis, superioribus diffeelit, capitulis fingularibus, geminis tergeminique, Hoffmann flor. altorf. Volkam. flor. norinb. p. 85. paßt nach lacen al auf Dieienige Barietat, welche auch er fand, mit ep-langetformigen gegabn. ten Burgelblattern, und halbgefieberten untern Stengelblattern.

Es icheint uns biefe Pflange bem verfchiebenblat. trigen Kranfrante, Cnicus heterophyllus nobit, Carduus heterophyllus Linn, nabe ju fommen, und vielleicht ift fie mit foldem einerlep, ober eine Ba-

rietat beffelben.

47) Ungem ... s Bragfraut, mit figenden, unten etwas jottigen tieffiederartig eingefdnittenen Blat. tern: mit gelappten im Umfange mimperigen Blatt. ftuden; einfachem, felten mit einem Affe verfebenem wolligem Ctamme und langgeftielter Bluthe. (Calcus incertus (mobis) folis seffilibus fubtus fubvillofis pinnatifidis: laciniis lobatis per ambisum ciliatis; caule fimplici rarius unico ramo infruelo, flore longe petiolato. Cirfium diffettum, Lamarck flor. franc. II. p. 27. Lamard allegert mit Unge-mißbeit baben tinne's Carduum diffellum (fpec. pl. 1151.), und bas mit biefem fpnonyme Cirfium majus fingulari capitulo magno vel incanum varie diffettum. Tournef, Inft. R. H. 447.). Bachft nad fani ard auf fumpfigen Biefen.

Lamard giebt folgende Befdreibung: 3ch fenne, fagt er, meber eine Befdreibung, noch eine Abbil-bung, melde bie Pflange, fo ich jest befdreiben will, volltommen barftellie, und fie bat fo menig Mehnlichteit mit Lobels, Dalechamps und Elufine Cirfium anglicum, baß ich febr geneigt bin su glauben, baß linne's Carduus diffettus nicht Damit übereinfomme. Der Stengel ift einen, boch. ftens gwen Buß boch, einfach, ober felten mit einem Afte verfeben, folant, geftreift, feiner gangen gange nach, aber befonders gegen fein Ende bin, wollig, fait nadt, und nur an feinem untern Theile mit men ober bren Blattern verfeben, und bringt an feinem Ende eine einzige Blume, ober mep, wenn ein uft jugegen ift. Ceine Blatter find niemals einfach, fondern augeit tief fiederartig eingefchnitten, und ihre Blattfide find in brep bis vier langgego. gene, fcmale, und aubeinander ftebenbe Lappen gertheilt, wie benm langetformigen Rragfraute; Diefe Lappen find gemimpert und endigen fich in einen flemen Dorn; librigens find Die Blatter oben grun, und unten an ben Rippen ein wenig wollig. Die Bluthe ift purpurfarbig und von mittelmäßiger Große; ber Reich ift fury, oval und jufammenge. fest aus fpisigen, am Grunde meiflichen und an ber Spige purpurfarbigen Schuppen.

Diefes ift Lamarts Befdreibung, woraus man ertennen wird, baf biefe Pflange feinesmege mit Linne's Carduus diffettus übereinftimmt; benn Diefer foll haben am Stamme berablaufenbe Blatter und bornige Relde, welches ben ber gegenmartigen Pflange nicht ber Ball ift. Wir miffen fie feiner ber porbefdriebenen Arten als Barietat jugugefellen, und halten fie baber fur eine befonbere Urt, welche, wenn Carduus diffettus Linn, wie es fceint, eine

mabre Diftel ift, man Cnicus diffelfus, gerfcnittenes

Rranfraut, nennen fennte.

48) 3merbeutiges Branfraut, mit halb berab. laufenben, abwechfeind in swen auf einander geneigten Rladen ungleich fieberartig eingeschnittenen Blattern, abmechfelub aufrechten Blattftuden, und enformigen wolligen Reichen. (Cnicus ambiguns (nobis), foliis femi-decurrentibus bifariam pinnatifidis: laciniis alternis erellis, calycibus ovatis lanucinofis. — Carduus eriophorus & fpurius Linn. fnft. pl. 111. p. 683. Carduus folisi femidecurrenti-bus duplicato-pinnatsfidis: laciniis alternis erectis; calycibus ovatis. Linn. hort. uphal. p. 249. fub 11. 1. Carduorum, in objerv. Carduus tomentofus pyrenaicus, floribus purpureis glomeratis, Tournef. infit. 441. ? Es muche biefe Pflange jabrlich in bem Upfalfchen

Garten, und, wie Einne glaubte, feimte fie aus Dem Caamen bes woutepfigen Rrapfrautes (Carduus eriophorus Linn) auf. Das unfehn und Die Blatter fimmen nach finne gan; mit bem woulto. pfigen Rranfraute fiberein; aber Die Reiche find biermal fleiner, braunlich, und Die Blatter laufen balb berab, welches ben iener Pflange nicht ift; aber fanm, fagt linne, fann ich benbe fur von einander verfchiedene Arten halten, als bis hinlanglich befannt ift, ob nicht bir legtere aus ben Caamen bes Blumenftrabis ober ber Cheibe, ober aus einer

Baffartbefruchtung entfproffen ift

Bir ftellen Diefe Pflange, welche fic boch fo auffallend von bem moultbpfigen Rragfraute unteribre 3bentitat mit jenem noch nicht beffer, als bis

jest gefcheben, ermiefen ift.
49) Rifpenformiges Arantraut? mit berab-Taufenben flebergriig eingefcnittenen filgigen Blattern: mit banbformigen bornigen Blattfliden; armformigen fich oben rifpenartig theilendem Stamme, und findutibrmig bepfammen ftebenben Bluthen. (Cirfium paniculatum Lamarck flor. franç. I. p. 25. Carduus carlinoides foliis decurrentibus pinnaufidit tomentofir: lacinis palmatis fpinofis, floribus glomeratis Gmel. fyft. nat. II, p. 1187. n. 47. Gouan illuftr. p. 62. tab. 23.). Wachft auf ben Porenden.

Da ben Diefer Pftange Die Befchaffenheit ber Caamenfrone nicht angegeben ift, fo miffen mir nicht bestimmt anjugeben, ob fie ju ben Kragfrautern, ober ju ben Difteln gebore. Bouan und mit ibm Omelin gefellen fie ben Difteln ju, Lamaret aber fest fie unter feine Cirfia, in eine Reibenfolge, welche aus lauter Rranfrautern (nach unferer Beftimmung Diefer Gattung), beffebt. Bepte Edriftfteller beftimmen aber ibre Battungen nicht nach ber Gaamentrone. Bir laffen fie ben ben Rragfrautern feben, bis burch Unterfuchung ber Saamentrone ibre mabre Etelle mit Gemifbeit beflimmt ift. Lamaret giebt folgende Befdreibung von ibr:

Der Stengel ift gerabe, armformig, oben rifpenformig getheilt, bon ben berablaufenben Blattern geflügelt, bernig, wollig, und ungefahr gwen Buß bod. Die Blatter find lang, jugefpist, tief fieberartig eingeschnitten, und mit einem reichlichen molligen Ueberguge befleibet. Die Blattftude theilen fich faft handformig in mehrere fpigige, bornige Lappen. Die Bluthen find giemlich groß, und fieben gebauft an ben Spigen ber Mefte; ihre befonbere

Stiele find febr furs und wollig und bie Rronen find purpurfarbig.

5) Gewimpertes Branfraut? mit balb umfaffenden fieberartig eingefchnittenen gerfchliffenen bornigen unten filigen Blattern, und gemimperten am Grunde juridgebogenen Reichfduppen. (Carduus ciliatus foliis femi amplexicaulibus pinnatifidis laciniatis fpinofis fubtus tomentofis, calycis fquamis ciliatis bafi reflexis. Murray Comment. Goett. 1784. p. 35, tab. 5. Gmel. fuft. nat. II. p. 1188. n. 34.). Murran giebt von Diefer Pflange folgende Befcbreibung :

"Die Caamen biefer Pflange erhielt ich im Sabre 1779, mit mebreren anbern fibirifden Saamen bon bem herrn 2. R. von Mich. Gie blubete im gmep. ten Jahre und bauerte noch bas britte aus; man fann fie folglich mit Recht ju ben ausbauernben Bemachfen jablen. Benm erften Blid follte man fie fur ben Carduus lanceolatus Linn. (unfer langetformiges Rragfraut) halten, aber fie unterfcheibet fich auf rielfache, jest anzuzeigenbe, Art von ibm.

Mus einer und berfelben Burgel entfpringen mebrere fteife, gefurchte mit vorragenben meifen linien, ven maagerechten weißen Saaren gottige, finger-Dide ober etwas bunnere, funf bis feche Bug bobe, oben aftige Stengel. Die Mefte find jufammen gefest, abmedfeind, auffleigend, ungefahr fuglang. an ber Spige in bren firre bognige Zweige getheilt, übrigens bem Ctamme abnlich. Blatter langlich, halb gefiebert buchtig, oben haferig, grun, unten filgig weiß, mit grunen gottigen Mbern, und fich fowohl an ben Spigen ber Blattflude, als am Rande in ftrobfarbige pfriemenformige Dorne enbigenb; Die Dittelrippe weiß. Die Burgelblatter anberte bath Buft lang, nach allen Geiten gerichtet, in abmechelnd ober gegenüberftebenbe Blattftude gertheilt, wovon bas ungleiche am Ende febende am groften, buchtig gegabnt ift, Die an ben Seiten ftebenben aber gegen bie Bafie aumablig fleiner werben, und buchtig swentheilig find; Die Schenfel Diefer Blattftude fteben fperrig aus einander, find linienformig und mechfeln mit gwen fleinen gerunbeten lappen ab; Die Mittelrippe ift am Grunbe gerinnelt, aufmarts purpurfarbig, faft nadt, aber benberfeits mit 3millingebornen befest. Die Stene gelblatter, beren untersten am größten, nemlich fußlang find, halb ftengelumfaffend, waagerecht, abwechselnd, mit linienformigen zweytheiligen fperrigen Lappen, beren Borberfchenfel fleiner ift. Die Bilithe einzeln an ben Enben ber fleinen 3meige. Reld tugelformig fouppig, fperrig, mit pfriemen. formigen, gewimperten, fich in einen geraben Dorn endigenden Echuppen, von benen bie untern gurud. gebogen, Die obern aber aufrecht finb. Rronden grorificationstheile mit dem Sattungscharacter übereinstimmend."

Da Murray ber Befchaffenheit ber Caamen. frone nicht ermabnt, und biefe bem Character ber Gattungen Carduur und Cnicus, fo wie fie von finne, welchem Murray folgt, bestimmt werben, nicht jum Grunde liegt, fo ift es zweifelhaft, ob biefe Pflange eine Diftel ober ein Rragfraut fep, und fie fann mir gleichem Rechte wie ben ber einen, fo bep ber andern Gattung fteben. Begen ibrer großen Mehnlichfeit mit bem langetformigen Rrapfrante, welches fonften auch ju ben Diftein gegablt muche, haben wir fie einfimeilen ben Rrapfrautern juge-fellt, bis burch Unterfudung ber Saamenfrone ibre

gemiffe Stelle beftimmt mirb.

51) Raubes Branfraut? mit ftengelumfaffen-Den langetformigen bornig-gezahnten, oben giemlich rauben, unten meißmolligen Blattern, und meim. ftachelichem Relche. (Carduus scaber foliss amplexi-caulibus lanceolatis dentato-spinosis supra scabris Poiret's Reife in Die Barbarey, 2ter Ih. S. 233. Gmel. fuft, nat. II. p. 1189.). Poiret fand Diefe Pflange in Der Barbaren, im lande ber Rabis, an fanbigen und fleinigten Orten, und befchreibt fie folgenbergeftalt:

Diefe Pflange unterfcheibet fich burch ibr auferes Unfebn und ihre bobe, welche oft 14 bis 15 guß betragt. Der Stengel ift febr bid, voll und fart gefurcht, und mit einem weißen bichten Glaume bebedt. Die Blatter gleichen ben Blattern bes Carduus lanceolatus L., laufen aber nicht am Stengel berab, fondern umfaffen ihn nur, find langet. formig, edig, und jedes Ed bildet einen Babn, ber fich in einen gelben fpisigen Dorn endiget. Die untere Geite Der Blatter ift wollig, Die chere grin und giemlich raub, fo baß fie ein aus lauter flum. pfen Spi jen verfertigtes Bewebe gu fenn fcheint. Die Blumen find fliellos, am obern Theile bes Stengele, und an ber Bahl etma 6 bie 8, purpurfarbig, und von mittelmäßiger Große. Die Reiche find abgerundet, nur wenig wollig, und bestehen aus fleinen jugespisten Schuppen, Die am Ende eine biegfame Cpige baben, fo wie Tourneforts Cirfium. Bielleicht ift eben unfere Pflange bas von Tournefort befdirtebene Cirfium orientale cardui lanceolati folio flore purpurafiente. vid. Tournef.

Dhaleich ben Diefer Dflange Die Befchaffenbeit ber Caamenfrone nicht angegeben worden ift, fo glaube ich bod, daß fie eber ju ben Rragfrantern, als ju ia) ood, oak ne eger gu ven Aragiraniern, als gu ben Diftein gehort. Rach Poireit felbit gehort fie gum Cirfium Tourneforts. Dep Bestimmung biefer Gattung fah gwar Tournefort nicht auf Die Caamenfrone, fondern auf Die Reldichuppen; inbeffen find boch faft alle feine Cirfia mabre Rranfrauter nach ber neuern Beftimmung Dicfer Gattung, und haben geficberte Gaamenfronen; wir permutben baber eine folde auch ben Diefer Pflange und raumen ibr baber bier eine Stelle ein.

Unter den von ben Autoren gur Diftelgartung gegable ten find mabrideinlich noch mehrere Rragfrauter verborgen, welche wir aber aus Dangel ber Renntnif ber Caamenfronen nicht ausfindig machen fonnen.

Braus beere (Ribes Linn). Im Mrtifel: 30-banniebeere, ift biefer Gattung bereits gebacht worden und bafelbft find auch, nebit ben Gattunge. fenngeichen, mehrere babin geborige Arten angeführt morben. Da aber feit ber Bearbeitung ;enes Urtifeld mehrere Arten entbedt morben finb, fo nehmen wir bier Belegenbeit, Diefe Gattung bier ju ergan. sen und zugleich von allen Arten Die berichtigten fpecififden Differengen unjugeben.

A. Johanniebeeren (Ribefia), mit fachel. lofen 3meigen.

1) Rothe Johanniebeere, fachellos, mit glatten überbangenden Trauben, flachen Blumen, ftumpf. funflappigen Blattern und aufrechtem Ctamme. (Ribes rubrum, inerme racemis glabris nutantibus, floribus planis, foliis obtuse-quinquelobis coule eretto. Wild. sp pl. I. 2. p. 1153. n. t. f. unter Johan-niebeere.). Die Kronblattchen find menspaltig, und ber Griffel ift sweptheilig, jurudgebogen.

2) Stein Johanniebeere, fachellos, mit giemlich haarigen aufrechten Bluthetrauben, giemlich flachen Blumen, jugespine gelappten, eingefchnitten gegabnten Blattern und aufrechtem Ctamme. petraeum (rothblubende Johanniebeere), inerme, racemis pilofiufculis erectis, floribus planiufculis, Wild, I. c. n. 2. f. unter Johanniebeere, n. 4.). Much in Schleine und Bohmen hat man Diefen Etrauch gefunden; er ift alfo nicht blos ein Beirob. ner ber fleperifden, carntbenfchen und crainifchen Mipen

G6 mird Diefer Strauch bren bis vier Buf boch, und treibt viele gerftreute 3weige. Die Rinde ift glatt und graulich. Die Blatter find breit, in bren jugefpinte, eingeschnitten fagegabnige Lappen gertheilt, buntelgrun, und fteben an langen baarigen Sticlen, meiftens nur an ben obeen Theilen Der 3meige. Die Bluthen find im Berbaltniffe gu ben übrigen Arten gemlich groß, roth, oder rothlichmeiß, und fieben in aufredien Trauben, welche aber gur Fruchtzeit niederhangen. Die Frucht ift groß, rund, Duntel- und glangenbreth, im wilben Buffanbe febr fanerlich und jufammengiebend, burch Die Guftur aber wird fie milber und ber Brucht bes vorbergebenben Strauches abnlich.

3) Liegende Jobannisbeere, fachellos, mit autrechten Blutbetrauben, ziemlich flachen Blumen, flumpe gelappten Blattern, und nieberliegenbem flumpt gelappien Blattern, und niederliegendem Clamme. (Riet procumbens, sierem, racemis serellis, floribus planniculis, folisi obtufe. lodatis, casule procumbente. W.14d. fp. pl. 1. 2. p. 1.154. n. 3. Pallas flor roff. 2. p. 25, tab. 64. G mel. flor, fibir. 3. p. 173. Riber policaprog grofulariae frulla. Amman flirp, ruth p. 197. n. 735.) Badhji mnoflaen, flortieru und flumpfiern Octen Dauuriene, und, wiewohl feltener, lange bem Bluffe

Die Ctamme liegen in bem Doofe verborgen, und find faum Dider, ale ein Comanenfiel; Die bunnen fabenformigen Mefte liegen geftredt auf bem Doofe und richten fich nur an ihren Enben ungefahr fpannenboch auf; an ben außerften Enben find fie frautartig; übrigene find fie gang fachellos. Die mechfelemeife ftehenden Blatter find lang geftielt, brenlappig, im Queerdurchmeff:r viel breiter, am Brunde fait gerabelinigt abgefdmitten und gang; Die Lappen gefägt , Die Geitenlappen etwas eingefcnitten; Die untere Ceite und Die Stiele find etmas baarig; jur Bluthezeit gleichen fie im Umriffe ben gemeinen Stachelbeerblattern. Die Blutbetrauben gentlenten aus ben Achfein, und find feche bis fiebenblitbig, nadt, aufrecht; bie besonbern Bife berflielden find iang und borftenfermig. Die Biluthen haben bernabe bie Bestalt und ben Bau, wie ben der rothen Johannibbeere, aber fie find tiet. ner, und offnen fich flach mit funf trubgelb.purpur. farbigen Mbichnitten. Die Ctaubbeutel ragen faum aus bem Reiche berbor ; Der Briffel ift einfach. Die Beeren find oft großer, ale ben ber ichmargen Johanniebeere, bangen an etwas aufrechten Trauben berunter, find fugelrund, von bem Reiche gefront, grungelblich, ober rothlich, wenn fie voulom. men reif find, febr mobifchmedend, und beswegen in Dauurien febr geficht.

In Danurien beift Diefer Strauch Mochomaja Smorodina, b. i. Mood Johannisbeere, und Die Mongolen nennen ibn Jobogbon-Middun, b. i. friechende Robanniebcere.

Pallas fab in einem Barten gu Dosfau einen aus Gaamen gezogenen Strauch Diefer Urt, melder bober und ftarter geworben mar.

4) Drufige Johanniebeere, fachellos, mit aufrechten, baarig-brufigen Trauben, siemlich flachen Bluthen, jugefpist-gelappten gegahnten Blattern, und auffteigenbem murgelnbem Ctamme. (Ribes glandulosum inerme, racemis erecus piloso-glandu-losis, storibus planiusculis, foliis acuminato-lobatis dentatis, caule adscendente radicante. Wild. I. c. n. 4. Alton hort, kew. I. p. 279. Ribes profira-tum inerme baceis hirfutis, l'Heritier stirp. I. p. 3. tab. 2. Lamarck encyclop. 3. p. 48.). Es ift Diefer Strauch in Der nordamericanifchen

Infel Memfoundland ju Saufe. Der Ctamm und Die Meite Diefes Strauches liegen rudgebogen-niebergeftredt und fleigen bann auf. Wo fie nieberliegen, treiben fie Burgein. Die Blatter haben gile gefpinte gegahnte Lappen. Die Bluthetrauben find stemlich aufrecht: Die befonbern Stielden und Die Relche find mit brufigen haaren befest. Die Beeren find bon furgen Daaren raub.

5) Alpen-Johannisbeere, flachellos, mit auf-rechten Trauben; Die Dedblattchen langer, als Die Bluthe. (Ribes alpinum inerme, racemis erellis, bralleis flore longioribus. Wild, l. c. n. 5. f. unter .

Jobanniebeere.)

Die genauere Befdreibung Diefes Strauches ift folgende: In einer ichattigten Tage erreicht er eine Bobe von funf bis acht Bug und bruber, ift er aber allen Binden ausgefest, fo wird er nicht viel fiber amen Bug boch. Er ift febr aftig. Die Rinde ift weißgrau, an ben jungern 3meigen etwas bunfier. Die Blatter fteben wechfeloweife an furgen, oben gefurchten, etwas behaarten Stielen, find taum nur balb fo groß, als bie Blatter ber porhergebenben Arten , ben Weißborn- ober gemeinen Stachelbeerblattern einigermaßen abniich, brenlappig: ber mittlere Lappen am langften und flumpf jugefpint, alle grob fagejahnig, eingefchnitten, oben buntel-grun unten bleichgrun, glangend und bepberfeits behaart.

Ben bem milben Strauche fanden mir Die Blutben immer getrennten Gefchlechts auf zwen Stammen. Ben bem mannlichen Strauche maren Die Bluthe. trauben langer; Die Dedblattden ragten nicht über Die Blutben binaus, fonbern batten mit ihnen gleiche Tange; Die Bluthen maren großer, etwas platt gebrudt und fanben bichte; Die Rronblattchen maren gelb und der Reld offen und giemlich flach. Gie enthielten Trager mit fruchtbaren Beuteln; gwar einen Briffel, aber mit erftorbener Rarbe und obne Fruchtinoten, brachten alfo niemals Fruchte. Das laub war etwas großer, beller, als an bem meib. lichen Strauche, auch trieb er fclanfere und langere

Bep bem weiblichen waren Die Bluthetrauben fürger, enthielten weniger Blutben, welche weitlauftig ftanben und an ihren Stielen jungenformige Dedblotten batten, welche langer, ale Die Blutben maren. Die Bluthen maren meniger flach; Die

Reldabidnitte gurudaebogen und Die Rronblattchen rothaelb. Die Trager batten faublofe Beutel; Der Bruchtinoten arbfer, ale bie Blume, mit einem balbimenfpaltigen Briffel, ber auf jebem Theile eine rundliche jurudgebogene Rarbe batte. Die Blatter Diefes Strauches maren fleiner und bunfler; Die Rinde ebenfalls bunfler , als an bem mannlichen Strauche, und er trieb meniger lange und meniger fcblante 3meige, und fein Buchs mar mehr bufchig. Wenn Diefer Strauch in ber Rabe eines mannlichen fand, fo trug er rothe, fußliche, unfdmadbafte Beeren, melde in ibren Traubden aufgerichtet fanben. Gin folder Strauch aber, welcher gang einfam in einer bede fant, wo fich weit und breit fein mannlicher fant, blubete zwar jabrlich, trug aber niemale Rruchte, fonbern Die Bruchtfnoten erftarben.

In unfern Bosteten finben fich verfchiebene Straucher, welche nach 3meigen, Blattern, Rinbe, Bluthen und Dedblatten vollfommen bem weib. lichen Strauche gleichen, aber 3mitterbluthen tragen, und obne baß fich ein mannlicher Strauch in ber Rabe, ober nur in ber Segend findet, in jedem Traubchen einige Beeren bringen; boch fand ich auch jebesmal viele weibliche Bluthen auf ibnen. Bir faben auch aus ber Bilbnif in Barten perpflangte Straucher, welche nach einigen Stabren anfingen einzelne Zwitterbluthen und Gruchte ju bringen. Die Cultur vermag alfo bie fonft un-fruchibaren mannlichen Theile fruchtbar ju machen.

Stopoli (in flor, carniol, ed. 2.) vermechfelt Diefen und Die benben erften Straucher unter feinem Ribes rubrum mit einander. Die mabre Mipen-Sobannibbeere fannte er nicht; mas er fur biefe balt , ift Die Stein Johannisbeere, wie Diefes Der angegebene Character, ber jur Bluthefeit aufrechten, jur Fruchtzeit bangenben Trauben, beutlich jeigt. Die Ruffen nennen, nach Palla &, Diefen Etrauch

Gludaja Smorodina, b. i. fabe Johannibbeere, und Tolodnafdta, b. i. mehlige Beere.

Das Doly Diefes Strauches wird in Schweben gu Bartengabnen gebraucht. Dan legt auch Barten-beden von ibm an. Die Blatter werben vom Rindvieh, von den Pferden, Biegen und Schweinen

6) Wohlriechende Johannisbeere, fachellos, mit aufrechten Trauben, glodenformigen Blumen, flumpf brepfappigen Blattern, und auffleigenbem Stamme. (Ribes fragrans inerme, racemis erellis, Statime. (Albei jragram merme, racem; tracus, foribut campanulatis, folisi obsigle-triloit, caule adjecadente. Wild. fp. pl. l. 2. p. 1155. n. 6.—Pallas nov. all acad petropol. 10. p. 377. tab. 9.). Bach in Sibitien auf ben hebeten, an die Monte. galer grengenben Gebirgen, mo fein Balb grunet.

Ein ftachellofer, balb am Brunde nieberliegenber, bann auffleigenber Straud, welcher anberthalb Buß boch wird und ein angenehmes Unfehn bat. Die Rinde ift faft mufchelbraun; Die Mefte fteben abmedfelnd, und die jährigen find von einem fehr gelben ausschwigenden darge erhaben punctirt. Die medfelsmeise febrenden Blätrer find jiemtigl, lang gestielt, glatt, lederartig, undeutlich funfedig, brevlappig ober faft funflappig, gefagt, unten febr aberig, und mehr blaulich, oben gruner, und fcwigen auf ihrer untern Blache, in febr baufigen gelben Eropfchen, ein balfamifches, febr mobirrechenbes, ben Reliffengeruch übertreffenbes, bar; aus. Die Bluthetrauben find furg, febr bichte und faft jehn-

Rraubbeere. ibm eine iconette Barbe, welche gwar ben Sauren, aber nicht bem Laugenfalze miberftanb.

bildtig, fieif aufrecht, und haben glodenformig, irif funfgaltige, febr wohliechembe Blumen, dern Kronblätiden weiß, langeiförmig und abstehn find. Die abstanden Decklätigen find lein. Die Fruchtrauben find verlängert, ebenfalls aufrecht, nicht selten aber wegen der Echwere ber Fürdigte niebergebogen. Die Beeren haben die größet Kehnlichtet mit den gemeinen Johannibbeeren, find

- sölstich und baben einen febr angeinhmen Gefchmach Es wied beifer Ernauch feit mehreren Jaben, wiewohl noch einstellt, in unfren Gaten, wiewohl noch einstellt, in unfren Gateten gedut. Dier erscheint aufkeigend, und relangt die Johe des gemeinen rothen Johannisbereifrauche, mit welchem es auch geltichgeit bilbet und feine Früchte getiget. In siemen annen habeitus fommt er der chiwacen Johannisberer fehr nahe, und unsfre Gedurars Johannisberer fehr nahe, und unsfre Gedurars Johannisberer. In einem feiten Boden schweize ihn eine fehr angel, und unsfere fehr nahe, und vielet auch weniger fater.

7) Biláterarms Johannisberer, Radicibs, mit hongenben Teniben, jemilin flacin Rromen, und fünflappigen Bilátren. (Ribet trifte inorme, rackmi pendult, corolity planukuis, folity autoquelobis, Wild., l. c. n. 7. Pallas nov. alf. acad. petrop. 12. p. 378.) Mödift im Gibriten um be bögifen Gpigen bed Gebirgtidens Jablemnot, und auf ben bibeten, an bei Mongaley grengenben Gebirgen.

Ein Strauch, welchte aus einer freichenden Musgle mehrer, jene bis der Jus bob, aufenter, rutkenisering Dweige treite. Die Blatter fleben weitlanfig an die Beigen ber Iveile mit den Die flatig ist die Der bei die Jahanntsberer. Die Bertall für die Der bei die Bedanntsberer. Die gelbich, mit tidsbarfe gerellern Kronblätechen. Die Berern find fein, fewart, geschmachles, von tenem schwarze mehrer Beifer, mit welchem man die Weine for gut farben fann.

Blatter unten punctirt, Die Trauben loder, Die Blumen glodenformig, Die Deublattchen furjer als Die Stielchen. (Ribes nigrum, inerme foliis fubtus punctatis, racemis laxis, floribus campanulatis, bra-Eleis pedicellis brevioribus. Wild, I. c. p. 1156, n. 8. f. unter Johanniebeere, n. 3.). Der gange Straud, nebit ben Gruchten, bat einen bem Ragenbarn- ober Bangengeruche abnlichen Beruch und Befchmad. Die Blatter merben vom Rindvich, ben Biegen, Schaafen, Pferben und Schweinen gefreffen. Der Hufguß berfelben fann fatt bes chinefifchen Thees getrunten merben. Eros bes Beruchs ber Beeren lieben ihren Benuß boch viele. Rach Pallas finb fie ein lederbiffen ber Baren. Rach Saller, Brauner und Bergius geben fie einen mobifdmedenben Bein; nach Bargs lagt fich aus ihnen mit Sonig ein Deth und ein bem Ratafia abnliches Betrante bereiten. Die Schweben geben mit ben Blattern bem Rornbranntwein Die Farbe bes Frantbranntweins, und in England fest man bie jungen Anofpen bem Bier bep, um ihm baburch einen angenehmen Gefchmad ju eribeilen; auch follen mit benfelben bie Beinhanbler bem Beine einen Duscatellergefchmad ju geben wiffen. Dambournen erhielt von ben reifen Beeren burch langes Rochen einen cocheniffarbigen Abfub, melder ber Boge eine Dofdusfarbe gab. Das geiftige Decoct lieferte

3) Schonblübende, oder pensitansische Johannischerer, stadesisch, mit beyberfeits punctirten
inlichten, perabangenden Teueben, wollensischer
gen Blüben, und Deckbistichen, weiche langer als
bei Auschlichen sind. Eliebes forstam inerme,
folisi utrinque punctiati, racemi pendulit, storibus
syindraceit, bralleis german tengioritus. W ist.
1. p. 4. Riebengischen den den der bei
1. p. 4. Riebengischen den pensitansische
1. p. 4. Riebengischen der
1. p. 4. Riebengischen
1. p. 4. Rieb

Ein vier bie funf Buß bober Strauch mit einer aubraunen Rinde. Die Blatter find breplappig, graubraunen Rinbe. mit aus einander flebenden fpigigen Lappen, faft fo lang als breit, am Ranbe ungleich, fparfam fpinia gejabnt, oben buntelglangend grun, mit gerftreuten gelben burdifichtigen Drufen befegt, unten heugrun, ftarfer mit bergleichen Drufen verfeben und an ben Abern fparfam behaart. Der Blattfiel ift i bis 14 3off lang mit gang feinen barchen bebedt. Die Bluthen tommen aus ben Geitenfnofpen in 2 bis 4 3oll langen einfachen berabbangenben Trauben, find malgenformig, grunlichgelb, furjgeftielt, und baben am Grunde bes Blumenftieldens ein fcmales langetiormiges Dedblattden, welches langer als ber Fruchifnoten ift. Der Sauptftiel ber Traube ift fein meifhaarig. Die Beere ift langlich rund, fcmar; ober auch graufdwars, und hat nebft ben Blattern ben Gefcmad ber fcmargen Johannie. beere, nur in einem fcmachern Brabe.

B. Stadelbeeren (Groffulariae), mit fache-

10) Jory Raderichte Johannieberer oder Stacdetter, mit gebopptien an ber Bafed ber Angleich fiedenden Etadein, leutfermig dereiheitigen geschnten Bildtern, und Blitten in aufrechten Tamben. (Ribet Daarnha auslei geminstis fipularibus, fallit auseiformisriparitisi dentatis, floribus racemofis. Ribet axilin bifpinofis, racemis terlis, folisie cunciformibus incifis. Pallan flor. raff. 2. p. 36. tab. 66. [unter Johanniebert; n. 6.). Die genauere Beschreibung, welche Palsas in ber Flora raffica von Dessen State gebt, ift folgende:

Ein anderthald Gien hober, aufrechter, ruthenfbrmiger Straud. Die After find keit aufrecht,
mit einer graudichoeissichen Derhaut übergagen
und etwas äsig. In alten Anospen stehen zwei
und einander Kehrene, ziemtich gerade oder etwas
einander Kehrene, ziemtich gerade oder etwas
einander Sestimmen schachen, weiche an den älteren
kesten und Schammen sich nur underutich zeigen.
Den dem auf Zeisen wachsender Etraucht ist dies einem über und unter den Mössen in die die no der beit andere Etachel vorhanden. Die Blätter stehen
blüchtenie um hind Leissenig, deren des geschaphetengeschaltten, salt dersprecies. Die Blütbetrauben
sehen entgeln zwischen der Basiteren sich aufgrach,
vielblütig und an der Basis eines jeden besondern
Blumenstelchan sich ein schausel, die den
Belumenstelchan sich ein schausen sieden der
Belumenstelchan sich ein schausen sieden der
Belumenstelchan sich ein schausen sieden der
Belumenstelchan sich ein schausen sieden der
Belumenstellichan sich ein schausen sieden der
Belumenstellichan sich ein schausen sieden der
Belumenstellichan sieden sieden sieden sieden sieden
Belumenstellichan sieden sieden sieden sieden sieden
Belumenstellichan sieden sieden sieden sieden sieden
Belumenstellichan sieden sied ftebenben Lappen. Die Beeren baben bie Grafe wie Die Alpeniobannisbeeren und find rotblich, ben poutommner Reife bunfler roth fanerlich fuß, unb enthalten vier, feltener funf stemlich große, nieber-

gebrudte Caamen.

Rad Pallas madit Diefer Strauch baufig an fiefigten und fteinigten Stellen um Die Bluffe Daus urlene, befigleichen an ben Ufern und auf ben Infein bes Gelenga, und in berfelben Begent, auch auf falgigtem Boben findet er fic. Er blubet im Dap, wenn er fcon feine Blatter getrieben bat, und geitiget feine Fruchte ju Enbe bes Commers, welche auch getrodnet ju ben lederbiffen gejabit werben und Die Stelle Der fleinen Rofinen vertreten.

3m Demidovifchen Garten ju Dostan fab Pallas Diefe Mrt aus Caamen gezogen; Die Blatter maren siemlich breit, mehr gerundet, eingefchnitten, aber Die Beeren batten fich nicht vergrößert. Gluige Straucher brachten unfruchtbare, eingefchlechtige Bluthen, welches auch 3 acquin im Biener Garten brobachtete, Pallas aber ben ben wilben Straudern nicht fand. In bem Garten gu tipfal hat er jebes Jahr geblubet, aber feine Beeren gebracht; mabricheinlich ift biefes ein eingefchlechtiger Strauch.

Die Ruffen in Daunrien nennen Diefen Gtrand Taranufdra, Die Mongolen Bergen ober Tat-faein Coaff, Die Tunqufen Rambu. Ge balt Diefer Strauch Das Mittel gwifden ben

Sobannie. und Stadelbeeren. In Rudficht ber Flatter und ber Gracheln fchlieft er fich an bie Stachelbeeren an, ber Blutbeftand und Die Fruchte aber verbinden ibn mit ben 3obannisbeeren.

Dallas erhielt eine Barietat, welche in boben Belfen gefunden worden mar, und fich burch brepmal großere, tief eingefchnittene Blatter, und burch mebrere fleinere um Die Mchfelborne gerftreut ftcbende Dorne audjeichnete, aber meber Bluthe noch Frucht hatte, und welche Die Mongolen Cafain

11) Selfen-Johannis . ober Stachelbeere, mit gerftreuten Stacheln, feilformigen, ftumpf breplap. pigen Blattern, und aufrechten Trauben. (Riber faxatile aculeis sparfis, foliis cuneiformibus obtuje-trilobis, racemis erectis. Wild. I. c. n. 11. Ribes faxatilis ramis sparse-spinosis, racemis frustiferis erectis. Pallus nov. atl. acad. petrop. 10. p. 376.). Bachft in Sibirien, auf ben Granitgebirgen Sons

Es batt Diefer Strauch gleichfam bas Drittel smifchen ber Mipen. und swenftadielichten Sobannisbeere, und fteht alfo ebenfalls smifthen ben 30. bannis- und Stadelbeeren in ber Ditte; benn im Sabitus nabert er fich ben Gladelbetren und in ber Frucht und bem blutbenftande ben Johannisbeeren. Er ift ein ziemlich aufrechter Strauch. Die Stacheln fteben an ben Meften gerftreut, eingeln, und find borftenartig-fteif, gerade, von ben Rnofpen entfernt, und ben bem altern Solge gleichfam abgefchabt. Die jemlich lang geftielten Glatter find am Grunde feilformig, frumpf breplappig, und bie lappen baben einen und ben anbern Ginfonitt. Die Bluthen. und gruchttrauben find aufrecht, fieben . bis acht. bluthig; Die Bilithen haben giemlich lauge Stiele, an beren Safie linienformige Dedblatten von ber Pange ber Stiele fteben. Die Rronblattchen find flein, siemlich abftebent, trubgelbgrunlich. Die Beeren find tugetrund, ben ber Reife rorb, fauerlich, taum fo groß ale bie gemeinen rothen Soban-

12) Bogige Johanniebeere, rothe Stadel-beere, mit jurudgebogenen etwas ftadelidten Meften, und einem breoblattrigen Dedblatten am Grunbe ber Bluthenftiele. (Ribes reclinatum ramis fubatuleatis reclinatis, pedunculi braffea triphylla Wild. fp. pl. 1. 2. p. 1158. n. 12.) f. rothe Stachelbeere

unter Johanniebeere. Gf fcheint mir Diefer Strauch nur eine Barietat ber folgenden Urt ju fenn; benn bon benben findet man fo viele fich einander nabernde Barietaten, baß man bie Grengen swiften benben nicht beftim-

men fann.

13) Stadelide Johannisbeere, große raube Stadelbeere, mit fachelichen Weften, behaarten Frangen an ben Blattftielen, einem brenblattrigen Dedblattchen an ben Biutbenftielen und raubhaarigen Beeren. (Ribes Groffularia) ramis aculeatis, petiolorum ciliis pilofis, baccis hirfutis. Wild 1. c. n. 13.) f. gemeine Stadelbeere unter Johanniss

Es giebt eine febr große Menge Abarten biefes Etrauches mit rothen, fdmarglichen, gelben, weißen, grunen, fleinen und großen, mehr und meniger

baarigen Beeren.

herr v. Braune befdreibt (in boppe's botani. fdem Cafdenbuche 1 95. S. 238. ben wilben Stamm, welchen er im Galgburgifden in Berfen am Colberge und febr baufig am Schlofberge und an ber burch Diefes Bebirge gebenben Strafe fand, folgendergestalt:

Gin niedriges febr borniges Strauchden. Die Blatter, beren bren aus einer Rnofpe fommen, find Dreylappig. Die Blattftiele lang, gewimpert, mit langen und aftigen Bimpern befleibet. Die Blu-then geftielt, mit jurudgerollten, und leicht ine Rothliche geneigten Relchen, und mit aufrechten weißlie den Rronblattchen. Stempel raubhavig. Beeren langlid, raubhaarig, mit Saaren, welche rothliche Rugelden tragen.

14) Blatte Johanniebeere, glatte ober fraufe Ctadelbeere , mit fachelichten meiftene gurudge. bogenen Heften, glatten Beeren, und einblattrigem Dedblatiden an ben Blutheftielen. (Ribes uva cri-Spa ramis aculeatis, baccis glabris pedicellis bractea monophylla. Wild. t. c. n. 13. Ribes ramis aculea. tis reclinatis, baccis glabris, pedunculis unibraffeatis. Pallas flor. roff. I. 2. f. fraufe Stachelbeere.

unter Johanniebeere.

Buch pon Diefem Strauche niebt es fomobl in ber Bilbheit, ale in ben Barten mannichfaltige Mbarten, Die fich in ber garbe und Brofe ber Fruchte unterfcheiben. Gelbft in ber Bilbheit fanb ich rothliche und rothe Beeren. Die Blattfliele erfcheis nen oft gefrangt; Das einfache Dedblattchen bat oft Unbangfel; Die Beeren find nie gang glatt, fons bern immer behaart, aber meiftens fo fein, daß fie glatt ju fenn fcheinen; nicht felten aber find fie ftar-ter behaart. Go nabere fich Diefer Strauch bem porhergependen fehr, und icheint Geopoli's Den-nung, welcher jenen fir eine Barietat von Diefem balt , baburd vieles Bewicht ju befommen-

In ber Bilbbeit erfcheint er immer febr vermor. ren, mit bogig rudwarts gebogenen Meften; in Der Gultur erfcheint er ofters giemlich aufrecht.

15) Weißbornartige Johannie- ober Stachel.

beere, mit allenthalben fachelichten Meften. (Ribes oxyacanthoides ramis undique aculeatis. Wild. L.c. 1150. n. 15. f. Pleine americanifche Stachel-

beere unter Jobanniebeere.

16) Stadelfrudtige Johannier ober Stadel. beere, mit faft in ben Uchfeln febenben Stadeln, und fachelichten traubenartig ftebenben Gruchten. (Ribes cynosbati aculeis fubaxillaribus, baccis aculeatis racemofis. Wild. l.c. n. 16. f. große ameri-

canifde Stadelbeere unter Johannisbeere. (39) Brausblatt Geeigel), lat. Spatangus Cor angui-num fulcis crifpis. Leste in feiner Ausg. bes Riein S. 224 tab. 45, fig. 12, aus Rumph tab. 59 fig. F. Doods hooft. Der Cobtenfopf. van Phelfum von Greigeln p. 40. fp. 15. Kruibled, Braueblatt. Rund mann rar nat. et art. tab. 5. 6g. 6. Unter ben bergiormigen Echiniten, ober Echinofpata. giten, die Rle in Corda anguina nennt, und davon er zwen Arten annimmt, Cor anguinum anglicum, tab. XXIII. fig. C. D. tab. XXIII. fig. C. und Cor anguinum norvagicum, tab. XXIII. fig. A. B. E. F. fest leefe unfer Rraubblatt in Die Mitte swiften benbe, fagt aber jugleich, baß er feine eigne art, fonbern nur eine blofe Abanberung von dem englifchen beriformigen Echinofpatagiten, ber fich von bemfelben blos babuch unterfcheibe, bag Die funf Furchengange bes Rudens mit etwas gefrummen Queerftrichen bezeichnet maren, Die etwas gefrummt erfcbeinen. 3ch befine jwen Benfpiele Davon aus England mit ihrer Schale, Die inwendig mit fcmarjem Teuerfteine ausgefullt find. Das eine ift ein wenig abgerieben, baber Die fecheedigen Zafelden ber Chale allenthalben jum Borfdem fommen, und Die funf Burdengange undeutlichere Queerftriche und meit mehr offne Deren baben, als an bem anbern furgern, ober gemolbrern Benfpicle. Diefes ift vortrefflich erhalten, und ich febe, bag jeber gurdengang aus feinen Queerribben beftebe, Die burd eine fenfrechte Aurche in swen Ebeile gefchnitten werben, fich etwas nach ber Geite frimmen, und unter fich in jeder Queerfurche gren Poren auf jeder Seite und folglich in jeber Linje vier berfelben baben, Die gleichwohl nicht alle offen und fenntlich finb. Das funfedige Blattchen bes Birbels, an Die fich Die funf Aurdengange anfchließen, ift faft rund, raub, wie Chagrin, und ich febe burch bas Mugenglas vier offne Doren an vier verfchiebenen Seiten. Folglich tonnen wir ficher bren Abanderungen von bem Corde anguino Kt. annehmen, Die mir 1) Cor anguinum anglicum, 2) Cor anguinum R u m p h i i, das ift unter Rrausblatt; und 3) Cor anguinum nor-(10) vacioum nennen fonnten.

Rrausblantes Leber (Lobgerber), eine Mrt bollandiften lebers, welches Die Gattler und Riemer ju ihrer Arbeit verbrauchen. Es unterfcheibet fich pon bem plattblanten hollanbifden Leber burch folgenbe Bebanblung, wenn es gabr und blant geftogen, fo wird es nachher noch auf einen Balgbod gelegt, und mit bem Beifpelbols gefrifpelt, moburch bas leber nicht allein blant, fonbern auch wieber in etmas fraus wird.

Brause oralline (Corall.), lat. Sertularia fpeciofa Pallas Elench zoophyt. p. 152. fp. 95. bol-land. Ueberf. S. 190. de Zee-aegret, beutfche Ueberf. Th. I. G. tot. Muller Linneifd. Maturf. Th. VII, 2. Band G. 842. ift nad Pallas eine fteif in Die Sobe madfende und befiederte Blafencorale

line, beren gefrummte Strablen faft gegen einander überfteben, und beren glodenformig ers weiterte und mit Babnden befente Reiche pon einem Stiele unterflugt werben. Die fleinen Burgeln berfelben, Die eigentlich Robrchen find, hatten fich an alle ben Bepfpielen, Die prn Pallas batter fid in var ben, um eine Gorgonie bufchelweise gewidelt. Die überaus baufigen Reifer werben berg bie vier 30fl lang, fie find jugleich gebrehr und gefrummt, auch gefiebert. Der Riel ober ber Stamm bat eine braune bornfarbe. Er ift ein fteifes, faft eplindrifches und gerades Robrchen, welches von außen gleichfam in Belente abgetheilt ift, und jwen Reiben von Babnchen an fich bat. Muf Diefen Babnchen figen Die Geitenftrablen gegen einander über, und find faft von gleicher Große; wenn fie aber troden werben, fo werden fie, wie ben ber Slaums febercoralline (Sertularia Pluma), nach ber mit fleinen Relchen befehten Seite ju, frumm jufammen gerollt, und befommen eine graue garbe. Die eini. germaßen fouppichten Reiche, figen nur an ber einen Geite. Gie haben bepnabe eine glodenabnliche Sigur, an beren aufrecht ftebenbem Ranbe auf jeber Seite bren Bahnchen fteben, wovon bas mittlere verlangert, und jugleich ausmarts gebogen ift, ba bingegen Die bemfelben jur Geite ftebenben faum mertlich find. Der fleine Stiel, melder ben Reich unterftunt, ift noch einmal fo lang als ber Relch felbft, angewachfen, frumm und abgeftust. Bon ben Gperneftern bat Pallas nie etwas bemerft. 3hr Geburteort ift Ceplon.

Die ben ber Slaumfebercoralline (Sertularia Pluma) angeführte Bigur bes Dercatus (Metalloth. arm. O. c. 19. p. 129. fig. add), ftellt auch bie Rrauscoralline recht gut vor; fo nabe find benbe unter fich vermandt. Da aber Die Rrauscoraline blos in bent mittellandifden Deere wohnt, menigftens waren von borther alle Die Bepfpiele, Die Dallas gefeben bat, fo ift es febr mabricheinlich, bag jene Sigur bes Dertatus eine Barietat ber Rlaumfebercoratine bon Riefengroße vorftellen foll. (10)

Braus biftel (Cardeus crifpus Linn.), f Diftet. Braufe, bie, 1) Die Eigenfchaft eines Dinges, bas frauf ift, Die fraufe Befchaffenbeit, mo es auch im gemeinen Leben Rraufe lautet. Die Braufe per-lieren. Die Blare Braufe, bep ben Perudenmadern, eine furge in einander gemifchte Rraufe. 2) Ginfraufes Rleibungsftud. Sandfraufen, Danfchetten. Die Salefraufe, ein fraufer Rragen ums ben bale, welcher auch nur folechebin die Kraufe genannt wirb; Rieberf, Aruustragen. Gich Die Braufe gerreifen, im gemeinen Leben figurlich, einen boben Grab bes Schmerges, ber Ungebulb empfinden. Die Driefterfraufe, eine folche Rraufe, wie fie an vielen Orten bon ben Prieftern getragen mirb.

Braufe (Rabterin), ber in galten genabete Bufenftreif an einem Oberbembe, ber bon Battiff, Reffel-

tuch, Ranten, ober bergleichen angenabet ift. (45) Braufe am Sale der Beiftliden, f. Bragen Der Geiftlichen.

Rraufe (Condol.), beift i) nach bem Beugniffe bes neuen Schauplages ber Ratur, in alphabetifcher Drbnung Ib. IV. G. 744. unter ben Concholien, Die Delphinichnede, f. Delphin im VII. Banbe ber Encoclop. @. 60.

2) Rach Duller bes linne Anomia crifpa XII.

p. 1152. fp. 232. Die Braufe, Die ich in meiner Seinl. Th. III. S. 396. Die Praufe Unomie, Smei lin aber im Linneift Marurf. Ih IV. S. 46. Die Fraufe Baftarte nennt, und Die Lifter Hift. Animal. e. 9. f. 56. und Linne Muf. Teffin. E. 5. f. 7. abbilben. Rath Linne bat fie eine ausnes breitete Triangelform, ift gefalten, Die Surchen aber find gerungelt , und unter Diefen ift die mit-telfte Die weitefte. Der Conabel ber Dberfiache ragt über Die Unterfchale bervor, und Die gange Schale bat eine Drepfeitige Form. Linne legt ibr 5 bis 6 Burden ben, Die mit gefrummten Queermurgeln verfeben find. Die lifter'fche Mbbilbung seigt ibrer augenicheinlich mehrere. Den Dittel. punct burdichneiber eine tiefe Burche, Die gugleich Die breitefte ift. Benbe Geiten ragen in ber Begenb Des Schnabels hervor, Yifter vergleicht fie Daber mit ber ihrer Ohren beraubten Rammmufdel. Gie bat für Die Anomien eine anfebnliche Broge, icheint mehrere Abanberungen, jum Gattungecharacter aber Die großere Rurche in ber Ditte, und Die Rungeln in ben Burchen ju baben. Gie gebort unter Die Derfteinerungen, und wird in England, nach Smelin im Burtembergifden bin und wieber auch ber fogenannten Mip glangend und fpathartig, ben Mehringen falfartig , und ben Schrerbingen fiefigt gefunden. Achnliche Arten , mabricheinlich

Abanderungen findet man auch in ber Schweis und Rraufe Diftelfliege (Mufca carduit.) f. Raubfliegen mit borftentragenden Subibornern.

in Der Gifel.

Braufebolger (Perudenmacher). Solger, morauf berfelbe bie haare aufwidelt, um fie Darauf ju fochen , baß fie frans merben uub bleiben. find pon benben Enben runbe bauchige bolger, Die in ber Ditte gerabe, rund und bunne find, ale um welchen Theil Die haare gewidelt werben. Radbem bie fortirten Saare an ber Rante bes Tifches bergefiglt in eine Chraubengminge geflemmt finb. Daß Die Spinen bervorbangen, fo merben bie Spinen auf ben Dunneren Mitteltheil Des bolges pherhalb aufgelegt, und unterhalb mirb auf ben fammtlichen Daarfpigen ein Streifen Papier ausgebreitet, bamit biefe Spigen beom Rraufen nicht ausspringen. So merben nun fammtliche Saare eines Patets bep. nabe nach ibret gangen gange aufgewidelt , und julent mit einem Binbfaben umwidelt. Der Derudenmacher muß Rraufebolger von verfchiebener Dide baben, um barauf furge und lange Saare gu furgen und langen toden ober Gtagen aufwideln ju fonnen. Misbann merben fie gefocht, f. auch Braufelbols. (45)

Brauseifen, fr. Barres de fer crepées (Gifenbam. mer), bunne mit bem Bannbammer überedegefchmie-Dete Stangen Gifen ju Rageln und Dergleichen fleiner Arbeit , Daran man Die Echlage Des Sammers feben

Brauseifter, ein Cononom bes großen grauen Burgers, Lanius excubitus L.

Rraufemunge (Mentha crifpa Linn.) f. Munge. Much bie Bartenmlinge, Mentha fativa L. fibrt gumeilen Diefen Ramen, und gwar mit bem Bufane ber gemeinen.

Braufenmunge, Bartenmunge (Mentha erifpa , L.) (beonom.) , eine Ruchenpflange ; man faet ihren Gaamen, ber aber nur einiabrig fenn muß, im April in jebe Bartenerbe, bringt ibn aber nur nicht tief unter. 3m Junius verfent man alebann bie Dfangen, welche von ihrem Mufgeben an bis babin erftartt find; obngefabr i Coub voneinanber, und balt fie, wie alle Gartengemachfe rein, f. auch Munse.

Braufemungentaferden (Chrufomela haemontera) f. unter Ovalblattfafer.

Braufen ber Saare (Perudenmader.) Die fortirten Daare werben an ben gufammengebunbenen Ropfen neben ber Rante eines Tifches mit einer Schraubeniminge, ober mit einem andern biergu fdidlichen Wertzeug befeftiget, und gmar fo, baf Die Spigen ber baare gegen ben Perudenmacher gefehrt find. Muf Die Spigen legt er oberbalb ben bunneren Theil bes Braufebolges (f. biefes) und widelt fie barauf, woburd fie eine Rraufe erbalten.

Rraufefdwamme. Go nennen Ginige Die baue tigen Blatterichmamme mit geftreiftem, gefaltetem, mehr ober weniger burchfichtigen bute, ober Stiel und Blattern gewöhnlich von gleicher Barbe. Doffe mann nennt fie Barticomamme, und Omefin Agarici tenelli. Diefe lettere Benennungen find am anpaffenbiten fur fie; wir behalten folche bemnach ben, und merben fie im Artifel: 3arte fcmamme aufführlich abbanbeln. (39) Brausfint (Fringilla crifpa fuft, nat.) f. unter

Sperling. Brausbubn, Struppbubn, eine Barietat bes gemeinen baushubns, f. Straubbabn unter

Subner. Brau ofobl, beißt ein jeber Robl, fowohl gruner, ale blauer, ber fraufe Blatter hat. Er ift ein febr nutlides und jartes Gemache, nur verbergen fic Die Raupen und andere Infecten gern in ben fraufen Blattern.

Braus Fobl (Condpl.) Ift in ber Condpfiologie eigentlich ein allgemeiner Rame, ber von folden Purpurfchneden gebraucht wirb, beren Blatterreiben vorzuglich fraus find, und baber ber Schnede eine Mebnlichfeit mit bem befannten Rraustohle geben. Dan braucht aber auch Diefen Ramen ohne ober mit Benfat von einzelnen Condplien, Die ich nun anfübre:

i) Der Braustobl, bas gedoppette Brand-born, bas Brandborn mit funf Blatterreiben, bie frause Antute, bas braunbunte Brullborn. lat. Murex faxatilis. Libnn. XII. p. 1215, sp. 525. fran. La Chicorte. La Chicorte bandte en bruin, La Laisue, holland. Hes dubbelde Brand Hoorn, La Lawee, volum. tes auveide Brand Hoorn, wite wart getalt Purpmborn, Bruin bonte Leuthoorn. Rumph t. 26. f. 2. lifter Hig. Cent. t. 945. f. 40. Riein Method. t. 6, f. 109. Octo Thefaur. Tom. Ill. t. 77. f. 5. 6. Rnorr Dregn. 26. Hi. t. 9, f. 2. S. VI. t. 19, f. 10. t. 40. f. 7. Regenfuß 28. I. t. 1. f. 6. t. 9, f. 26. Materials of the Control of th tini Condyl. Th. Ill. t. 107. 108. f. 1004. bis 1012. Muf. Gottwaldt. t. 38 f. 255. aa, bb, f 296. a. f. 257. b. c. Murray Fundam teftac. t. 1. f. 26. Außer Den allgemeinen Rachrichten über einzelne Benfpiele, Die ich im IV. B. ber Encpel. G. 297. 298. n. 5. 10. 11. bon bem boppelten, und bem meißen boppelten Branbhorne, gegeben habe, merfe ich noch folgenbes an. Die Blatterreiben bes Rrausfoble fteben auf erhabenen Bulften, und swiften ibnen noch anbere Bulfte, bie aber nicht frauf, fonbern nur einigermaßen Inotig finb. Ueber bie Schale laufen ftartere und fcmachere Streifen , Die

farteren nach ber Bahl ber Blatter, Die fchmacheren aber in ben Burchen zwifden jenen. Der Schwang ift rinnenformig offen und jurudgebogen, ba wo er fich frummt, fegen fich eine auch wohl mehrere Blatterreiben ab, ragen wie hobligegeln bervor, und machen ben Schwang breit, ober greep . unb brengelblicht. Die 5 bis 6 Bindungen bes Birbels feten ab, Die Blatterreiben aber, Die bochftens noch auf ber zwepten Bindung fictbar find, verwan-beln fich in bloge fnotige Ribben. Die Munbeffnung ift faft rund, nur einigermaßen epformig, bat oben eine tief eingefcnittene Rinne, einen aus-gezadten Mundungefaum und eine fcneemeiße oft glanzende Barbe. Die Farbe bes Rudens ift braun und weiß gemifcht; an manchen Bepfpielen mehr braun ale weiß, an manchen mehr weiß ale braun. Man bat auch gang weiße Bepfpiele, ohne irgenb eine anbere Barbe, unter welchen wenigftens einige gewiß nicht ausgebleicht finb. Richt felten erhalten fie eine gang anfebnliche Grofe 5 bis 6 Bou lang, auch mohl langer, und werben in Dftinbien auf Amboina, Guinea, in bem afiatifchen und mittel-landifchen Dieere gefunden, und man fcast gut erhaltene Benfpiele boch.

2) Der gegadte Brauetobl, ober ber fpanifche fdmaraftadlidte Reiter, f. Anoll n. 5.

3) Der birfdgemeybformice Brauetobl, bie Siridgemerbidnede, bat Siridgemerb, latein. (Murexramofus. Linn. XII.p. 1215. fp. 523. Variet. frang. Chicarce à bois de Cerf, Pour pre Bois de Cerf; houand. Harte-Hooren, Gekruide Harte-Hoorn. Lang getakte Krulhooren. Rumph t. 26. f. t. Baientyn t.4.f. 38. Argenville Condyl.t. 16. f. E. Ceba Thefaur, T. Ill. t. 77. f. t. 7. Rlein Method. t. 4. 82. Byte meifter Apperal. 1. 1. f. 45. Anorr Vergn. Th. 1. c. 26. f. 1. 2. Th III. t. 9. f. 3. VIh. t. 11. f. 1. Martini Condyl. Th. III. t. 9. f. 98. 103. f. 982. t 105. f. 987. 988. 989. 992. Auch von diefer ist bereits in diefer Entytlepadie, nemlich Ib. V, G. 626. gerebet worden, und ich brauche bier nur Weniges bingugufegen. Gie finden fich in mancherley Abanderungen ber garbe und bes Baues, haben bas aber unter fich gemein, baß Die Blatter Der brep Reiben ungleich langer finb, als an antern ju Murex romofur Linn. geborigen Abanberungen, boch find fie furger als an ben fogenannten Bufangeln , mo fie aber auch nicht fraus find. Unter fich aber find Die birfchgewephichneden auf manderlen art unterfcbieben. Denn ibre verlangerten Blatter find balb furjer, balb langer, balb breiter, balb fcmaler, balb mehr balb meniger fraus, balb gerabe balb gefrummt, und baben baber auch mit einem Dirfchgewenhe balb eine nabere, balb eine entferntere Behnlichteit. Die Munboffnung ift oval, inwendig weiß, ba biefe Conchpite von außen verfchiebene Zeichnung bat, worunter eine im Anone abgebilbete Mbanberung, ba fie auf fcmaribraunem Grunde rothe Queerfinien bat, gewife ine ber feltenften ift. Dben an ber Dfundung ift ein tiefer Einfamitt, Die Spinbellefe ift ftart, aber fcmal; ber Schwang ragt bervor, und Die erfte Blatterreibe reicht bis jum Musgange berfelben, Biatereren erine bis auf 4 Jolle; Offindien ift ibr Gebfe reicht bis auf 4 Jolle; Offindien ift ibr mehres Baterland, und fie find in hollandischen Auctionen von funf bis ju gwanzig, ja fiebenzig Bulben bejahlet morben.

4) Der fdmarabiattrichte Arquefobl, f. Rnoll,

nr. 5.
5) Der ichwarzstadelichte Arvustobl, f eben(10)

Brauetuden, Rraufefuden, Fraufer Ruchen, Fraus Gebadenes. Dan macht vor : Dfund Debl und 12 foth fein geftoßenem Buder, mit Enbotter, etwas Rofenmaffer (auch mobl Carbamome), nebft ein wenig Cahne ober Dild, auch etwas gefchmolgener Butter, einen Leig, ber fich malgen und mangen ober rollen laft, arbeitet ihn mohl aus, und rollet ihn alebann ftudweife fo bunne ale moglich aus, Damit man burd bas Badrabden etwas breite und langliche Etude bavon abidmeiben tonne. Dierauf wird jebes abgefchnittene Ctud mit bem Bad. rabchen brenmal mitten in bie lange fo ein. und burchgefdnitten, baf es an ben Enben noch gang, und ungertrennt bleibe. Miebann mirb ein Strieme uber ben andern gelegt , rudmarts burchgezogen, und in beifer abgeflarter Butter fo gebaden , Daß fie nicht ju braun merben

Brobes Debl barf ju biefer Mrt Ruchen nicht genommen werben. In einigen Saufern mirb ber Buder jum Leige meggelaffen, ober beffen nur wenig genommen, es wird aber befto mehr auf Die Ruchen in ber Schuffel gestreuet. Benn man Die Buter foonen will, tann man bie Salfte Schweinichinals ju ber halfte Butter nehmen, und bas Comaly jugleich mit ber Sutter abgeflart haben. Wenn biefe Ruchen in Die beife abgeffarte Butter gelegt worden find , find fie balb gabr; es ift baber biefes Badwert, wenn man gehorig baben verfahrt, eins ber aller bereitetften. Dan fann Diefe Ruchen gierch. fam als eine Gaftfpeife ber zwepten Drbnung anfe-ben, Die man neben bem Gebadenen bom erften Range jugleich in befonbern Schliffeln mit auffest. Sie find, wenn fie recht bereitet find, ein leichter und mobiverbaulider Ruden.

Brauefalat, ein Galat mit fraufen Blattern, f. Galat

Brausichnede (Condpl), mit biefem allgemeinen Ramen belegt man alle Diejenigen Durpurfdnet. ten, Die finne XII. p. 1215. fp. 523. Murex ra-mofus nennt. Die vorzüglichften unter ihnen bildet Martini Th. III. fig. 98% bis 997 ab; und smar

1) fig. 980. 981. fiebe Brullborn bas sadige. 2) fig. 982. 987. 988. 689. 992. Die fogenannten Sirfdgewerbichneden, Die mar in ber allgemeinen beutichen Encycl. Th. XV. G. 626 befdrieben find, beren eigentliche Beidreibung aber unter bem Ramen Araustobl, birichgewerhformiger gegeben ift, f. Araustobl. n. 3. 3) fg. 983-986. f. Brullborn, das einfache weiße.

4) fig. 990. 991. f. Brandborn, bas fowarze, beutiche Encycl. Ih. IV. G. 298.

5) fig. 993. 994. f. Brandborn, das braune, beutiche Encycl. Th. IV. G. 297.

6) fig. 995. 996. 997. f. Brullborn das lang gestredte braune bunte. (10) Braut, Diefes Wort wird im gemeinen Leben oft 116 Sononom Des Aopflobie gebreucht. Go fagt man Beiffraut, Rothfraut, Blaufraut, flattweif-fer Ropflobi, rether Ropflobi, blauer Ropflobis Sauerfraut, fatt faurer Robl; Rrautfalat, fatt Ropffoblfalat.

Braut, ift in ber Canbwirtbicaft von einer meittauftigen Bebeutung ...

a) Rennt

1) Rennt man überhaupt alle Blatter ber Bemachfe, welche feine bolgigten Stengel haben, felbft ber graß - und getreibeartigen , ber Burgel - und 3miebelgemachfe, ohne Unterfdieb Braut.

2) Dft beift auch Die gange Pflange Diefer Bemachfe ohne Die Burgel alfo , und ihr Stengel, weil er nicht bolgig ift, ein frautartiger Stengel.

3) 3m engern Berftanbe merben bie Brad. und Betreibegemachfe ausgeschloffen, und ber landwirth verfteht bann nur alle übrigen unter Rraut, welche er ju feiner ober bes Biebes Rahrung, ober ju anberm nothourftigen Gebrauche in bem Garten ober auf bem Belbe jahrlich giebt, ober welche auch ohne fein Buthun unter feinen Fruchten und Bemachfen, ober auch andersmo wild machfen. Erftere führen auch nach bem verfcbiebenen Bebranche ibre Benna. men, ale Ruchen, Roch. und Gemuffrauter, Buts ter., Bemurg, Barben., Sanbelsfrauter; ober and Bennamen von ben Bemachfen felbft, als Robi-traut, Rubfraut, Bartoffelfraut, Gelleriefraut u. f. m. Lettere, Die milb unter ben Fruchten und Bemachfen machfen, merben insgemein Unfraut genannt, ober man fligt eines jeben befonbern Damen noch bingu, ale Windigfraut, Sarnfraut zc.

4) 3m engiten Berftande aber begreif: Der landwirib unter bem einzelnen Borte Braut nur ben Aopftobl, ben er balb Weiffraut, balb Gruns Fraut, balb Bothfraut von ber Farbe, Die Die Abarten baben, ju nennen pflegt; ber Drt, mo es gebaut und bearbeitet wird; Die Inftrumente, melde baben gebrancht merben, und feine Bubereitung, auch die Perfonen, welche bamit befchaftiget find, befommen bavon Bennamen: Krautfeld, 2lder, Garren, Brauthade, Brautbant, Brautho. bel, Krautbutte, Brautfdnitter, Brautfalat,

Sauerfraut u. f. m. f Robl. (24) raut (Bafferbau). Da nichte beffer ift, ale wenn Rraut (Bafferbau). jebe fomobl innere als außere Mbbachung, ober Ceite ber Deiche, von blogen, feinen, bicht burchemanber gewachfenen Rafen und Grabarten (Gramina), von Ratur befleibet werben, fo ift auch alles andere aus groberen und boberen Bemachfen bestebenbe Rraut, ober fogenanntes Unfraut, welches barauf machft, ber fo notbigen feften und bichten Berbinbung ber Rarbe offenbar ichablich, es fen übrigens auch von melder Battung es molle. Es muß aber nach ben Deichordnungen Das Rraut, jabrlich bon ben Deichen bor Johanni wengefchaffet werben, bevor es fich nemlich weiter fortpflanget und befaamet.

Rraut, das beilfame, beilfamfte, ein Cononpm bes gemeinen Tabade (Nicotiana Tabacum L.). Rraut und Lot, ift foviel ale Pulver und Blen.

Brautader, ein Ader, auf meldem Rraut ober Ropffohl eriogen mirb.

Brautbeet, eine Abtheilung bes Mdere ober bes Bartene, ober ein Bect, auf welchem Ropffohl ge-

baut mird, f. auch unter Robl.

Brautbienen, nennen Die Bienenwirthe Die Bienen, welche nur in ben Garten und Pflangfelbern ibre Rahrung fuchen, jum Unterfdiede von ben Balbbienen, und benen, welche in Die Beiben perführt merben

Brautbutte, Rrautfiander, Brautfaft. Gin nothwendiger Saubrath bes landwirthe, theils in einem folden Gefaß ben für feinen Tifch gefchnitte. nen Ropffohl, ober Die Blatter beffelben mit noch anbern Bemachfen, fur bas Bieb einzumachen : bas Befaß ober Die Butte biein ift meiftens bober als meit, und wird von bem Bottiger mit bauerhaften Reifen, beffer von Gifen gebinden, weil fie burd bas Einftampfen und farte Befcmerung bes Rrauts mit Steinen, viel leibet.

Brautcellerie. Gine Bewurzpflange, welche fo-wohl wegen ihres Rrautes als ihrer Burgel, fur bie

Ruche gepflanget wird, f. Gellerie.

Arautdoride, f. Doride und Brautftrunt. Braute (Die), ift Die Sandlung bes Musgarens bes Unfraute in ben Garten, Jelbern und Beinbergen. Dan verfteht aber auch baburch einen bamit verbundenen Bennamen, unter melden Bemadien und ju melder Beit Die Braute gefdeben muß ober barf. Wenn fle im Rorn ober Safer ober anbern Bruchten vorgenommen wird, und bavon Rornfraute, Sa-ferfraute beift, fo barf fie nur gefcheben, ebe bie Brucht in Stengel zu fchießen anfangt. Die Beinberge merben ju verfchiebenen beftimmten Beiten gereinigt, bas nennt man auch bie Braute, und unter benfelben bie lette Reinigung, mo bas bolg ju reifen anfangt, und ju machfen aufhort, Die Beer-Praute ober Reinfraute.

Brauteifen, Brauthobel, Robibobel (Saus. haltung), eine bolgerne Tafel, Die glatt behobelt, und in ber Mitte queer über burchgefdnitten ift, worauf ein, smen bis bren fcharf gefdliffene Rlingen ober Gifen befeftigt find, welche eine fchrage Lage baben, fo bag bie Schneiben ber Rlingen etwas in Die Sobe fteben, und worauf Die Gurten und bie Roblfopfe jum Galat gefdnitten werben. Diejenigen, welche man befonders jum Gauerfraut gebrau. det, find um vieles großer, baben auch mobl bis 3 Gifen, und an ben langen Geiten gwen mit galgen ausgeftoffene Leiften, in welchen ein vierediger Raften eine Spanne boch bin und wieber gebet. Wenn man nin Rraut jum Ginlegen bobeln will, merben Die Robifopfe in Gruden gerfchnitten, Die Strunte gemeiniglich berausgeichnitten, ber Raften voll Rraut gelegt, mit ber Sand ein Stud nach bem anbern auf ben Rlingen bin und ber gefahren, Da benn bas alfo gerichnittene Rraut Durch Die Bligen swifden ben Rlingen, in ein untergefentes Saß fatt.

Brauten, nennt man bas Befcafte, allerlen Bemachfe auf bem Relbe, welche fich unter ben frempillig machfenben entweber ju Biebfutter fchiden, ober ben anbern gefaeten Bruchten und Pflangen Die Rabrung nehmen , aufzuziehen ober abjufchneiben. Befdieht Diefes auf bepflangten Hedern ; fo barf es nur ben trodner Bitterung, und bebutfam porgenom. men werden, Damit Die Pflangungen feinen Schaben leiben; gewöhnlich braucht man baju ein 3n. ftrument, bas einer Gichel gleichet, aber fleiner und ftarfer ift. Dit ber etwas ftumpfen Gpige Deffelben bebt man bie Unfrautftode bequem aus ber Grbe. und mit ber Schneide grafet man Die Pfiangen auf bem Boben ab. Insgemein nennt man biefes Inftrument von feinem Bebrauch Grasftumpf und Brautflumpf. (24)

Brauteule, Brautvogel, Brautraupe, (Phal.

Nott. Brafficat). f. Kopflatticheule.

Rrautfaul (Grubenbau). Diefes veraltete Benwort pflegt ber Brubengimmerung gegeben ju mer. ben, wenn fie fo verborben ift, bag man mit ben Bingern gleich tocher in bas Sols ftogen fann, und es foll eigentlich beißen : Die Zimmerung fen fo faul als peraltetes Rraut. In alten Bebauben fann man mobl auf folche Bimmerung ftogen , aber in noch umgetriebenen Gruben barf fein vernunftiger Bergmann bie Musmechfelung des Begimmers fo lange anfteben laffen, weil er ristiren murbe, bag ibm Die gange Brube, auf folden morfchen Stugen über ben Saufen fiele. Erift man alte Stoge mit folder Bimmerung an , fo muß man fo fchleunig alb mbg- lich mit neuen Getrieben ju Gulfe tommen , wenn ber Stolle gebraucht werben foll. Ben Schachten bingegen fommt es barauf an, ob man von oben ober von unten bineingewältigen will. In letterm Ralle fann man vielleicht gleich mit Bolgen, ober gangem Schrot antommen, im erften aber ift es nothwendig, eeft mit berlobrner 3immering nieber-jugeben. In alten gaten aber muß nichts von ber trautfaulen 3immering in ber Grube bleiben, weil bie Wetter baburch aufs außerste verdorben werben, indem bas bolg ben ber gaufniß in einer mahren Babrung ift, woburch fich Luftfaure (ni. f. biefes Bort) entbinbet, welche ben eigentlichen Schwaben verurfact. (42)

Brautfeld, nennt man nicht allein bas Gele, in welchem Ropffohl, fonbern überhaupt auch Die fibris gen Semufpflangen gebaut werben, und ift alebann fo viel ale Dflangfeld.

Brautflade, Brautfage, Grunen, Grundflade, ift ein eng geftridtes Ren , in welchem nian in Geen und Bluffen, befonbere in Cachien und Branden. burg im Jenner und October eine ungablige Menge faum i Boll langer Bifdden, welche Grube genannt merden, fangt, f. Grub und Grudflade.

mirb, fo bebeutet er ben Boblgareen; allein man nennt auch Brautgarten, in meldem alle Phangen fur bie Ruche gebant merben, und ift alebann einer. lep mit Ruden., Gemuß., Bran., Dflanggarten.

Arautbade, eine hade, womit gewohnlich ber Robl bebadt wird, f. Sade auch Rarft. Das Rraut-baden ift das Befchafte, Die Erde um ben Robl aufjulodern , und bas Unfraut ju tilgen. (24)

Brauthanfling, ein Provingialname, womit an einigen Orten ber Sanfting (Fringilla cannabina L.) an anbern ber Alachefinf (Fringilla linaria L.) beseichnet mirb.

Rrautbaupt, nennt man bie in eine tunbe Rorm feft jufammengefchloffenen Blatter bes Ropftobis.

Rrauthobel, f. Brauteifen

Brauthollunder, Aderbollunder. Go nennt man auch ben Metich , welchen ber gandwirth oft gu feinem Schaben auf feinen Medern antrifft. Geine Eproflinge, welche mehr frautartig ale bolgig find, fterben graar alle Jahre ab : Da aber feine Burgel . bleibt, und neue Eprofflinge hervorbringt, fo fauget Die erftere ben Bemachfen bes Mdere Die Rab. rung meg, und bie letteren verbrangen und erftiden Die Pflangen. Dan muß baber burch Musgraben ber Burgeln ibn ju vertilgen fuchen.

Brauthonig (Bienengucht), Bonig, meldes bie Bienen gur Palmgeit aus ben Baum. und Barten. bluthen fammlen, jum Unterfchied Des Beibebonias.

Rrauebubn, wird in der Begend von Bien, Die grune Gibechfe (Lacerta agilir L.) genannt.

Rrauemeffe, f. Krautweibe. Brautpeeerfilie (Apium petrofelinum). Man hat zwegerlep Gorten ber Peterfilie, welche man auch

ber Blatter megen in ber Ruche nunet, eine mit glatten, und eine andre mit fraufen Blattern. - Die erfte fann aber leicht mit bem jungen Schierling, pber ber Bleiffe (Aethufa Cynapium L.) (f. biefen Artifel), jumalen ba fie baufig in ben Ruchengarten vorgutommen pflegt, bermechfelt merben, und burd Diefe Bermechfelung Chaben entfteben. Um Diefes ju verhuten, pfangt man Die Peterfilie mit fraufen Blattern ficherer, ale bie mit glatten, f. auch Deterfilie.

Arautpflangen, find bie jungen Geglinge bes Ropffoble, im weitern Berftanbe aber auch alle andre Robipflangen, als bes Braunfobis, Bobl-

rabi u. a. m. Das Krautpflanten ober fteden ift bas Befchafte, Die jungen Rrautfestinge aus ber Gaatichule

auf ben baju bestimmten Mder ju verpflangen (24) Brautringelmotte, (Phal. bomb. caftrenfis), f. Stodenblumenfpinner.

Brautringelfpinner ober Dogel, f. Sloden. blumenfpinner.

Rrautfage, f. Rrautflade. Brautfalat (ber), ein aus Rraut, b. i. Robl bereis teter Calat ; f. Robifalat.

Brautich aue (Bafferbau). Die erfte Deichfhaue eines jeden Jahres, und ift eigentlich Die fogenannte Borfchaue. Gie mirb orbnungemaßig bor Jobannis gehalten, und erhalt vermutblich birfen Bennamen baber, weil por berfelben inebefonbere bas Rraut von ben Deichen febesmal um Die Beit, ebe nemlich Die Befagmung beffelben eintritt, ben Bermeibung einer angemeffenen Strafe, meggefchafft fenn muß.

Brautftamfe, Brautftoger, Brautftempel. Diefes bolgerne Inftrument beflebet aus einem Stud. baran ber untere Theil ju einem maßig biden und beroviertel Buf langen Splinder, das Ubrige gu einem Stiel ausgearbeitet ift. Man gebraucht ee, ben geschnittenen Ropflohl ober Weisfraut, in der Butte ober Rrautftanber jum Cauermachen eingufampfen.

Brautfteder, Brautftidel, Brautftidel, Sted. bols, Dflanger. Mue biefe Ramen giebt man einem Coublangen runden, 14 3oll im Durchmeffer Diden, an bem einen Enbe jugefpisten, an bem anbern mit einem eingezapften furgen Queerholy, um es ben bem Bebrauche bequem in ber band ju fubren, berfebenen bolgernen Inftrument, meldes man jum Pflangenfenen gebraucht. Dan flicht bamit auf bem jubereiteten lande bas loch fur Die ju fegenbe Pflange, balt mit ber linten Sand bie Pflange mit ber Burgel fo tief in bas lod, ale es recht ift, und flicht mit eben bem Solje neben bem loche, und gwar etmas tief in Die Erbe, und brudt Die Erbe bamit an Die Burgel an.

Diefe Dethobe ift beffer und ficherer, weil bie Burgeln in ihrer rechten lage bleiben, ale wenn man bie Pflangen nur mit ber Sand obne Stedbols fenet; indem ba nicht felten Die Burgeln über fich gebogen, und an bem Bachsthum gehindert merben. Brautftoger, f. Brautftampfe.

Brautftrich (landwirthichaft), ein Bertzeug wie ein großer Mernbterechen, ober fogenannte Rach-harte, mas ben Balten und Stiel anbetrifft, bat aber nur brep in gleicher Beite von einander ftebenbe breite, unten etwas jugefpipte tolbige Binten, womit

gum Rrautpflangen Die Linie gezogen, und bie locher

Rrautftrunt, beißen überhaupt Die Robiftengel, befonders aber Die in Der Erbe jurudgebliebene Stumpfen, nadbem bas Rraut abgehauen worden. Dan bebt Diefe Strunte aus ber Grbe, reiniget und trodnet fie an einem bebedten Ort jur Beue-rung. Berfiebt man aber ben ubrigen Theil bes Stengels bis an Die Blatter bes Robis unter Araut. ftrunt: fo beift Diefer Theil eigentlich Dorfiche, und mirb nuglich jum Biebfutter verbraucht, fiebe

Brautftud, ift ein ganger Mder, ober auch nur ein Theil ober Stud beffelben, worauf Braut ober Robt gepflanget ift.

723 2

Brauttud. Statt bes Rorbe bedienen fich bie Rrauterinnen, ihre ausgefrautete PRangen gu famm. len und auf bem Ropf nach Saufe ju tragen, eincs bieredigten groben banfenen Tuche, welches auf jeber Seite ungefahr 2 Schub und bruber breit ift, und an jebem Gde eine ftarte Conur bat. Gie breiten baffelbe auf bem Betbe aus, legen ihr ausgeschutteltes Unfraut oter Bras gebauft auf Dagitbe, und binden es burch Die 4 Conure auf ber Dobe feft sufammen, und tragen fo ibr Rraut auf Dem Ropf bequemer, ale in emem Rorbe. Weil fie bamit auch

Brad tragen, fo heißt es auch Graetud. (24) Brauenogelden, beißt in einigen Begenben Delitichlande ber braunteblige Steinfcmager (Motacilla Rubetra L) f. unter Steinfdmaner.

Brautvogelden, wird auch an einigen Orten Die Brachlerche (Alauda campeffris) genannt.

Brautvogel, nennt Rramer Auftr. p. 362. n. eine Lerche, melde eine gelbliche mit fcmargen Blef. fen bestreute Bruft haben, und welche in Deftreich Breinvogl, in Stevermart aber Schmelvogl beifen fou In der Buffonfchen Bogelüberfegung mird biefes Onnonym G. 204 jur Biefenlerche, und G. 210. mieber jur Dieplerche gezogen.

Rrautwange, Cimex equeffris) f. unter Lange

manten.

Arautweibe (limrg.). Wurg. ober Wurgweibe nennen bie Catbolifen, im gemeinen Sprachges brauche, bas geft ber himmelfahrt Maria, welches beg ihnen jabelich am isten August gefegert wird: (f. Maria Himmelfabrt.) weil nemlich an diefem Bestage mancherlen, theils gang gemeine, theils auch gewürzbafte Arauter und Wurzeln, öffentlich und fenerlich in ber Rirche geweibet werben. Aber moju Diefe Rrautermeibe ? Damit (wie Die in ben Ritualien, fur Diefe Ceremonie vorgefchries benen Gebete fagen) Bott, ber ben Rrautern verfciebene Beilfrafte gab, auch Diefe (von ben Bauern meiftentheile auf gerabewohl gefammelten) Rrauter nun beiligen und feanen moge, wie er jene funf Brobe und gween Gifthe fegnete, momit er 5000 Menfchen in ber Bufte fpeifete (alfo auch bier ein Bunber thun mochte); baf er auch ferner allen bene fenigen, melde von Diefen geweiheten Rrautern Bebrauch machen, Die Befundheit Des Leibes und ber Geele geben, alle Menfchen und Thiere, Die emas bavon genoffen , bon aller Faulnif (putredo), Lembe voor gereineit, vor auter gaunin, pruteub, aanberen bes Tenfels, von auten Krantheiten und Schmetzen befreyen wolle, und damit endlich ein feber, ber ant Zefte ber b Maria etwas von biefen Krautern ju fich nehmen murbe, bie Gefundheit Des Leibes und ber Geele erhalten, und Durch Die

Borbitte ber Jungfrau Maria, und ben Bebrauch ber Rrauter erfreuet, burch Die Thore Des Darabiefes geraden Bege in himmel fpagieren tonne. (Dan lefe hieruber bas Rituale Monaft, Colon, Trevi-

renfe, Moguntinum u. a m.)

Diefe Forberungen, welche man in benen, bep ber Rrautermeibe borgefdriebenen Bebeten, an Gott madt, scheinen Manchem übertrieben und unver-nümftig ju seyn. Denn obschon Paulus, auf desen Botte man sich gemeinstich jur Rechtsettigung solcher Beibungen beruft, Limoth IV. 4, 5, lagt: Alles was Goet ericaffen bat, ift gut, und, wenn es mit Danklagung genoffen wird, unverweif. lich (1 Mof. l. 31. Rom. XIV. 14. 2. Marth. XV. 14. Coloff. II. 16.); denn es wird rein (ober gebeiligt ober geweibet, wenn man lieber biefe Borte bat) durch das Wort Gottes und Gebet; fo fagen fie boch nicht, Die Befchopfe Bottes, Die ben Menfchen und Thieren ju ibrer Rahrung beftimmt find, erhalten burd bas Gebet, burd einige Eropfen Beihmaffer und etwas Rauch, womit man fie auf einen Mugenblid einrauchert, folde Bunberfraite, baf fie Diejenigen, Die s. B. folche burchs Bebet geweihte Rrauter ben fich tragen, ober etmas bavon genießen, an leib und Seele gefund erhalten, ihnen jum himmel belfen, und Menschen und Thiere vor Zauberen, Rrantbeiten und Schmergen bewahren, und felbft die Krantbeiten beilen. — Conbern Diefe Borte Des Apoftele wouen nur bas fagen: Dergleichen Rahrungemittel merben burch bas Bebet rein (find nicht mehr unreine Speifen in bem Sinne, wie fich Die Juben biefelben bachten), fo daß man fie ohne Gimbe genießen fann; - fie fugen alfo, bag ber Unterfchied jwifchen reinen und unreinen Speifen, welche bas mofaifche Befet porgefdrieben hatte, im neuen Teftamente aufgehoben, und ben Reinen alles rein fen. Tit. 1. 15. - Gott bat gwar ben Burgeln und Rrautern mancherlen Beilfrafte ertheilt: aber mer fann bieraus ben Schlug machen, Die gange Therapie und formulare Arienenmittellebre bestanbe nur in einem R. Herbarum Ecclefiae oratione benedictarum, aqua benedicia bene fperfarum et probe thurificatarum mpl. j. Coque cum fuff, quant, aquae communis ober fiat pulvis. D. S. jum Gebrauch gegen alle Rrantheiten nach Belieben ju nehmen? Bott laft fich Die Bege feiner Borfebung nicht burch ungeitiges und unvernunftiges Begebren verruden; nicht Die gefegneten, fonbern auf eine gang anbre Beife gubereiteten Rrauter, follen beilfam fenn; barum befiehlt er auch bem Mrgt, ber Die gaue, wo Diefe Rrauter nuglich find, und ihre auf jeben besonberen gall paffenbe Bubereitung fennet, ju ehren; er hat aber nirgends berfprochen, baß fie, im Falle fie burch bas Bebet bergrechen, dag ne, im gaue ne beitig ma webebe Ritche, burch Beibmafte und Beibraud groei-bet würben, ein Antibotum gegen bie Schelmen-freiche bes Teufels und gegen bie Herrery, daß sie so gubereitet, ein Mittel jur Erbaltung und Biebers berftellung ber Gefunbheit bes Leibes, und gar ber Geele, fenn marben. Wenn man auch annimmt, bag bie Rirche ben

bergleichen Beibungen , Diefe Dennung gang und gar nicht bege; fo ift boch bas richtig, bas bie biergut vorgefdriebene Gebetformeln ben gemeinen Mann leicht auf Diefe Mennung binleiten, und baffie bochft swerdeutig find. Sie find zwar in Der lateinifchen. als einer bem gemeinen Manne unverfianblichen

Sprache abgefaßt, aber fie find auch in ben fones nannten Sand und Sauspoftiden, Die eben ber aemeine Dann am haufigften in Sanden hat, in ber bentiden Sprache erflaret, ober vielmehr bennahe mortlich überfent, und muffen ibn baber auf Die irrige Mennung, als beilten Diefe geweihten Rrauter, binfeiten. Go fagt j. E. bie handpoftift vom D. Goffine, Die mit Approbation ber geiftlichen Dbrigfeit gebrudt murbe, und ein befonderes faiferliches Privileg erhielt, in Rudficht Diefer Rrauter. meibe alfo: "Diefe Weibung gefdiebet . . . bamit die, welche folde gefeegnete 3meige und Brauter tragen werden, erlangen die Gefund. beit, fomobi bee Leibe, ale auch ber Geelen. Camit fie nicht allein Dienftlich fegen ben Mene iden, fondern auch den Beeften (Beftien, Thieren) furnemblich, wenn fie bezaubert find. Defime-gen follen die Sauf. Leuth die gefeegnete Rrau. ter ihren Beeften gu effen geben, Damit Diefelbige por a'lem Schaden ber bofen Leuthe bemahret werden: ober mann fie befcabiget fernd, damit fie durch den gottlichen Seegen, vermittelft der Surbitt Maria, wiederumb gefund werden."

Dier ift alfo nicht allein eine Berbefferung in ber Liturgie nothig, fonbern es ift auch Pflicht Des Pfarrere, bag er feine Bemeinde belehre, in vorlom-menben Rrantheiten gwar immer auf Gottes bulfe ju vertrauen, aber nie ihre Buflucht gu bergleichen Rrautern, fondern jum Mrgte ju nehmen ; bag, wenn auch Diefe gemeibeten Rrauter jumeilen geholfen gu haben fcheinen, man es nicht als ein Bunber ober als eine außerorbentliche Birfung Bottes, fonbern vielmehr ale eine Birfung ber Ratur felbft anfeben muffe; bag bie Rrafte ber Ratur im Denfchen ober Thiere Die Rrantheit fetbit gerftobret, ober Die Rran-ter, Die gufalliger Beife fur Diefen gall paffend maren, burch ihre naturlichen Beilfrafte gebolfen batten; bag man fich aber niemals auf einen Bufall verlaffen burfe, moben man fich felbft an feiner Befundheit und leben, ober feinen Thieren fchaben fennte - ja baß es vermeffen fen, von Gott in ermarten, er folle bier bon bem gewohnlichen Bang feiner Borfebung abgeben, und um bes Denfchen ober feines Thieres willen ein Bunber thun, ba er fcon Die heilmittel in ber Ratur felbft angeordnet, und bem Menfchen Die Rrafte gegeben bat, Durch Den vernunftigen Gebrauch Diefer Mittel, Rrant. beiten ju beilen und Schmergen ju lindern, u. f. m.

Braurgebnte. Aus besonderer Begunftigung bes Sartenbaues hat man in mehreren Sanden und an vielen Orten, Die Garten und bie barinn ergogenen Gruche bem Zehntrechte entipgen, und eben biefe

Befrenung bon ber Bebntentrichtung, befgleichen Diefee, bag in Die Garten fein Dieh gur Beibe ge-trieben werben barf, maden Die mefentlichen Befandtheile bes fogenannten Bartenrechts aus. Dieß ift bann ber Grund, marum, in ber Regel, ein allgemeines Bebntrecht Die Bartenfructe, ober ben fogenannten Rrantzehnten nicht unter fich begreift, fondern vielmehr, wenn ihm Diefe Muebebnung jugefdrieben merben will, mit befonbern Beweifen allieit unterlegt fenn muß. Go viel aber ift für fich flar, baß auf ber einen Ceite, ein Grunde flud, burch Die bloge Begnebmung Der bibberigen Befriedigung fein Gartenrecht nicht verliert, und bağ auf ber anbern Geite, ber Unbau von Gartenfruchten und andern ungewöhnlichen Relbfruchten, ober auch Die Bermandling ber auferen Beffalt bes Aders in einen Garten, ein einmal erworbenes Behntrecht nach feiner Dinficht fcmalern fonnen. (41) Bravate, Brawate, f. Crapatten.

und wieder unter der beiten Spille weg, wodund ber einargogene Saden eine Gestatt als eine Salangenlinie ethält. Diteauf ergeeft er den Jaden an betoden Anden, und giecht ihn einigemal nechtlickweise zwischen von der dei beweist zwischen den Gestatt den eine einerft, das die rauben gasten sich abgerieben das eine Betaf beits gate ist. (45) Arayon (seichnende Künfte). Unter dem Annach Litagon (Krayon) begreicht man nichtere erdige,

Arayon (Croyon) begreiff man mehrre etdige, keinige, mineralische und endsige Macierin, beren man sich bewn Zeichnen und Popletmalen sehient, Derzeitschen sind bas Wolferlog (f. Biepflift), die Krieke (f. unten), die weiße und die schwerze, und ben Korbel (f. biesen ürzeisch). Aravon beise ferner die Zeichnung sichst, die mit bergleichen Dinger genacht ist, und Frayonnieren (erzogonner) eine soll zeichnung machen. Sodam braucht man es auch für der erfen noch unvollenkteren Aruvust. (33)

Arazi, Arazie, eine Münze in Italien, besonders im Glorentinischen, ift der achte Beigleines Paoli, beren 10 einem Francessone de Tockana ju 523 Aber fein Eilber, ausmachen; ift im 20 ft. Juß nicht botte a Rreuger werth, 1484 Areuper.



